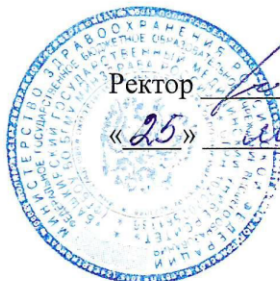


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Павлов Валентин Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 05.10.2021 15:36:27  
Уникальный программный ключ:  
a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e870ac76b9d73665849e6d6db7e5a4e71d6ee

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

В.Н. Павлов

«25»

2021 г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –  
программа магистратуры**

**Направление подготовки: 06.04.01 Биология  
Направленность (магистерская программа)  
«Бионанотехнологии и наноструктурированные биоматериалы»**

**Квалификация: магистр**

**УФА – 2021**

## Содержание

|  |    |
|--|----|
| 1. Общие положения .....   | 3  |
| 1.1 Введение.....  | 3  |
| 1.2. Нормативные документы .....   | 3  |
| 1.3. Общая характеристика магистерской программы .....   | 4  |
| 1.4. Характеристика профессиональной деятельности магистра .....   | 8  |
| 2. Планируемые результаты освоения ООП (компетенции).....  | 9  |
| 2.1. Универсальные компетенции (УК).....   | 10 |
| 2.2. Общепрофессиональные компетенции (ОПК).....   | 10 |
| 2.4 Матрица компетенций и таблица уровня их формирования в соответствии с рабочими программами дисциплин .....         | 12 |
| 3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП магистратуры..... | 15 |
| 3.1. Учебный план (приложение 1).....  | 15 |
| 3.2. Календарный учебный график (приложение 2) .....   | 15 |
| 3.3. Аннотации рабочих программ дисциплин (приложение 3) .....   | 15 |
| 3.4. Программы практики (приложение 4) .....   | 16 |
| 4. Условия реализации ООП подготовки магистра .....  | 16 |
| 4.1. Общесистемные требования к реализации программы магистратуры.....   | 16 |
| 4.3. Информационно-библиотечное и методическое обеспечение (приложение 6).....   | 18 |
| 4.4. Материально-техническое обеспечение реализации ООП (приложение 7).....  | 18 |
| 5. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП .....                         | 19 |
| 5.1. Фонды оценочных средств для определения сформированности компетенций (приложение 8) .....                         | 19 |
| 5.2. Государственная итоговая аттестация выпускников.....  | 20 |
| 6. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.....           | 26 |
| 7. Список разработчиков ООП и РП .....   | 27 |

## 1. Общие положения

### 1.1 Введение

Основная образовательная программа (ООП) магистратуры по направлению подготовки 06.04.01 Биология и направленности (магистерская программа) «Бионанотехнологии и наноструктурированные биоматериалы», реализуемая федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России), представляет собой комплекс основных характеристик образования, организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики программы магистратуры, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин, программ практик, оценочных средств, методических материалов.

### 1.2. Нормативные документы

Нормативные документы для разработки магистерской программы

1. Федеральный закон Российской Федерации: «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. №273-ФЗ;
2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
3. Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Минобрнауки России от 28 мая 2014 года № 594;
4. Приказ Министерства образования и науки РФ от 29.06.2015 № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
5. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 06.04.01 Биология (уровень магистратуры), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2020 № 934;
6. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Минобрнауки России от 27 ноября 2015 г. № 1383;
7. Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;
8. Нормативно-методические документы Министерства здравоохранения Российской Федерации.
9. Устав ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России и другие локальные акты Университета.

### **1.3. Общая характеристика магистерской программы**

1.3.1. Подготовка по магистерской программе «Бионанотехнологии и наноструктурированные биоматериалы» по направлению подготовки 06.04.01 Биология имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств и формирование общекультурных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных), общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО 3++ по данному направлению подготовки.

В области воспитания целью программы магистратуры по направлению подготовки 06.04.01 Биология является: развитие у обучающихся социально-личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности - целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, коммуникативности, толерантности, настойчивости в достижении цели.

В области обучения общими целями программы являются: подготовка гуманитарных основ, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, получение высшего образования, позволяющего выпускнику успешно проводить ориентированные на производство разработки и научные исследования, оформлять результаты научных исследований в виде публикаций в научных изданиях, излагать результаты в виде презентаций перед различными аудиториями.

Миссией программы магистратуры является подготовка высококвалифицированных специалистов для науки, производства на основе фундаментального образования, позволяющего выпускникам быстро адаптироваться к потребностям общества.

1.3.2. Получение образования по программе магистратуры допускается в образовательных организациях высшего образования и научных организациях (далее - организации).

Обучение по программе магистратуры в организациях осуществляется в очной форме обучения.

1.3.3. Объем программы магистратуры составляет 120 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении.

Срок получения образования по программе магистратуры:

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года. Объем программы магистратуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.;

при обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, устанавливается организацией самостоятельно, но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения.

При обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья организация вправе продлить срок не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объем программы магистратуры при обучении по индивидуальному плану не может составлять более 75 з.е. за один учебный год.

1.3.4. При реализации программы магистратуры организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

1.3.5. Реализация программы магистратуры возможна с использованием сетевой формы.

1.3.6. Образовательная деятельность по программе магистратуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации, если иное не определено локальным нормативным актом организации.

#### 1.3.7. Трудоемкость программы магистратуры

Общая трудоемкость программы магистратуры составляет 4320 часов, или 120 з.е. Одна зачетная единица приравнивается к 36 академическим часам продолжительностью по 45 минут аудиторной или внеаудиторной (самостоятельной) работы магистранта.

Программа магистратуры включает 3 блока: «Дисциплины (модули)», «Практика», «Государственная итоговая аттестация» (таблица 1).

Таблица 1.

### Структура программы магистратуры

| Структура программы магистратуры |  | Объем программы магистратуры |
|----------------------------------|--|------------------------------|
|                                  |  | в зачетных единицах          |
| Блок 1                           | Дисциплины (модули)                                      | 66                           |
|                                  | Обязательная часть                                       | 26                           |
|                                  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 40                           |
| Блок 2                           | Практика   | 47                           |
| Блок 3                           | Государственная итоговая аттестация                      | 7                            |
| Объем программы магистратуры     |  | 120                          |

**Блок 1 «Дисциплины (модули)»** имеет трудоемкость 66 зачетных единиц (2376 часов) и включает базовую и вариативную части.

Б1.Б.01 – *Дисциплина (модуль) «Бионанотехнологии в биологии и медицине»* имеет трудоемкость 5 з.е. (180 часов). Изучение магистрантом дисциплины организуют и проводят преподаватели кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Б1.Б.02 *Дисциплина (модуль) «Физико-химические основы бионанотехнологий»* имеет трудоемкость 3 з.е. (108 часов). Изучение магистрантом дисциплины организуют и проводят преподаватели кафедры общей химии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Б1.Б.03 – *Дисциплина (модуль) «Технологические основы создания бионаносистем»* имеет трудоемкость 4 з.е. (144 часа). Изучение магистрантом дисциплины организуют и проводят преподаватели кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Б1.Б.04 – *Дисциплина (модуль) «Биоразтворимые наноматериалы»* имеет трудоемкость 3 з.е. (108 часов). Изучение магистрантом дисциплины организуют и проводят преподаватели кафедры медицинской физики с курсом информатики ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Б1.Б.05 – *Дисциплина (модуль) «Получение и изучение наноструктурированных биоматериалов»* имеет трудоемкость 3 з.е. (108 часов). Изучение магистрантом дисциплины организуют и проводят преподаватели кафедры фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Б1.Б.06 – *Дисциплина (модуль) «Методы анализа наноструктурированных биоматериалов»* имеет трудоемкость 3 з.е. (108 часов). Изучение магистрантом дисциплины организуют и проводят преподаватели кафедры фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Б1.Б.07 – *Дисциплина (модуль) «Механические свойства наносистем»* имеет трудоемкость 3 з.е. (108 часов). Изучение магистрантом дисциплины организуют и проводят преподаватели кафедры медицинской физики с курсом информатики ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Б1.Б.08 – *Дисциплина (модуль) «Геном человека»* имеет трудоемкость 2 з.е. (72 часа). Изучение магистрантом дисциплины организуют и проводят преподаватели кафедры биологии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

***Б1.В - Вариативная часть*** имеет трудоемкость 40 зачетных единиц (1440 часов).

«Физическая химия коллоидных бионаносистем», «Иностранный язык в профессиональной коммуникации», «Наноразмерные системы доставки лекарственных средств», «Нанофармакология», «Методы математической статистики в научных исследованиях», «Методы изучения структуры бионаноматериалов», «Полиморфизм генов биотрансформации ксенобиотиков», «Компьютерные технологии в обработке и анализе биологической информации», «Педагогика».

*Дисциплины вариативной части (40 з.е.):*

Б1.В.01 - *Дисциплина «Физическая химия коллоидных бионаносистем»* имеет трудоемкость 4 з.е. (144 часов). Изучение магистрантом дисциплины организуют и проводят преподаватели кафедры общей химии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Б1.В.02 - *Дисциплина «Иностранный язык в профессиональной коммуникации»* имеет трудоемкость 3 з.е. (108 часов). Изучение магистрантом дисциплины организуют и проводят преподаватели кафедры иностранных языков с курсом латинского языка ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Б1.В.03 – *Дисциплина «Наноразмерные системы доставки лекарственных средств»* имеет трудоемкость 4 з.е. (144 часа). Изучение магистрантом дисциплины организуют и проводят преподаватели кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Б1.В.04 – *Дисциплина «Нанофармакология»* имеет трудоемкость 4 з.е. (144 часа). Изучение магистрантом дисциплины организуют и проводят преподаватели кафедры фармакологии с курсом клинической фармакологии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Б1.В.05 – *Дисциплина «Методы математической статистики в научных исследованиях»* имеет трудоемкость 2 з.е. (72 часа). Изучение магистрантом дисциплины организуют и проводят преподаватели кафедры медицинской физики с курсом информатики ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Б1.В.06 – *Дисциплина «Методы изучения структуры бионаноматериалов»* имеет трудоемкость 4 з.е. (144 часа). Изучение магистрантом дисциплины организуют и проводят преподаватели кафедры фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Б1.В.07 – *Дисциплина «Полиморфизм генов в биотрансформации ксенобиотиков»* имеет трудоемкость 3 з.е. (108 часов). Изучение магистрантом дисциплины организуют и проводят преподаватели кафедры биологии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Б1.В.08 – *Дисциплина «Компьютерные технологии в обработке и анализе биологической информации»* имеет трудоемкость 2 з.е. (72 часа). Изучение магистрантом дисциплины организуют и проводят преподаватели кафедры медицинской физики с курсом информатики ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Б1.В.09 – *Дисциплина «Педагогика»* имеет трудоемкость 2 з.е. (72 часа). Изучение магистрантом дисциплины организуют и проводят преподаватели кафедры педагогики и психологии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

*Б1.В.ДВ - Дисциплины по выбору (12 з.е.):* Дисциплины направленные на подготовку к научно-исследовательской деятельности и практической деятельности по профилю

Б1.В.ДВ.01.01 – *Дисциплина по выбору «Методология научного познания»* имеет трудоемкость 2 з.е. (72 часа). Изучение магистрантом дисциплины организуют и проводят преподаватели кафедры философии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Б1.В.ДВ.01.02 – *Дисциплина по выбору «Психолого-педагогические аспекты профессиональной деятельности (адаптационная дисциплина)»* имеет трудоемкость 2 з.е. (72 часа). Изучение магистрантом дисциплины организуют и проводят преподаватели кафедры педагогики и психологии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Б1.В.ДВ.02.01 – *Дисциплина по выбору «Реконструктивная хирургия скелета на основе использования наноматериалов»* имеет трудоемкость 4 з.е. (144 часа). Изучение магистрантом дисциплины организуют и проводят преподаватели кафедры травматологии и ортопедии с курсом ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Б1.В.ДВ.02.02 – *Дисциплина по выбору «Нанобиотехнологии в онкологии (адаптационная дисциплина)»* имеет трудоемкость 4 з.е. (144 часа). Изучение магистрантом дисциплины организуют и проводят преподаватели кафедры онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Б1.В.ДВ.03.01 – *Дисциплина по выбору «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»* имеет трудоемкость 3 з.е. (108 часов). Изучение магистрантом дисциплины организуют и проводят преподаватели кафедры анестезиологии и реаниматологии с курсом ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Б1.В.ДВ.03.02 – *Дисциплина по выбору «Экология человека и окружающая среда (адаптационная дисциплина)»* имеет трудоемкость 3 з.е. (108 часов). Изучение магистрантом дисциплины организуют и проводят преподаватели кафедры гигиены с курсом медико-профилактического дела ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Б1.В.ДВ.04.01 – *Дисциплина по выбору «Коммуникационный менеджмент в здравоохранении»* имеет трудоемкость 3 з.е. (108 часов). Изучение магистрантом дисциплины организуют и проводят преподаватели кафедры педагогики и психологии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Б1.В.ДВ.04.02 – *Дисциплина по выбору «Менеджмент и деловое администрирование в здравоохранении (адаптационная дисциплина)»* имеет трудоемкость 3 з.е. (108 часов). Изучение магистрантом дисциплины организуют и проводят преподаватели кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Освоение дисциплин Блока 1 нацелено на формирование теоретико-методологической основы, необходимой для научно-исследовательской, педагогической и иной профессиональной деятельности магистранта по профилю. Аттестационные критерии освоения дисциплин устанавливаются руководителями дисциплин и могут включать: подготовку письменного текста (реферата, эссе, аналитической записки), устное собеседование с руководителем дисциплины и другие формы контроля. Успеваемость магистранта по всем дисциплинам (модулям) фиксируется результатами промежуточной аттестации.

**Блок 2 «Практика»** имеет общую трудоемкость 47 з.е. (1692 часа) объединяет разделы вариативной части.

Б2.В.01(У) – *«Практика по направлению профессиональной деятельности»* имеет трудоемкость 6 з.е. (216 часов) и ориентирован на получение первичных профессиональных умений и навыков. Прохождение магистрантом практики организуют и проводят преподаватели кафедр медицинской физики с курсом информатики ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Б2.В.02(П) – *«Практика по профилю профессиональной деятельности»* имеет трудоемкость 7 з.е. (252 часов). Прохождение магистрантом практики организуют и проводят преподаватели кафедры медицинской физики с курсом информатики ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Б2.В.03(Пд) – *«Преддипломная практика»* имеет трудоемкость 21 з.е. (756 часов). Магистрант проходит практику под руководством научного руководителя. Время прохождения практики – 4 семестр, общая продолжительность – 14 недель. Порядок прохождения практики регулируется Положением о производственной практике ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Б2.В.04(П) – *«Научно-исследовательская работа»* имеет трудоемкость 10 з.е. (360 часов), и ориентирована на углубление знаний по дисциплинам магистерской программы «Бионанотехнологии и наноструктурированные биоматериалы», на получение навыков

традиционных, классических и современных методов исследования, необходимых для профессиональной деятельности. Выполнение магистрантом НИР организуют и проводят преподаватели кафедр медицинской физики с курсом информатики, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Б2.В.05(П) – «Педагогическая» имеет трудоемкость 3 з.е. (108 часов). Магистрант проходит практику на кафедре: педагогики и психологии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»** является базовым и завершается присвоением квалификации «Магистр» имеет трудоемкость 7 зачетных единиц (252 часа).

«Государственная итоговая аттестация» включает:

Б3.Б.01 – «Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена» в объеме 1 з.е. (36 часов);

Б3.Б.02 – «Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы» (магистерской диссертации) в объёме 6 з.е. (216 часов).

**Блок Факультативы содержит вариативную часть в объёме 2 з.е. (72 часа) и включает:**

ФТД.В.01 – Дисциплина «Защита персональных данных в здравоохранении» организуется и проводится преподавателями кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России в объеме 2 з.е. (72 часов).

#### **1.4. Характеристика профессиональной деятельности магистра**

##### **1.4.1. Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших магистерскую программу «Бионанотехнологии и наноструктурированные биоматериалы» по направлению подготовки 06.04.01 Биология включает исследование живой природы и ее закономерностей, использование биологических систем в хозяйственных и медицинских целях, охрана природы; совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленной на теоретическое и экспериментальное исследование, математическое и компьютерное моделирование, проектирование, конструирование, технологию производства и эксплуатацию материалов, компонентов нано- и микросистемной техники различного функционального назначения, разработку и применение процессов нанотехнологии и методов нанодиагностики в области медицины, фармацевтики и биотехнологии.

##### **1.4.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности магистров по направлению подготовки 06.04.01 Биология являются: материалы и компоненты нано- и микросистемной техники; приборы, устройства, механизмы, машины на их основе; процессы нанотехнологии и методы нанодиагностики; физико-математические и физико-химические модели процессов синтеза, диагностики и функционирования наноматериалов; аппаратные и программные средства для моделирования, проектирования и конструирования, получения и исследования наноматериалов; алгоритмы решения научно-исследовательских и производственных задач, относящихся к профессиональной сфере.

##### **1.4.3. Типы профессиональной деятельности выпускника**

Подготовка магистров по программе «Бионанотехнологии и наноструктурированные биоматериалы» направления подготовки 06.04.01 Биология ориентирована на научно-исследовательский и педагогический типы профессиональной деятельности.

- Научно-исследовательская деятельность
- Педагогическая деятельность
- Проектная деятельность
- Организационно-управленческая деятельность



*- Экспертно-аналитическая деятельность*

1.4.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Магистр по направлению подготовки 06.04.01 Биология должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью магистерской программы и типами профессиональной деятельности.

*Научно-исследовательская деятельность:*

- самостоятельный выбор и обоснование цели, организация и проведение научного исследования по актуальной проблеме в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры;
- формулировка новых задач, возникающих в ходе исследования;
- выбор, обоснование и освоение методов, адекватных поставленной цели;
- освоение новых теорий, моделей, методов исследования, разработка новых методических подходов;
- работа с научной информацией с использованием новых технологий;
- обработка и критическая оценка результатов исследований;
- подготовка и оформление научных публикаций, отчетов, патентов и докладов, проведение семинаров, конференций.

*Педагогическая деятельность (в установленном порядке в соответствии с полученной квалификацией):*

- осуществление педагогической деятельности по проектированию и реализации образовательного процесса в общеобразовательных организациях и образовательных организациях высшего образования в соответствии с направлением подготовки;
- осуществление педагогической деятельности в профессиональных образовательных организациях в соответствии с направлением подготовки.

*Проектная деятельность:*

- подготовка и публикация научно-технических отчетов и проектов;
- подготовка нормативных методических документов;
- составление проектной документации;
- подготовка научно-технических проектов.

*Организационно-управленческая деятельность:*

- планирование и осуществление лабораторных и полевых исследований в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры;
- планирование и осуществление мероприятий по охране природы, биомониторингу, экологической экспертизе, оценке и восстановлению биоресурсов;
- планирование и осуществление семинаров и конференций;
- подготовка материалов к публикации;
- патентная работа;
- составление сметной и отчетной документации.

*Экспертно-аналитическая деятельность:*

- поиск, анализ и оценка информации для подготовки и принятия управленческих решений;
- анализ существующих форм организации управления; разработка и обоснование предложений по их совершенствованию;
- анализ и моделирование процессов управления.

## **2. Планируемые результаты освоения ООП (компетенции)**

В результате реализации ООП магистратуры по направлению подготовки 06.04.01 Биология, область профессиональной деятельности выпускника основывается на углубленном изучении физико-химических, информационных и технических дисциплин и включает в себя совокупность средств, способов и методов деятельности, направленной на

создание, исследование, моделирование и эксплуатацию наноматериалов, нанообъектов и наносистем, применение процессов нанотехнологии и нанодиагностики в медицине, фармацевтике и биотехнологии.

Объектами профессиональной деятельности магистра являются: наноматериалы, нанообъекты и наносистемы; процессы нанотехнологии и методы нанодиагностики; медико-биологические и физико-химические модели нанотехнологических процессов, методов и компонентов биомедицины и фармацевтики, алгоритмы решения типовых задач, относящиеся к профессиональной сфере в области нанотехнологии.

В результате освоения программы магистратуры у выпускника должны быть сформированы:

- универсальные компетенции, не зависящие от конкретного направления подготовки;
- общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки;
- профессиональные компетенции, определяемые направленностью (профилем) программы магистратуры в рамках направления подготовки (далее - направленность программы).

### **2.1. Универсальные компетенции (УК)**

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

| Наименование категории универсальных компетенций            | Код и наименование универсальной компетенции выпускника программы магистратуры   |
|---|--|
| Системное и критическое мышление                            | УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                 |
| Разработка и реализация проектов                            | УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла  |
| Командная работа и лидерство                                | УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                       |
| Коммуникация  | УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| Межкультурное взаимодействие                                | УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия   |
| Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровье сбережение) | УК-6. Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки                                  |

### **2.2. Общепрофессиональные компетенции (ОПК)**

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные биологические представления и современные методологические подходы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности;
- ОПК-2. Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры;
- ОПК-3. Способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности;
- ОПК-4. Способен участвовать в проведении экологической экспертизы территорий и акваторий, а также технологических производств с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности;

– ОПК-5. Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов;

- ОПК-6. Способен творчески применять и модифицировать современные компьютерные технологии, работать с профессиональными базами данных, профессионально оформлять и представлять результаты новых разработок;

- ОПК-7. Способен в сфере своей профессиональной деятельности самостоятельно определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи;

– ОПК-8. Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности.

### **2.3. Профессиональные компетенции (ПК)**

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими профессиональными компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры:

#### **Научно-исследовательская деятельность:**

– способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры (ПК-1);

– способностью планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры) (ПК-2);

– способностью применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры) (ПК-3);

– способностью генерировать новые идеи и методические решения (ПК-4);

#### **Экспертно-аналитическая деятельность:**

– готовностью использовать знание нормативных документов, регламентирующих организацию проведения научно-исследовательских и производственно-технологических биологических работ (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры) (ПК-5);

#### **Проектная деятельность:**

– готовностью осуществлять проектирование и контроль биотехнологических процессов (ПК-7)

#### **Организационно-управленческая деятельность**

– способностью руководить рабочим коллективом, обеспечивать меры производственной безопасности (ПК-6);

– способностью планировать и проводить мероприятия по оценке состояния и охране природной среды, организовать мероприятия по рациональному природопользованию, оценке и восстановлению биоресурсов (ПК-8);

#### **Педагогическая деятельность:**

– владением навыками формирования учебного материала, чтения лекций, готовность к преподаванию в общеобразовательных организациях, а также в образовательных организациях высшего образования и руководству научно-исследовательской работой обучающихся, умением представлять учебный материал в устной, письменной и графической форме для различных контингентов слушателей (ПК-9).



|                          |  |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
|--------------------------|--|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
|                          | <i>исследованиях</i>   |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.06                  | <i>Методы изучения структуры бионаноматериалов</i>   | 5  | УК-1  | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-6 | ПК-1  | ПК-4  | ПК-5  |       |       |      |      |      |
| Б1.В.07                  | <i>Полиморфизм генов в биотрансформации ксенобиотиков</i>  | 6  | УК-1  | ОПК-2 | ОПК-5 | ОПК-8 | ПК-1  | ПК-7  |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.08                  | <i>Компьютерные технологии в обработке и анализе биологической информации</i>                    | 4  | УК-1  | ОПК-6 | ОПК-8 | ПК-1  | ПК-3  |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.09                  | <i>Педагогика</i>  | 9  | УК-2  | ПК-9  |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| <b>Б1.В.ДВ.01</b>        | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>  |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.01.01            | <i>Методология научного познания</i>   | 15 | УК-1  | УК-6  | ОПК-3 | ПК-4  |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.01.02            | <i>Психолого-педагогические аспекты профессиональной деятельности (адаптационная дисциплина)</i> | 9  | УК-1  | УК-4  | УК-5  | ОПК-2 | ПК-6  | ПК-9  |       |       |       |      |      |      |
| <b>Б1.В.ДВ.02</b>        | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>  |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.02.01            | <i>Реконструктивная хирургия скелета на основе использования наноматериалов</i>                  | 10 | УК-1  | ОПК-2 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1  | ПК-2  |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.02.02            | <i>Нанобиотехнологии в онкологии (адаптационная дисциплина)</i>                                  | 11 | УК-1  | ОПК-2 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1  | ПК-3  |       |       |       |      |      |      |
| <b>Б1.В.ДВ.03</b>        | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>  |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.03.01            | <i>Оказание первой помощи при неотложных состояниях</i>  | 12 | ОПК-1 | ПК-6  |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.03.02            | <i>Экология и окружающая среда (адаптационная дисциплина)</i>                                    | 13 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-6 | ПК-8  |       |       |       |       |      |      |      |
| <b>Б1.В.ДВ.04</b>        | <b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>  |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.04.01            | <i>Коммуникационный менеджмент в здравоохранении</i>   | 9  | УК-4  | ОПК-7 | ПК-6  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.04.02            | <i>Менеджмент и деловое администрирование в здравоохранении (адаптационная дисциплина)</i>       | 14 | УК-1  | УК-2  | УК-3  | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-1  | ПК-2  | ПК-4  | ПК-5  | ПК-6 |      |      |
| Блок 2.                  | <b>Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>                               |    | УК-1  | УК-2  | УК-3  | УК-6  | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-5 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 |
|                          |  |    | ПК-5  | ПК-6  | ПК-7  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| <b>Вариативная часть</b> |  |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |

|                |  |    |              |              |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |      |
|----------------|--|----|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|
| Б2.В.01        | Ознакомительная практика                                       |    |              |              |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |      |
| Б2.В.01(У)     | Практика по направлению профессиональной деятельности          | 4  | УК-1         | ОПК-2        | ОПК-5       | ОПК-7       | ОПК-8       |             |              |              |              |              |              |              |      |
| Б2.В.02        | Производственная практика                                      |    |              |              |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |      |
| Б2.В.02(П)     | Практика по профилю профессиональной деятельности              | 4  | УК-1         | УК-2         | УК-3        | УК-6        | ОПК-1       | ОПК-2       | ОПК-5        | ОПК-7        | ОПК-8        | ПК-4         | ПК-5         | ПК-6         | ПК-8 |
| Б2.В.03(Пд)    | Преддипломная практика   | 4  | УК-1         | ОПК-3        | ОПК-4       | ОПК-7       | ПК-2        | ПК-3        | ПК-4         | ПК-7         |              |              |              |              |      |
| Б2.В.04(П)     | Научно-исследовательская работа                                | 4  | УК-1         | ОПК-1        | ОПК-5       | ОПК-6       | ОПК-7       | ОПК-8       | ПК-2         | ПК-3         | ПК-4         | ПК-7         |              |              |      |
| Б2.В.05(П)     | Педагогическая   | 9  | УК-1         | ОПК-1        | ОПК-2       | ПК-2        | ПК-3        | ПК-4        | ПК-7         |              |              |              |              |              |      |
|                |  |    |              |              |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |      |
| <b>Блок 3.</b> | <b>Государственная итоговая аттестация</b>                     |    | <b>УК-1</b>  | <b>УК-2</b>  | <b>УК-3</b> | <b>УК-4</b> | <b>УК-5</b> | <b>УК-6</b> | <b>ОПК-1</b> | <b>ОПК-2</b> | <b>ОПК-3</b> | <b>ОПК-4</b> | <b>ОПК-5</b> | <b>ОПК-6</b> |      |
|                |  |    | <b>ОПК-7</b> | <b>ОПК-8</b> | <b>ПК-1</b> | <b>ПК-2</b> | <b>ПК-3</b> | <b>ПК-4</b> | <b>ПК-5</b>  | <b>ПК-6</b>  | <b>ПК-7</b>  | <b>ПК-8</b>  | <b>ПК-9</b>  |              |      |
| Б3.Б.01        | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена           | 4  | УК-1         | УК-2         | УК-3        | УК-4        | УК-5        | УК-6        | ОПК-1        | ОПК-2        | ОПК-3        | ОПК-4        | ОПК-5        | ОПК-6        |      |
|                |  |    | ОПК-7        | ОПК-8        | ПК-1        | ПК-2        | ПК-3        | ПК-4        | ПК-5         | ПК-6         | ПК-7         | ПК-8         | ПК-9         |              |      |
| Б3.Б.02        | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | 4  | УК-1         | УК-2         | УК-3        | УК-4        | УК-5        | УК-6        | ОПК-1        | ОПК-2        | ОПК-3        | ОПК-4        | ОПК-5        | ОПК-6        |      |
|                |  |    | ОПК-7        | ОПК-8        | ПК-1        | ПК-2        | ПК-3        | ПК-4        | ПК-5         | ПК-6         | ПК-7         | ПК-8         | ПК-9         |              |      |
| <b>ФТД</b>     | <b>Факультативы</b>  |    |              |              |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |      |
| ФТД.В.01       | Защита персональных данных в здравоохранении                   | 14 | УК-1         | УК-2         | ОПК-6       | ПК-5        | ПК-6        |             |              |              |              |              |              |              |      |

### **3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП магистратуры**

В соответствии с ФГОС ВО 3++ магистратуры по направлению подготовки 06.04.01 Биология содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ООП регламентируется учебным планом магистра с учетом его профиля; рабочими программами учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

#### **3.1. Учебный план (приложение 1)**

Учебный план с графиком учебного процесса, разработанные для магистерской программы «Бионанотехнологии и наноструктурированные биоматериалы», приведены в Приложении 1.

В учебном плане отображена логическая последовательность освоения циклов и разделов ООП (дисциплин, модулей, практик, НИР), обеспечивающих формирование компетенций, указана общая трудоемкость дисциплин, модулей, практик, НИР в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах. В базовых частях учебных циклов указан перечень базовых модулей и дисциплин в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++. Основная образовательная программа содержит дисциплины по выбору обучающихся в объеме не менее одной трети вариативной части суммарно по всем учебным циклам ООП. Для каждой дисциплины, модуля, практики указаны виды учебной работы и формы промежуточной аттестации.

#### **3.2. Календарный учебный график (приложение 2)**

Календарный учебный график, разработанный для магистерской программы «Бионанотехнологии и наноструктурированные биоматериалы», приведен в Приложении 2.

В календарном учебном графике указана последовательность реализации ООП ВО по годам, включая теоретическое обучение, практики, НИР, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы. В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ООП ВО по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

#### **3.3. Аннотации рабочих программ дисциплин (приложение 3)**

В соответствии с представленным учебным планом разработаны и представлены рабочие программы дисциплин базового, вариативного (обязательных) циклов и дисциплин по выбору. Рабочие программы дисциплин (модулей) базовых частей всех циклов ООП «Бионанотехнологии и наноструктурированные биоматериалы» приведены в Приложении 3.

В приложении 3 приведены УММ дисциплин, включающие рабочие программы учебных дисциплин, учебного плана, включая дисциплины по выбору обучающегося (всего 21 рабочая программа дисциплин), в том числе: по базовой части – 8; по вариативной – 13, из них дисциплины по выбору – 4.

Программы включают в себя: цели освоения дисциплин, место дисциплины в структуре ООП, компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины, приобретаемые знания и умения, сведения о трудоемкости дисциплин в часах и зачетных единицах, структуру и содержание дисциплины (основные дидактические разделы), используемые образовательные технологии, оценочные средства для контроля успеваемости, сведения об учебно-методическом и материально-техническом обеспечении дисциплины.

### **3.4. Программы практики (приложение 4)**

В соответствии с ФГОС ВО 3++ практика является обязательным разделом основной образовательной программы магистратуры. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Рабочие программы практик приведены в приложении 4.

При реализации в Университете ООП подготовки магистров по программе «Бионанотехнологии и наноструктурированные биоматериалы», предусматриваются следующие виды практик: учебная (научно-исследовательская практика), научно-исследовательская работа, производственная практика (педагогическая и преддипломная) и организационная. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются вузом и отражаются в программе практики (Приложение 4).

Практики проводятся на кафедрах и в лабораториях Университета, которые обладают необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. Аттестация по итогам практики должна включать защиту отчета по практике.

## **4. Условия реализации ООП подготовки магистра**

Ресурсное обеспечение данной ООП формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ магистратуры, определенных ФГОС ВО 3++ магистратуры по направлению подготовки 06.04.01 – Биология.

### **4.1. Общесистемные требования к реализации программы магистратуры**

4.1.1. Требования к условиям реализации программы магистратуры «Бионанотехнологии и наноструктурированные биоматериалы» включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы магистратуры, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры.

4.1.2. ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы магистратуры.

4.1.3. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Организации из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее — сеть «Интернет»), как на территории организации, так и вне ее. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций. Электронная информационно-образовательная среда организации должна обеспечивать:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации программы магистратуры с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда Организации должна дополнительно обеспечивать:

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы магистратуры;

проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».



Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды должно соответствовать законодательству Российской Федерации.

4.1.4. При реализации программы магистратуры в сетевой форме требования к реализации программы магистратуры должны обеспечиваться совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы магистратуры в сетевой форме.

## **4.2. Кадровое обеспечение ООП (приложение 5)**

4.2.1. Реализация программы магистратуры «Бионанотехнологии и наноструктурированные биоматериалы» обеспечивается педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми организацией к реализации программы магистратуры на иных условиях.

4.2.2. Квалификация педагогических работников организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

4.2.3. Не менее 70 процентов численности педагогических работников организации, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых организацией к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

4.2.4. Не менее 5 процентов численности педагогических работников организации, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых организацией к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

4.2.5. Не менее 75 процентов численности педагогических работников организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

4.2.6. Общее руководство научным содержанием программы магистратуры должно осуществляться научно-педагогическим работником организации, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях. Кадровое обеспечение ООП представлено в приложении 5.

### **4.3. Информационно-библиотечное и методическое обеспечение (приложение 6)**

Магистры по программе «Бионанотехнологии и наноструктурированные биоматериалы» обеспечены полным комплектом печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов.

4.3.1. Организация должна быть обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

4.3.2. При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

4.3.3. Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

4.3.4. Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ должны быть обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Информационно – библиотечная и учебно-методическая обеспеченность представлена в приложении 6.

### **4.4. Материально-техническое обеспечение реализации ООП (приложение 7)**

Университет располагает материально-технической базой, которая обеспечивает проведение всех видов лабораторной, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы магистров, которые предусмотрены учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

4.4.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Необходимый для реализации магистерской программы перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

- специальные помещения (учебные аудитории) для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;

- специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы магистратуры, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени его сложности.

4.4.2. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Организации.

4.4.3. Допускается частичная замена оборудования его виртуальными аналогами.

Материально-техническое обеспечение ООП представлено в приложении 7.

## **5. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения ООП**

В соответствии с ФГОС ВО 3++ подготовки магистров по направлению 06.04.01 Биология оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой организация принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования программы магистратуры организация при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников организации.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе магистратуры обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе магистратуры в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе магистратуры требованиям ФГОС ВО. Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии) и (или) требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

### **5.1. Фонды оценочных средств для определения сформированности компетенций (приложение 8)**

В дисциплинах в качестве текущего контроля применяются аттестации в течение семестра по выполнению части аудиторной и самостоятельной работы. Как правило, промежуточные аттестации совпадают с окончанием модулей дисциплины. Количество аттестаций выбирается при планировании работы в текущем семестре и должно быть не менее 2 и не более 3 аттестаций. Текущие аттестации проводятся в соответствии с выполнением графика учебного процесса и самостоятельной работы обучающегося и определяют количественное и качественное выполнение отдельных видов работы или в форме промежуточного тестирования по отдельным модулям, разделам и темам теоретического курса и лабораторного практикума.

В качестве промежуточной аттестации по дисциплине проводится экзамен по экзаменационным билетам, разработанным на кафедре и утвержденным заведующим кафедрой. В экзаменационный билет могут входить два теоретических и один практический вопросы, экзаменационные билеты актуализируются ежегодно. Вопросы, выносимые на экзамен, выдаются обучающегося не позднее, чем за месяц до окончания семестра. Экзамен проводится в устной форме (собеседование) с постановкой экзаменационной оценки. Фонды оценочных средств по дисциплинам представлены отдельно.

## 5.2. Государственная итоговая аттестация выпускников

Государственная итоговая аттестация, завершающая освоение образовательных программ подготовки в магистратуре, является итоговой аттестацией обучающихся. Государственная итоговая аттестация выпускника магистратуры включает защиту магистерской выпускной квалификационной работы и государственный экзамен.

Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующей образовательной программе высшего образования.

### **Место «Государственной итоговой аттестации» в структуре ООП**

Государственная итоговая аттестация относится к разделу БЗ «Государственная итоговая аттестация» ООП ВО программы магистратуры по направлению подготовки 06.04.01 Биология, по магистерской программе «Бионанотехнологии и наноструктурированные биоматериалы».

**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»** является базовым и завершается присвоением квалификации «Магистр» имеет трудоемкость 7 зачетных единиц (252 часа).

«Государственная итоговая аттестация» включает:

*БЗ.Г* – Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена в объеме 1 з.е. (36 часов);

*БЗ.Д* – Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) в объеме 6 з.е. (216 часов).

Лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию по программе магистратуры, выдается соответственно диплом об окончании магистратуры.

**Компетентностная характеристика выпускника** по направлению подготовки 06.04.01 Биология, по магистерской программе «Бионанотехнологии и наноструктурированные биоматериалы».

Государственная итоговая аттестация призвана определить степень развития следующих компетенций выпускников: УК – 1, 2, 3, 4, 5, 6; ОПК – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

### **Государственная экзаменационная комиссия**

Для проведения государственной итоговой аттестации и проведения апелляций по результатам государственной итоговой аттестации в Университете создается государственная экзаменационная комиссия и апелляционные комиссия. Комиссии действуют в течение календарного года.

Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается не позднее 31 декабря, предшествующего году проведения государственной итоговой аттестации учредителем - Министерством здравоохранения Российской Федерации по представлению Университета.

Университет утверждает состав комиссии не позднее чем за 1 месяц до даты начала государственной итоговой аттестации.

Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается из числа лиц, не работающих в данной организации, имеющих ученую степень доктора наук и (или) ученое звание профессора либо являющихся ведущими специалистами - представителями работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности.

Председателем апелляционной комиссии утверждается руководитель Университета.

Председатель комиссии организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к обучающимся при проведении государственной итоговой аттестации.

В состав государственной экзаменационной комиссии включаются не менее 4 человек, из которых не менее 2 человек являются ведущими специалистами - представителями работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности, остальные - лицами, относящимися к профессорско-преподавательскому составу данной организации и (или) иных организаций и (или) научными работниками данной организации и (или) иных организаций, имеющими ученое звание и (или) ученую степень.

В состав апелляционной комиссии включаются не менее 4 человек из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу организации и не входящих в состав государственных экзаменационных комиссий. Из числа лиц, включенных в состав комиссий, председателями комиссий назначаются заместители председателей комиссий.

На период проведения государственной итоговой аттестации для обеспечения работы государственной экзаменационной комиссии из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу организации, научных работников или административных работников организации председателем государственной экзаменационной комиссии назначается ее секретарь. Секретарь государственной экзаменационной комиссии не является ее членом. Секретарь государственной экзаменационной комиссии ведет протоколы ее заседаний, представляет необходимые материалы в апелляционную комиссию.

Основной формой деятельности комиссий являются заседания. Заседания комиссий правомочны, если в них участвуют не менее двух третей от числа членов комиссий. Заседания комиссий проводятся председателями комиссий, а в случае их отсутствия - заместителями председателей комиссий. Решения комиссий принимаются простым большинством голосов членов комиссий, участвующих в заседании. При равном числе голосов председательствующий обладает правом решающего голоса.

Решения, принятые комиссиями, оформляются протоколами. В протоколе заседания государственной экзаменационной комиссии по приему государственного аттестационного испытания отражаются перечень заданных обучающемуся вопросов и характеристика ответов на них, мнения членов государственной экзаменационной комиссии о выявленном в ходе государственного аттестационного испытания уровне подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач, а также о выявленных недостатках в теоретической и практической подготовке обучающегося. Протоколы заседаний комиссий подписываются председательствующими. Протокол заседания государственной экзаменационной комиссии также подписывается секретарем государственной экзаменационной комиссии. Протоколы заседаний комиссий шиваются в книги и хранятся в архиве Университета.

### **Содержание и форма проведения итоговых аттестационных испытаний**

Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения основной образовательной программы в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация включает междисциплинарный государственный экзамен и защиту выпускной квалификационной работы.

Не позднее чем за 30 календарных дней до дня проведения первого государственного аттестационного испытания организация утверждает распорядительным актом расписание государственных аттестационных испытаний, в котором указываются даты, время и место проведения государственных аттестационных испытаний и предэкзаменационных консультаций, и доводит расписание до сведения обучающегося, членов государственных экзаменационных комиссий и апелляционных комиссий, секретарей государственных экзаменационных комиссий, руководителей и консультантов выпускных квалификационных работ. При формировании расписания устанавливается перерыв между государственными аттестационными испытаниями продолжительностью не менее 7 календарных дней.

Программа государственного экзамена разрабатывается и утверждается Ученым советом ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Для объективной оценки компетенций выпускника тематика экзаменационных вопросов и заданий соответствует избранным разделам из различных учебных циклов, формирующих конкретные компетенции.

Перед государственным экзаменом проводится консультирование обучающихся по вопросам, включенным в программу государственного экзамена.

Государственный экзамен проводится устно.

Результаты каждого государственного аттестационного испытания определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания. Результаты государственного аттестационного испытания, проводимого в устной форме, объявляются в день его проведения.

Критерии оценки к Государственному итоговому экзамену:

- оценка «отлично» выставляется обучающимся, которые усвоили теоретические знания, сформировали универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, приобрели практические навыки и умения в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++, а также при устных ответах на экзамене полностью раскрыли суть основных вопросов, дали правильные ответы на все дополнительные вопросы;

- оценка «хорошо» выставляется обучающимся, которые усвоили теоретические знания, сформировали универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, приобрели практические навыки и умения в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++ , а также при устных ответах на экзамене раскрыли суть основных вопросов, но ответили не на все дополнительные вопросы;

- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающимся, которые усвоили теоретические знания, сформировали универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, приобрели практические навыки и умения в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++, а также при устных ответах на экзамене в целом показали понимание сути основных вопросов.

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающимся, которые не в достаточном объеме усвоили теоретические знания, не в полном объеме сформировали универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, не в достаточном объеме приобрели практические навыки и умения в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++, а также при устных ответах на экзамене не раскрыли суть основных вопросов.

Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Примерная тематика магистерских диссертаций, обучающихся по направлению «Фундаментальная и прикладная микробиология», разрабатывается выпускающей кафедрой и ежегодно утверждается Ученым советом ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

При выборе темы магистерской диссертации руководствуются следующими критериями:

– тема должна быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам развития науки, техники и технологии;

– основываться на проведенной научно-исследовательской работе в процессе обучения в магистратуре;

– учитывать степень разработанности и освещенности ее в литературе;

– возможностью получения экспериментальных данных в процессе работы над диссертацией;

– интересами и потребностями предприятий и организаций, на материалах которых выполнена работа.

Организация утверждает перечень тем выпускных квалификационных работ, предлагаемых обучающимся, и доводит его до сведения обучающихся не позднее чем за 6 месяцев до даты начала государственной итоговой аттестации. По письменному заявлению обучающегося организация может в установленном ею порядке предоставить обучающемуся возможность подготовки и защиты выпускной квалификационной работы по теме, предложенной обучающимся (обучающимися), в случае обоснованности целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности. Для подготовки выпускной квалификационной работы за обучающимся распорядительным актом организации закрепляется руководитель выпускной квалификационной работы из числа работников организации и при необходимости консультант.

После завершения подготовки обучающимся выпускной квалификационной работы руководитель выпускной квалификационной работы представляет в организацию письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки выпускной квалификационной работы.

Выпускные квалификационные работы подлежат рецензированию. Для проведения рецензирования выпускной квалификационной работы указанная работа направляется организацией одному или нескольким рецензентам из числа лиц, не являющихся работниками кафедры, либо факультета (института), либо организации, в которой выполнена выпускная квалификационная работа. Рецензент проводит анализ выпускной квалификационной работы и представляет в организацию письменную рецензию на указанную работу.

Если выпускная квалификационная работа имеет междисциплинарный характер, она направляется организацией нескольким рецензентам. В ином случае число рецензентов устанавливается организацией.

Организация обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом и рецензией (рецензиями) не позднее чем за 5 календарных дней до дня защиты выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа, отзыв и рецензия (рецензии) передаются в государственную экзаменационную комиссию не позднее чем за 2 календарных дня до дня защиты выпускной квалификационной работы.

Тексты выпускных квалификационных работ размещаются организацией в электронно-библиотечной системе организации и проверяются на объём заимствования. Порядок размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронно-библиотечной системе организации, проверки на объём заимствования, в том числе содержательного, выявления неправомерных заимствований устанавливается организацией.

Представление выпускной квалификационной работы проводится в установленное расписанием время на заседании экзаменационной комиссии и выпускающей кафедры. На представлении выпускной квалификационной работы присутствуют члены экзаменационной комиссии. На представление приглашаются руководитель и рецензент выпускной квалификационной работы, а также преподаватели выпускающих кафедр и магистранты.

На представление выпускной квалификационной работы выносятся результаты научных исследований. Материалы, представляемые государственной экзаменационной комиссией, содержат:

- текст выпускной квалификационной работы (магистерская диссертации);
- отзыв научного руководителя;
- рецензии;
- доклад (с обязательной презентацией);
- оттиски научных статей выпускника, опубликованные в научных журналах и сборниках.

Представление начинается с доклада по теме выпускной квалификационной работы. На доклад отводится не более 20 минут. После завершения доклада члены комиссии задают вопросы как непосредственно связанные с темой выпускной квалификационной работы, так

и близко к ней относящиеся. При ответах на вопросы магистрант имеет право пользоваться своей работой.

В процессе представления выпускной квалификационной работы члены государственной экзаменационной комиссии должны быть ознакомлены с отзывом руководителя выпускной квалификационной работы и рецензиями.

По завершении представления выпускной квалификационной работы, вынесенных на данный день, государственная экзаменационная комиссия на закрытом заседании обсуждает результаты представления каждого магистранта и выставляет каждому магистранту согласованную итоговую оценку. В случае расхождения мнения членов государственной экзаменационной комиссии по итоговой оценке, решение комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов председатель комиссии (в случае отсутствия председателя – его заместитель) обладает правом решающего голоса.

Итоговое решение экзаменационной комиссии основывается на мнениях:

- руководителя работы, учитывая ее теоретическую и практическую значимость;
- рецензентов работы;
- членов комиссии по содержанию работы и качеству ее представления, включая доклад,
- ответы на вопросы и замечания рецензента.

Критерии итоговой оценки выпускной квалификационной работы:

Оценка «отлично» выставляется за выпускную квалификационную работу (результаты научных исследований), характеризующуюся следующими показателями:

- работа имеет исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, глубокий анализ проблемы, критический разбор литературных данных, характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями;
- работа имеет положительный отзыв научного руководителя;
- работа имеет положительные рецензии рецензентов;
- при представлении работы магистрант показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения по улучшению диагностики и лечения, эффективному использованию лечебных и диагностических методик, а во время доклада использует презентацию Power Point, легко отвечает на поставленные вопросы.

Оценка «хорошо» выставляется за выпускную квалификационную работу (результаты научных исследований), характеризующуюся следующими показателями:

- работа носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, достаточно подробный анализ проблемы и критический разбор данных литературы, характеризуется последовательным изложением материала с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями;
- работа имеет положительный отзыв научного руководителя;
- работа имеет положительные рецензии рецензентов с замечаниями, не влияющими на общую суть работы;
- при представлении магистрант показывает знания вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения по улучшению лечебного и диагностического процесса, эффективному использованию медицинских методик, а во время доклада использует презентацию Power Point, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется за выпускную квалификационную работу (результаты научных исследований), характеризующуюся следующими показателями:

- носит исследовательский характер, содержит теоретическую главу, базируется на практическом материале, но отличается поверхностным анализом и недостаточно критическим разбором данных литературы, в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения;
- в отзывах руководителя и рецензента имеются замечания по содержанию работы и методике анализа;



- при представлении магистрант проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы.

Итоговая оценка за представление выпускную квалификационную работу вносится в протокол заседания экзаменационной комиссии и заверяется подписями председателя и членов экзаменационной комиссии.

Успешное прохождение государственной итоговой аттестации является основанием для выдачи обучающемуся документа о высшем образовании и о квалификации образца, установленного Министерством образования и науки Российской Федерации.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по уважительной причине, вправе пройти ее в течение 6 месяцев после завершения государственной итоговой аттестации. Обучающийся должен представить в организацию документ, подтверждающий причину его отсутствия. Обучающийся, не прошедший одно государственное аттестационное испытание по уважительной причине, допускается к сдаче следующего государственного аттестационного испытания (при его наличии).

Обучающиеся, не прошедшие государственное аттестационное испытание в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по неуважительной причине или в связи с получением оценки "неудовлетворительно и не прошедшие государственное аттестационное испытание в установленный для них срок (в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание или получением оценки «неудовлетворительно»), отчисляются из организации с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию, может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не ранее чем через год и не позднее чем через пять лет после срока проведения государственной итоговой аттестации, которая не пройдена обучающимся. Для повторного прохождения государственной итоговой аттестации указанное лицо по его заявлению восстанавливается в организации на период времени, установленный организацией, но не менее периода времени, предусмотренного календарным учебным графиком для государственной итоговой аттестации по соответствующей образовательной программе. При повторном прохождении государственной итоговой аттестации по желанию обучающегося решением организации ему может быть установлена иная тема выпускной квалификационной работы.

### **Документация и отчетность**

Все заседания ГЭК протоколируются в специальных книгах протоколов, прошитых, пронумерованных и скрепленных гербовой печатью Университета.

Протоколы подписываются председателем и членами ГЭК, участвовавшими в заседании.

Книги протоколов хранятся в делах факультета, как документы строгой отчетности.

По окончании работы государственной экзаменационной комиссии оформляется отчет.

Итоги работы государственной экзаменационной комиссии и отчет о ее работе докладываются на заседаниях Ученого совета факультета и Ученого совета Университета.

Отчет о работе ГЭК в недельный срок по завершении ГИА представляется в отдел качества образования и мониторинга УМУ (в бумажном (2 экз.) и электронном носителе).

Отчет о работе ГЭК в двухмесячный срок по завершении ГИА представляется учредителю - Министерство здравоохранения Российской Федерации.

### **Порядок апелляции результатов государственных аттестационных испытаний**

По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию.

Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания и (или) несогласии с результатами государственного экзамена.

Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания.

Для рассмотрения апелляции секретарь государственной экзаменационной комиссии направляет в апелляционную комиссию протокол заседания государственной экзаменационной комиссии, заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при проведении государственного аттестационного испытания, а также письменные ответы обучающегося (при их наличии) (для рассмотрения апелляции по проведению государственного экзамена) либо выпускную квалификационную работу, отзыв и рецензию (рецензии) (для рассмотрения апелляции по проведению защиты выпускной квалификационной работы).

Апелляция рассматривается не позднее 2 рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

При рассмотрении апелляции о несогласии с результатами государственного аттестационного испытания апелляционная комиссия и выносит одно из следующих решений: об отклонении апелляции и сохранении результата государственного аттестационного испытания; об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственного аттестационного испытания.

Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленного результата государственного аттестационного испытания и выставления нового.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит. Повторное проведение государственного аттестационного испытания осуществляется в присутствии одного из членов апелляционной комиссии не позднее 15 июля.

Апелляция на повторное проведение государственного аттестационного испытания не принимается.

## **6. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся**

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;

3. Закон РБ «О социальной защите инвалидов в Республике Башкортостан»;

4. Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 07.10.2015 № 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование»;

6. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об Утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим

работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»;

7. Устав Университета, утвержденный приказом Минздрава России

8. Нормативные, правовые акты и иными локальные акты Университета, регулирующие образовательную деятельность.

## **7. Список разработчиков ООП и РП**

**по разработке основной образовательной программы магистратуры**

**Направление подготовки: 06.04.01 Биология**

**Направленность (магистерская программа)**

**«Бионанотехнологии и наноструктурированные биоматериалы»**

| № п/п | Фамилия, имя, отчество | Ученая степень, звание | Занимаемая должность | Место работы  |
|-------|------------------------|------------------------|----------------------|---|
| 1.    | Кудрейко А.А.          | к.ф.-м.н., доцент      | Зав. кафедрой        | Кафедра медицинской физики с курсом информатики   |
| 2.    | Халиуллин Ф.А.         | д.фарм.н., профессор   | Зав. кафедрой        | Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и фармацевтической химии                 |
| 3.    | Мавзютов А.Р.          | д.м.н., профессор      | Зав. кафедрой        | Кафедра фундаментальной и прикладной микробиологии  |
| 4.    | Мещерякова С.А.        | д.фарм.н., доцент      | Зав. кафедрой        | Кафедра общей химии   |
| 5.    | Викторова Т.В.         | д.м.н., профессор      | Зав. кафедрой        | Кафедра биологии  |
| 6.    | Шикова Ю.В.            | д.фарм.н., профессор   | Зав. кафедрой        | Кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии                                      |
| 7.    | Майорова О.А.          | к.фил.н., доцент       | Зав. кафедрой        | Кафедра иностранных языков с курсом латинского языка  |
| 8.    | Амиров А.Ф.            | д. пед. н., профессор  | Зав. кафедрой        | Кафедра педагогики и психологии   |
| 9.    | Ганцев Ш.Х.            | д.м.н., профессор      | Зав.кафедрой         | Кафедра онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии                                 |
| 10.   | Лутфарахманов И.И.     | д.м.н., профессор      | Зав. кафедрой        | Кафедра анестезиологии и реаниматологии с курсом ИДПО   |
| 11.   | Зулькарнаев Т.Р.       | д.м.н., профессор      | Зав. кафедрой        | Кафедра гигиены с курсом медико-профилактического дела ИДПО                                     |
| 12.   | Пупыкина К.А.          | д. фарм. н., профессор | Начальник отдела     | Отдел нормативного обеспечения образовательной деятельности, лицензирования и аккредитации БГМУ |
| 13.   | Хусаенова А.А.         | к.п.н., доцент         | Начальник отдела     | Отдел качества образования и мониторинга БГМУ   |

**ПРИЛОЖЕНИЯ**  
**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –**  
**программа магистратуры**

**По направлению подготовки: 06.04.01 Биология**  
**Направленность (магистерская программа)**  
**«Бионанотехнологии и наноструктурированные биоматериалы»**

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 25.05.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

\_\_\_\_\_/ Павлов В.Н.

"25" мая 2021 г.

по программе магистратуры

06.04.01

06.04.01 БИОЛОГИЯ

Программа Бионанотехнологии и наноструктурированные биоматериалы  
магистратуры:

|  |
|--|
| Квалификация: <u>Магистр</u>                         |
| Программа подготовки: <u>прикладная магистратура</u> |
| Форма обучения: <u>Очная</u>                         |
| Срок получения образования: <u>2г</u>                |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2021

| Основной | Типы профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------|
| +        | научно-исследовательская           |
| +        | педагогическая                     |
| +        | проектная                          |
| +        | организационно-управленческая      |
| +        | экспертно-аналитическая            |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

\_\_\_\_\_/ Цыглин А.А./

Руководитель магистерской программы

\_\_\_\_\_/ Кудрейко А.А./



|   |               |  |    | Формы контроля |       |             | з.а.       |      | Итого ауд.часов |          |            |      |     |           |            | Курс 1      |             | Курс 2      |   | Зачетные единицы                                   |              |  |
|---|---------------|--|----|----------------|-------|-------------|------------|------|-----------------|----------|------------|------|-----|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|---|--|--------------|--|
|   |               |  |    | Экс-ам         | Зачет | Зачет с оц. | Экскур-сия | Выст | Экскур-сия      | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР  | Конт роль | Пр. подгот | Семестр 1.1 | Семестр 1.2 | Семестр 2.1 | Семестр 2.2   | Кад  | Наименование |  |
| Семес-ты в плане  | Наимен.       | Наименование   |    |                |       |             |            |      |                 |          |            |      |     |           |            |             |             |             |   |  |              |  |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>  |               |  |    |                |       |             |            |      |                 |          |            |      |     |           |            |             |             |             |   |  |              |  |
|   |               |  |    |                |       |             | 66         | 66   | 2276            | 2276     | 1428       | 1428 | 768 | 880       | 24         | 20          | 20          | 2           |   |  |              |  |
| <b>Базовая часть</b>  |               |  |    |                |       |             | 26         | 26   | 826             | 826      | 548        | 548  | 280 | 328       | 10         | 8           | 8           |             |   |  |              |  |
| +   | Б1.Б.01       | Биохимология в биологии и медицине   | 1  |                |       | 5           | 5          | 180  | 180             | 96       | 96         | 48   | 36  | 5         |            |             |             | 1           | Кафедра фундаментальной и прикладной биологии                                   |  |              |  |
| +   | Б1.Б.02       | Физиологические основы биохимологии  | 2  |                |       | 3           | 3          | 108  | 108             | 72       | 72         | 36   |     |           | 3          |             |             | 3           | Кафедра общей биологии  |  |              |  |
| +   | Б1.Б.03       | Токсикологические основы создания биологических препаратов                               | 3  |                |       | 4           | 4          | 144  | 144             | 96       | 96         | 48   |     |           | 2          | 2           |             | 3           | Кафедра фармацевтической токсикологии с курсом биохимологии                     |  |              |  |
| +   | Б1.Б.04       | Биодоступность лекарственных препаратов  | 3  |                |       | 3           | 3          | 108  | 108             | 36       | 36         | 34   | 36  |           |            |             | 3           | 4           | Кафедра медицинской фармакологии с курсом анатомии                              |  |              |  |
| +   | Б1.Б.05       | Получение и изучение наноструктурированных биоматериалов                                 | 1  |                |       | 3           | 3          | 108  | 108             | 72       | 72         | 36   |     | 3         |            |             |             | 3           | Кафедра общей биологии  |  |              |  |
| +   | Б1.Б.06       | Методы анализа наноструктурированных биоматериалов                                       | 3  |                |       | 3           | 3          | 108  | 108             | 72       | 72         | 36   |     |           |            | 3           |             | 5           | Кафедра фармацевтической химии с курсом аналитической и токсикологической химии |  |              |  |
| +   | Б1.Б.07       | Наномедицинские свойства наночастиц  | 3  |                |       | 3           | 3          | 108  | 108             | 54       | 54         | 18   | 36  |           |            | 3           |             | 4           | Кафедра медицинской фармакологии с курсом анатомии                              |  |              |  |
| +   | Б1.Б.08       | Гены человека  | 1  |                |       | 2           | 2          | 72   | 72              | 48       | 48         | 24   |     | 2         |            |             |             | 6           | Кафедра биологии  |  |              |  |
| <b>Вариативная часть</b>  |               |  |    |                |       |             | 40         | 40   | 1440            | 1440     | 880        | 880  | 468 | 72        | 14         | 12          | 12          | 2           |   |  |              |  |
| +   | Б1.В.01       | Инженерские основы коллоидной биохимии   | 3  |                |       | 4           | 4          | 144  | 144             | 72       | 72         | 36   | 36  |           |            | 4           |             | 3           | Кафедра общей биологии  |  |              |  |
| +   | Б1.В.02       | Инструментальный анализ в профессиональной деятельности                                  | 12 |                |       | 3           | 3          | 108  | 108             | 72       | 72         | 36   |     | 3         | 1          |             |             | 7           | Кафедра инструментального анализа с курсом аналитической химии                  |  |              |  |
| +   | Б1.В.03       | Наноразмерные системы доставки лекарственных средств                                     | 3  |                |       | 4           | 4          | 144  | 144             | 96       | 96         | 48   |     |           |            | 4           |             | 3           | Кафедра фармацевтической токсикологии с курсом биохимологии                     |  |              |  |
| +   | Б1.В.04       | Нанобиология   | 2  |                |       | 4           | 4          | 144  | 144             | 96       | 96         | 48   |     |           |            | 4           |             | 8           | Кафедра биохимии с курсом аналитической биологии                                |  |              |  |
| +   | Б1.В.05       | Методы молекулярной статистики в научных исследованиях                                   | 1  |                |       | 2           | 2          | 72   | 72              | 48       | 48         | 24   |     | 2         |            |             |             | 8           | Кафедра медицинской фармакологии с курсом анатомии                              |  |              |  |
| +   | Б1.В.06       | Методы изучения структуры биоматериалов  | 2  |                |       | 4           | 4          | 144  | 144             | 96       | 96         | 12   | 36  |           |            | 4           |             | 5           | Кафедра фармацевтической химии с курсом аналитической и токсикологической химии |  |              |  |
| +   | Б1.В.07       | Технология тканей в биотехнологии  | 2  |                |       | 3           | 3          | 108  | 108             | 72       | 72         | 36   |     |           |            | 3           |             | 6           | Кафедра биологии  |  |              |  |
| +   | Б1.В.08       | Компьютерные технологии в обработке и анализе биологических данных                       | 4  |                |       | 2           | 2          | 72   | 72              | 48       | 48         | 24   |     |           |            |             | 2           | 4           | Кафедра медицинской фармакологии с курсом анатомии                              |  |              |  |
| +   | Б1.В.09       | Технология   | 1  |                |       | 2           | 2          | 72   | 72              | 48       | 48         | 24   |     | 2         |            |             |             | 9           | Кафедра педагогики и социологии   |  |              |  |
| +   | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)   | 1  |                |       | 3           | 3          | 72   | 72              | 36       | 36         | 36   |     | 3         |            |             |             | 15          | Кафедра философии   |  |              |  |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01 | Методология научного познания  | 1  |                |       | 2           | 2          | 72   | 72              | 36       | 36         | 36   |     | 3         |            |             |             | 15          | Кафедра философии   |  |              |  |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02 | Семанто-лингвистические аспекты профессиональной деятельности (адаптационное дисциплины) | 1  |                |       | 2           | 2          | 72   | 72              | 36       | 36         | 36   |     | 3         |            |             |             | 9           | Кафедра педагогики и социологии   |  |              |  |
| +   | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)   | 3  |                |       | 4           | 4          | 144  | 144             | 88       | 88         | 36   |     |           |            | 4           |             | 10          | Кафедра биохимии с курсом анатомии  |  |              |  |
| +   | Б1.В.ДВ.02.01 | Конструктивная наука о свете на основе использования нанотехнологий                      | 3  |                |       | 4           | 4          | 144  | 144             | 88       | 88         | 36   |     |           |            | 4           |             | 10          | Кафедра трансляционной оптики с курсом ИИТ                                      |  |              |  |
| -   | Б1.В.ДВ.02.02 | Нанобиология в онкологии (адаптационное дисциплины)                                      | 3  |                |       | 4           | 4          | 144  | 144             | 88       | 88         | 36   |     |           |            | 4           |             | 11          | Кафедра онкологии с курсом онкологии и гистологической анатомии                 |  |              |  |
| +   | Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)   | 1  |                |       | 3           | 3          | 108  | 108             | 36       | 36         | 72   |     | 3         |            |             |             | 12          | Кафедра анатомии с курсом анатомии  |  |              |  |
| +   | Б1.В.ДВ.03.01 | Особенности первой помощи при острых состояниях  | 1  |                |       | 3           | 3          | 108  | 108             | 36       | 36         | 72   |     | 3         |            |             |             | 12          | Кафедра анатомии с курсом анатомии  |  |              |  |
| -   | Б1.В.ДВ.03.02 | Экология человека в окружающей среде (адаптационное дисциплины)                          | 1  |                |       | 3           | 3          | 108  | 108             | 36       | 36         | 72   |     | 3         |            |             |             | 13          | Кафедра гигиены с курсом анатомии-физиологии человека ИИТ                       |  |              |  |
| +   | Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)   | 1  |                |       | 3           | 3          | 108  | 108             | 72       | 72         | 36   |     | 3         |            |             |             | 9           | Кафедра педагогики и социологии   |  |              |  |
| +   | Б1.В.ДВ.04.01 | Коммуникационный менеджмент в образовании  | 1  |                |       | 3           | 3          | 108  | 108             | 72       | 72         | 36   |     | 3         |            |             |             | 9           | Кафедра педагогики и социологии   |  |              |  |
| -   | Б1.В.ДВ.04.02 | Менеджмент в деловой администрации в здравоохранении (адаптационное дисциплины)          | 1  |                |       | 3           | 3          | 108  | 108             | 72       | 72         | 36   |     | 3         |            |             |             | 14          | Кафедра общественного здоровья и организации здравоохранения ИИТ                |  |              |  |
| <b>Блок 2. Практикум, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b> |               |  |    |                |       |             | 47         | 47   | 1692            | 1692     | 1128       | 1128 | 564 | 6         | 10         | 10          | 21          |             |   |  |              |  |
| <b>Вариативная часть</b>  |               |  |    |                |       |             | 47         | 47   | 1692            | 1692     | 1128       | 1128 | 564 | 6         | 10         | 10          | 21          |             |   |  |              |  |
| +   | Б1.В.02(У)    | Практика по направлению профессиональной деятельности                                    |    |                |       | 1           | 6          | 6    | 216             | 216      | 144        | 144  | 72  |           | 6          |             |             | 4           | Кафедра медицинской фармакологии с курсом анатомии                              |  |              |  |
| +   | Б1.В.02(Т)    | Практика по профилю профессиональной деятельности  |    |                |       | 2           | 7          | 7    | 252             | 252      | 168        | 168  | 84  |           | 7          |             |             | 4           | Кафедра медицинской фармакологии с курсом анатомии                              |  |              |  |
| +   | Б1.В.02(Ув)   | Предметная практика  |    |                |       | 4           | 21         | 21   | 756             | 756      | 504        | 504  | 252 |           |            |             | 21          | 4           | Кафедра медицинской фармакологии с курсом анатомии                              |  |              |  |
| +   | Б1.В.04(У)    | Научно-исследовательская работа  |    |                |       | 3           | 30         | 30   | 360             | 360      | 240        | 240  | 120 |           |            | 30          |             | 4           | Кафедра медицинской фармакологии с курсом анатомии                              |  |              |  |
| +   | Б1.В.02(Т)    | Педагогическая   |    |                |       | 2           | 3          | 3    | 108             | 108      | 72         | 72   | 36  |           | 3          |             |             | 9           | Кафедра педагогики и социологии   |  |              |  |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>                          |               |  |    |                |       |             | 7          | 7    | 252             | 252      | 168        | 168  | 84  |           |            |             |             | 7           |   |  |              |  |
| <b>Базовая часть</b>  |               |  |    |                |       |             | 7          | 7    | 252             | 252      | 168        | 168  | 84  |           |            |             |             |             | 7   |  |              |  |
| +   | Б3.Б.01       | Подготовка к сдаче в сдаче государственного экзамена                                     | 4  |                |       | 1           | 1          | 36   | 36              | 24       | 24         | 12   |     |           |            |             |             | 1           | 4   | Кафедра медицинской фармакологии с курсом анатомии |              |  |
| +   | Б3.Б.02       | Подготовка к защите и защите выпускной квалификационной работы                           | 4  |                |       | 6           | 6          | 216  | 216             | 144      | 144        | 72   |     |           |            |             |             | 6           | 4   | Кафедра медицинской фармакологии с курсом анатомии |              |  |
| <b>ФТД. Факультативы</b>  |               |  |    |                |       |             | 2          | 2    | 72              | 72       | 24         | 24   | 48  |           |            |             |             | 2           |   |  |              |  |
| <b>Вариативная часть</b>  |               |  |    |                |       |             | 2          | 2    | 72              | 72       | 24         | 24   | 48  |           |            |             |             |             | 2   |  |              |  |
| +   | ФТД.Б.01      | Защита персональных данных в здравоохранении   |    |                |       | 2           | 2          | 72   | 72              | 24       | 24         | 48   |     |           |            | 2           |             | 14          | Кафедра общественного здоровья и организации здравоохранения ИИТ                |  |              |  |









| Название практики                                     | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов       |                      |              |                       |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|
|   |      |            |         |   |                            |       | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |
| Вид практики: Учебная практика                        |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |
| Практика по направлению профессиональной деятельности | 1    | 1          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |
| Вид практики: Производственная практика               |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |
| Практика по профилю профессиональной деятельности     | 1    | 2          |         |   | 4                          | 2/3   |             |                      |              |                       |
| Педагогическая  | 1    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |
| Научно-исследовательская работа                       | 2    | 1          |         |   | 6                          | 2/3   |             |                      |              |                       |
| Вид практики: Преддипломная практика                  |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |
| Преддипломная практика                                | 2    | 2          |         |   | 14                         |       |             |                      |              |                       |
|   |      |            |         |   | Итого по факту             |       |             |                      |              |                       |
|   |      |            |         |   | Итого по плану             | 31    | 1/3         |                      |              |                       |

|       |   | Итого                                   |       |              |      |       | Курс 1 |        |        | Курс 2 |       |        |        |   |
|-------|---|---|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|---|
|       |   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 |   |
|       |   |   |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |       |        |        |   |
|       | Итого (с факультативами)                                    |   |       |              | 107  | 137   | 122    | 62     | 30     | 32     | 60    | 30     | 30     |   |
|       | Итого по ОП (без факультативов)                             |   |       |              | 105  | 135   | 120    | 60     | 30     | 30     | 60    | 30     | 30     |   |
| Б1    | Дисциплины (модули)   | 39%                                     | 61%   | 30%          | 54   | 66    | 66     | 44     | 24     | 20     | 22    | 20     | 2      |   |
| Б1.Б  | Базовая часть   |   |       |              | 21   | 30    | 26     | 18     | 10     | 8      | 8     | 8      |        |   |
| Б1.В  | Вариативная часть   |   |       |              | 24   | 45    | 40     | 26     | 14     | 12     | 14    | 12     | 2      |   |
| Б2    | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 0%                                      | 100%  | 0%           | 45   | 60    | 47     | 16     | 6      | 10     | 31    | 10     | 21     |   |
| Б2.В  | Вариативная часть   |   |       |              | 45   | 60    | 47     | 16     | 6      | 10     | 31    | 10     | 21     |   |
| Б3    | Государственная итоговая аттестация                         |   |       |              | 6    | 9     | 7      |        |        |        | 7     |        | 7      |   |
| Б3.Б  | Базовая часть   |   |       |              | 6    | 9     | 7      |        |        |        | 7     |        | 7      |   |
| ФТД   | Факультативы  |   |       |              | 2    | 2     | 2      | 2      |        | 2      |       |        |        |   |
| ФТД.В | Вариативная часть   |   |       |              | 2    | 2     | 2      | 2      |        | 2      |       |        |        |   |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                             | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |       | 51.6   | -      | 52.3   | 50.9   | -     | 51.9   | 48     |   |
|       |   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |       | 54     | -      | 54     | 54     | -     | 54     |        |   |
|       | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                | ОП                                      |       |              |      |       | 32.5   | -      | 31.9   | 32.7   | -     | 33.2   | 32     |   |
|       | Суммарная контактная работа (акад. час)                     | Блок Б1                                 |       |              |      |       | 1428   | -      | 504    | 462    | -     | 414    | 48     |   |
|       |   | Блок Б2                                 |       |              |      |       | 1128   | -      | 144    | 240    | -     | 240    | 504    |   |
|       |   | Блок Б3                                 |       |              |      |       | 168    | -      |        |        | -     |        | 168    |   |
|       |   | Блок ФТД                                |       |              |      |       | 24     | -      |        | 24     | -     |        |        |   |
|       |   | Итого по всем блокам                    |       |              |      |       | 2748   | -      | 648    | 726    | -     | 654    | 720    |   |
|       | Обязательные формы контроля                                 | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |      |       |        | 3      | 1      | 2      |       | 4      | 2      | 2 |
|       |   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |      |       |        | 12     | 8      | 4      |       | 5      | 4      | 1 |
|       |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |       |        | 3      | 1      | 2      |       | 2      | 1      | 1 |
|       | Процент ... занятий от аудиторных (%)                       | лекционных                              |       |              |      |       |        | 30.26% |        |        |       |        |        |   |

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН****ДИСЦИПЛИНЫ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ*****Бионанотехнологии в биологии и медицине****Трудоемкость 5 ЗЕТ/180 час***Год обучения:** 1, семестр 1

Цель освоения учебной дисциплины (модуля) «Бионанотехнологии в биологии и медицине» состоит в овладении знаниями о двух важнейших научных дисциплинах биотехнологии и нанотехнологии, основанных на применении принципов нанотехнологии в биологических исследованиях, и бионанотехнологии, использующей биологические принципы и явления, такие как молекулярное узнавание и самосборка для решения задач нанотехнологии. Также получить знания о современных направлениях, проблемах и перспективах нанобиотехнологии, дать основу для изучения профессиональных дисциплин.

При этом задачами дисциплины являются - приобретение студентами знаний о понятии нанобиотехнологии, современной нанотехнологии, основанной на использовании биологических строительных блоков, принципов биоспецифичности и биологической активности,

- обучение студентов важнейшим методикам нанобиотехнологии,
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;
- формирование у студента навыков общения с коллективом.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:** УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4.

***Физико-химические основы бионанотехнологий****Трудоемкость 3 ЗЕТ/108 ч***Год обучения:** 1, семестр 2

Цель – ознакомить с основными разделами современной физико-химической науки, ролью и значением методов физической химии в бионанотехнологиях; научить применению физико-химических методов исследования для практического использования у будущего специалиста; дать навыки совместного (комплексного) использования основных физико-химических методов исследования; развить у будущего специалиста химическое мышление, что является необходимым условием для изучения медико-биологических, естественнонаучных, профессиональных и специальных дисциплин, а так же формирование умений и навыков химического эксперимента.

Задачи освоения дисциплины:

- обучение обучающихся методам физического и физико-химического анализа: калориметрии, поляриметрии, потенциометрии, криометрии;
- подготовка обучающихся к овладению основами дисциплин, изучаемых при подготовке специалистов с учетом их дальнейшей профессиональной деятельности;
- формирование естественнонаучного мировоззрения, понимания основных закономерностей различных физико-химических, биологических и иных явлений природы и технологических процессов;
- овладение обучающимися физико-химических основ прогнозирования, разработки, контроля, оптимизации различных технологических процессов
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;
- формирование у обучающегося навыков общения с коллективом.

Обучение осуществляется на основе преемственности знаний и умений, полученных в курсе химии общеобразовательных учебных заведений. Изучение обучающимися курса «Физико-химические основы бионанотехнологий» является предшествующей стадией для изучения профессиональных дисциплин.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**  
УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-3.

### *Технологические основы создания бионаносистем*

*Трудоемкость 4 ЗЕТ/144 ч*

**Год обучения:** 1, семестр 2

**Цель** освоения учебной дисциплины состоит в овладении знаниями, умениями и компетенциями в области технологии нанобиоматериалов, в основу которых положены принципы разработки, научных исследований, производства, изготовления, и контроля качества нанобиоматериалов биотехнологического и нанотехнологического происхождения, основы построения и функционирования природных и искусственных бионаносистем, а также практические аспекты получения, свойств и применения нанобиоматериалов.

**Задачи** освоения дисциплины (модуля):

- приобретение обучающимися знаний в области систематики и номенклатуры биообъектов-продуцентов, их строения и функций, генетических особенностей, их роли в экологии; формирование умения использовать современные методы изучения биологических свойств биообъектов и их идентификации;
- формирование у обучающихся представления о закономерностях взаимодействия белков, нуклеиновых кислот с наноразмерными материалами, включая современные представления об возможности самоорганизации в регулярные наноструктуры; освоение принципов специфичности связывания лигандов, возможность химической модификации;
- формирование умений использовать методики, позволяющие выполнять работу по получению и использованию гибридных наноматериалов с участием белков и пептидов; формирование умения интерпретировать результаты микробиологического исследования продуктов нанотехнологий, соблюдать технику безопасности при работе с наноматериалами;
- формирование умений использовать важнейшие методы исследования нанобиологических материалов (в том числе, методы определения последовательности нуклеиновых кислот); методам определения ДНКзимов;
- приобретение умения интерпретации полученных результатов;
- приобретение умения по способности и готовности осуществлять руководство, планирование производства нанобиоматериалов; производить нанобиоматериалы, применяя принципы организации технологического процесса в соответствии с международными и отечественными нормами и стандартами, оценивать качество сырья, полупродуктов и целевых продуктов;
- приобретение умения по способности и готовности осуществлять консультативную информационно-просветительскую деятельность: об основных характеристиках биотехнологических препаратов, их возможности использования в создании нанобиоматериалов; формирование навыков изучения научной литературы; навыкам работы электронными микроскопами;
- приобретение умения по способности и готовности обеспечивать экологическую безопасность производства и применения бионанотехнологических материалов.

Содержание дисциплины:

- 1) Наноструктуры на основе белков, пептидов нуклеиновых кислот.
- 2) Наноструктуры на основе поверхностно-активных веществ, липидов, полимеров, вирусов и микроорганизмов.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**  
УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3.

### ***Биорастворимые наноматериалы***

*Трудоемкость 3 ЗЕТ/108 час*

**Год обучения:** 2, семестр 3

Целью освоения дисциплины является изучение обучающимися видов, структуры, механических, функциональных и коррозионных свойств биорастворимых наноматериалов, освоение современных методов получения бионаноматериалов, развитие навыков применения полученных знаний на практике.

Задачи: передать обучающимся теоретические знания о видах, структурах, механических, функциональных и коррозионных свойствах биорастворимых наноматериалов.

Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки:

Знать закономерности протекания патологических процессов в клетке, механизмы развития заболеваний на клеточном и молекулярном уровнях, общие принципы эффективной диагностики с применением современных медико-биологических технологий.

Уметь ориентироваться в структуре знаний о наномедицине.

Владеть навыками обобщения полученных знаний, их изложения в письменной и устной форме.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**  
УК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-3.

### ***Получение и изучение наноструктурированных биоматериалов***

*Трудоемкость 3 ЗЕТ/108 ч*

**Год обучения:** 1, семестр 1

Цель освоения учебной дисциплины «Получение и изучение наноструктурированных биоматериалов» заключается в следующем:

- ознакомить с основами теории и практики получения и исследования наноструктурированных биоматериалов, а также возможности их получения;
- научить методам получения и изучения наноструктурированных биоматериалов;
- дать навыки по физико-химическому исследованию свойств полученных наноструктурированных биоматериалов в различных условиях, особенностями работы на современном исследовательском оборудовании;
- развить у будущего специалиста химическое мышление, что является необходима условием для изучения медико-биологических, естественнонаучных, профессиональных и специальных дисциплины, а так же формирование умений и навыков химического эксперимента.

При этом задачами дисциплины являются:

- формирование и углубление знаний традиционных и новых материалов и методов получения наноструктурированных биоматериалов;
- формирование умений применять полученные знания к решению практических задач бионанотехнологий, технологических процессов производства, обработки и модификации наноструктурированных биоматериалов;
- формирование навыков использования традиционных и новых методов нанотехнологий, современных перспективных материалов и методов их обработки;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;
- формирование у обучающегося навыков общения с коллективом.

Обучение осуществляется на основе преемственности знаний и умений, полученных в курсе химии учреждений высшего образования. Изучение обучающимися курса «Получение



и изучение наноструктурированных биоматериалов» является предшествующей стадией для изучения профессиональных дисциплины.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:** УК-1, ОПК-2, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-3, ПК-7.

### ***Методы анализа наноструктурированных биоматериалов***

*Трудоемкость 3 ЗЕТ/108 ч*

**Год обучения:** 2, семестр 3

Цели освоения дисциплины: формирование знаний, умений и навыков в области анализа бионаноматериалов

Задачи освоения дисциплины:

- сформировать у обучающихся знания, умения и навыки по анализу бионаноматериалов спектральными методами, методами масс-спектрометрии и РСА;
- сформировать у обучающихся знания, умения и навыки по анализу бионаноматериалов методами микроскопии;
- сформировать у обучающихся знания, умения и навыки по анализу бионаноматериалов методами хроматографии.

Содержание дисциплины:

охватывает круг вопросов, связанных с методами анализа и определением качества бионаноматериалов методами ЯМР, ЭПР, РСА электронной микроскопии, атомно-силовой микроскопии, туннельной микроскопии, оптической спектроскопии, масс-спектрометрии, хроматографии

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:** УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5.

### ***Механические свойства наносистем***

*Трудоемкость 3 ЗЕТ/108 ч*

**Год обучения:** 1, семестр 2

Целью освоения дисциплины является формирование компетенций в области механических свойств наноматериалов, на которых основано их применение в медицине; формирование представлений о процессах разрушения наноструктурированных материалов, в том числе используемых при изготовлении имплантов и различных медицинских изделий. Знакомство с основными подходами к созданию высокопрочных медицинских наноматериалов, применение полученных знаний и навыков в решении профессиональных задач.

Задачи:

- передать учащимся теоретические знания о механических свойствах наноматериалов, которые находят применение в медико-биологических приложениях;
- ознакомление обучающихся с основными методами получения и исследования наносистем.

Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки:

Знать методы исследования структуры и механических свойств твердых наноматериалов.

Уметь правильно выбрать нужный тип прибора и методику анализа механических свойств конкретного наноматериала.

Владеть методами работы с научно-технической, справочной литературой и электронно-библиотечными ресурсами, связанными с исследованием механических свойств наноматериалов.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**  
ОПК-2; ПК-4.

### ***Геном человека***

*Трудоемкость 2 ЗЕТ/72 час*

**Год обучения:** 1, семестр 1

Цель дисциплины: научить магистрантов пользоваться методами исследования генома человека, знание которых необходимо для решения разнообразных задач анализа и обработки результатов в биологическом экспериментальном исследовании.

Содержание дисциплины: сравнительная геномика. Сравнительная геномика. Функциональная аннотация генов: а) по сходству, б) по ко-локализации, с) по филогенетическим образцам (phyletic patterns), d) по ко-регуляции. Характеризация геномов по молекулярной массе, количеству генов и нуклеотидной последовательности. Выявление сходства и различия в организации геномов. Получение сведений об уникальных и гомологичных генах, о степени гомологии. Инструменты сравнительной геномики. Основные инструменты: а) COGs и KOGs; Homologene и другие базы данных гомологов, б) String, с) SEED. Филогенетическая классификация белков (Clusters of Orthologous Groups of proteins, COGs). Программа HomoloGene (NCBI). Алгоритм SEED.

Эволюция геномов. Методы: а) сортировка перестановками (sorting by reversals) и построение филогенетических деревьев, б) полногеномные дубликации, с) пан-геномы. Гомология, деревья, эволюция. Пути эволюции геномов. Эволюционный подход к изучению формирования комплексов генов, отдельных хромосом, стабильности частей генома, процесса расообразования у человека, эволюцией наследственной патологии.

SNP. Спейсеры генов рибосомальной РНК. Использование SNP в молекулярной диагностике болезней человека. Метагеномика. Секвенирование 16S РНК и других маркеров. Тотальное секвенирование и функциональные интерпретации. Метагеном. Метагеномика как «геномика окружающей среды» или «эко геномика».

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**  
УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1.

## **ДИСЦИПЛИНЫ ЧАСТИ, ФОРМИРУЕМОЙ УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ**

### ***Физическая химия коллоидных бионаносистем***

*Трудоемкость 4 ЗЕТ/144 ч*

**Год обучения:** 2, семестр 3

Цель – ознакомить с основными разделами современной физико-химической науки коллоидных систем, ролью и значением методов физической и коллоидной химии; научить применению методов исследования в коллоидной химии для практического использования у будущего специалиста; дать навыки совместного (комплексного) использования основных физико-химических методов исследования; развить у будущего специалиста химическое мышление, что является необходимым условием для изучения медико-биологических, естественнонаучных, профессиональных и специальных дисциплин; а так же формирование умений и навыков химического эксперимента.

Задачи освоения дисциплины:

- обучение обучающихся методам анализа в коллоидной химии;
- подготовка обучающихся к овладению основами дисциплин, изучаемых при подготовке специалистов с учетом их дальнейшей профессиональной деятельности;

- формирование естественнонаучного мировоззрения, понимания основных закономерностей различных физико-химических, биологических и иных явлений природы и технологических процессов;
- овладение обучающимися физико-химических основ прогнозирования, разработки, контроля, оптимизации различных технологических процессов;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;
- формирование у обучающегося навыков общения с коллективом.

Обучение осуществляется на основе преемственности знаний и умений, полученных при изучении дисциплины «Физико-химические основы бионанотехнологий».

Изучение обучающимися курса «Физическая химия коллоидных бионаносистем» является предшествующей стадией для изучения профессиональных дисциплин.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**  
УК-1; ОПК-2; ПК-1.

### ***«Иностранный язык в профессиональной коммуникации»***

*Трудоемкость 3 ЗЕТ/108 ч*

**Год обучения:** 1, семестр 1

Цель дисциплины: приобретение основ иноязычной компетенции, необходимой для профессиональной межкультурной коммуникации, овладение основами устных и письменных форм общения на иностранном языке для использования его в качестве средства информационной деятельности и дальнейшего самообразования.

Содержание дисциплины: Биология сегодня. Совершенствование умений устной речи по теме. Обучение аннотированию. Закрепление лексико-грамматических особенностей научного текста. Микробная теория. Совершенствование навыков ознакомительного чтения. Закрепление лексико-грамматических особенностей научного текста. Биосфера. Совершенствование умений устной речи по теме. Обучение аннотированию. Закрепление лексико-грамматических особенностей научного текста. Клетки. Закрепление лексико-грамматических особенностей научного текста. Совершенствование умений устной речи по теме. Структура ДНК Совершенствование умений устной речи по теме. Обучение аннотированию. Закрепление лексико-грамматических особенностей научного текста. Химия сегодня. Атом. Закон сохранения массы. Периодическая система химических элементов. Химическая кинетика. Современные технологии бактериальных исследований. Современные технологии в области исследования инфекции. Усвоение терминологии по теме. Составление докладов по теме. Современные технологии в иммунологии. Совершенствование навыков ознакомительного чтения. Оснащение клиничко-диагностической лаборатории. Совершенствование умений устной речи по теме. Обучение аннотированию. Закрепление лексико-грамматических особенностей научного текста. Работа в КДЛ. Усвоение терминологии по теме. Общая паразитология. Медицинская протозоология. Инфекционные заболевания и паразитология.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**  
УК-4.

### ***Наноразмерные системы доставки лекарственных средств***

*Трудоемкость 4 ЗЕТ/144 ч*

**Год обучения:** 2, семестр 3

Цель подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности.

**Задачи освоения дисциплины (модуля):**

- разработка и получение принципиально новых систем доставки лекарственных средств на основе наноразмерных частиц с заданными свойствами, созданными из биodeградируемых полимеров.
- организация процесса изготовления лекарственных средств в соответствии с утверждёнными нормативными документами с одновременным обеспечением высокого уровня качества, включая санитарно-микробиологические требования и необходимую упаковку, обеспечивающую удобство применения и необходимую стабильность;
- изучение теоретических основ и приобретение профессиональных умений и навыков приготовления данной лекарственной формы и препаратов;
- постадийный контроль, стандартизация, биофармацевтическая оценка;
- определение влияния условий хранения и вида упаковки на стабильность лекарственных форм.

Содержание дисциплины:

- 1) Системы направленного действия.
- 2) Системы с регулируемым высвобождением.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**  
УК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1.

### ***Нанофармакология***

*Трудоемкость 4 ЗЕТ/144 ч*

**Год обучения: 1, семестр 2**

Цель освоения учебной дисциплины нанофармакология состоит в овладении знаниями о создании новых лекарственных средств с использованием методов нанотехнологии и принципами их применения в лечении и профилактики различных заболеваний (онкозаболеваний, сахарного диабета, болезни Альцгеймера и Паркинсона, заболеваний сердечно-сосудистой системы, заболеваний костей).

При этом задачами дисциплины являются:

- сформировать у обучающихся представление о нанофармакологии
- сформировать у обучающихся представление о наночастицах, о дендримерах, о нанокластерах которые позволяют лекарству преодолеть первый защитный барьер.
- обучить обучающихся анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических эффектов, механизмов и локализации действия, фармакокинетических параметров;
- сформировать у обучающихся умения, необходимые для решения отдельных научноисследовательских разработок, новых методов и технологий в области нанофармакологии.
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**  
УК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1.

### ***Методы математической статистики в научных исследованиях***

*Трудоемкость 2 ЗЕТ/72 ч*

**Год обучения: 1, семестр 1**

Цель подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности.

*Задачи освоения дисциплины (модуля):*

- разработка и получение принципиально новых систем доставки лекарственных средств на основе наноразмерных частиц с заданными свойствами, созданными из биodeградируемых полимеров.
- организация процесса изготовления лекарственных средств в соответствии с утверждёнными нормативными документами с одновременным обеспечением высокого уровня качества,

включая санитарно-микробиологические требования и необходимую упаковку, обеспечивающую удобство применения и необходимую стабильность;

- изучение теоретических основ и приобретение профессиональных умений и навыков приготовления данной лекарственной формы и препаратов;
- поэтапный контроль, стандартизация, биофармацевтическая оценка;
- определение влияния условий хранения и вида упаковки на стабильность лекарственных форм.

Содержание дисциплины:

- 1) Системы направленного действия.
- 2) Системы с регулируемым высвобождением.

Цель изучения предмета—• овладение магистрантами теоретических основ медико-биологической статистики, а также практики применения знаний по этой дисциплине для решения медицинских задач;

- овладение методами сбора и группировки статистических данных;
- овладение методами обработки статистических данных для получения научных и практических выводов;
- ознакомление магистрантов с использованием полученных знаний в профессиональной работе с применением статистических процедур табличного процессора Excel и Statistica.

При этом *задачей* дисциплины является:

- формирование у магистрантов знаний о современных средствах математической статистики для решения практических задач;
- формирование понятия о специальных информационных технологиях и системах;
- формирование у магистрантов современных знаний о применении статистического метода в научных исследованиях;
- выработка умения составления программы статистического исследования;
- формирование овладения современными технологиями разработки и анализа данных на персональном компьютере, необходимыми для продуктивной научно-исследовательской работы;
- формирование умения представления статистических данных для последующей публикации результатов научных исследований
- Изучение использования статистических процедур табличного процессора EXCEL, программы Statistica (StatSoft).

Обучение постановкам математического решения профессиональных задач на основе имеющейся информации.

Умение интерпретации статистических результатов с последующими выводами по профессиональной задаче.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**  
УК-1; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1.

### ***Методы изучения структуры бионаноматериалов***

*Трудоемкость 4 ЗЕТ/144 час*

**Год обучения:** 1, семестр 2

Цели освоения дисциплины: формирование знаний, умений и навыков по методам изучения структуры бионаноматериалов как едином комплексе взаимосвязанных методов, взаимно дополняющих друг друга

Задачи освоения дисциплины:

- сформировать у обучающихся знания, умения и навыки по изучению структуры бионаноматериалов спектральными методами;
- сформировать у обучающихся знания, умения и навыки по изучению структуры бионаноматериалов методами микроскопии;

- сформировать у обучающихся знания, умения и навыки по изучению структуры бионаноматериалов методами масс-спектрометрии и РСА.

Содержание дисциплины:

охватывает круг вопросов, связанных с методами изучения структуры бионаноматериалов: ЯМР, ЭПР, РСА, методы электронной микроскопии, атомно-силовой микроскопии, туннельной микроскопии, оптической спектроскопии, масс-спектрометрии.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:** УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5

### ***Полиморфизм генов в биотрансформации ксенобиотиков***

*Трудоемкость 3 ЗЕТ/108 ч*

**Год обучения: 1, семестр 2**

Цель дисциплины формирование у студентов системных фундаментальных знаний, умений и навыков и научных представлений о механизмах биотрансформации ксенобиотиков, структуре и функциональной организации, полиморфизме генов биотрансформации ксенобиотиков, роли данных генов в предрасположенности к многофакторным заболеваниям, в фармакогеномике и генотоксикологии, представляющих наибольший интерес для практического здравоохранения, в подготовке обучающихся к системному восприятию общемедицинских, социальных и клинических дисциплин и формировании у них естественнонаучного мировоззрения и логики биологического мышления, необходимых для последующей практической деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучение механизмов биотрансформации ксенобиотиков, понятия о фазах детоксикации ксенобиотиков;
- приобретение обучающимися знаний в области структурнофункциональной организации и функционирования генов биотрансформации ксенобиотиков;
- обучение важнейшим методам молекулярно-генетического анализа генов биотрансформации ксенобиотиков; приобретение знаний по биоинформатике и расчету относительного риска возникновения заболеваний с наследственной предрасположенностью;
- обучение основам фармакогеномики, фармакогенетики и генотоксикологии;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;
- формирование у обучающихся навыков общения с коллективом.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:** УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-7.

### ***Компьютерные технологии в обработке и анализе биологической информации***

*Трудоемкость 2 ЗЕТ/72 ч*

**Год обучения: 2, семестр 4**

Цель изучения предмета– овладение студентами-магистрантами практическими навыками работы на компьютере, необходимыми для обработке и анализу биологической информации.

Основные задачи освоения дисциплины:

- расширение представлений студентов об информационных технологиях, перспективах их развития и применения в биологических исследованиях;
- ознакомление с основными видами компьютерных информационных технологий, используемых в биологических исследованиях, их назначением и возможностями;
- развитие навыков эффективного использования текстовых редакторов в оформлении учебной и научной документации;
- усовершенствование навыков использования технологий хранения информации, в том числе компьютерных баз данных и систем управления ими;

- наработка опыта использования программных пакетов для обработки данных биологических исследований и моделирования биологических процессов;
- формирование устойчивых навыков использования сетевых технологий для эффективного поиска и передачи научной информации.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: основные аппаратные и программные средства реализации информационных технологий, используемых в настоящее время биологами в их профессиональной деятельности; требования по оформлению научных отчетов об эксперименте, других научных и квалификационных работ; принципы проектирования реляционных баз данных и обслуживающих их приложений.

уметь: рационально использовать в профессиональной деятельности технологии работы с текстовой, структурированной цифровой и графической информацией; корректно представлять результаты научных исследований; использовать основные технологии визуализации, а также хранения и защиты данных; организовывать поиск научной информации и использовать основные возможности сетевых технологий.

владеть: современными методами автоматизированного сбора и обработки информации; приемами и методами обработки научной информации полученных в результате научных исследований с помощью компьютерных технологий; навыками использования программных средств и работы на компьютере для создания и использования основных моделей в биологии при решении практических целях; методической основой проектирования и выполнения полевых биологических исследований с использованием современной оборудования и прикладных программ; навыками оформления научных публикаций, отчетов, патентов и докладов, используя компьютерные технологии.

Иметь навыки: методов

- планирования и проведения эксперимента, регистрации обработки и анализа полученных данных, оформления результатов эксперимента и делать выводы, исходя из полученных данных;
- работы с учебной и научной литературой;
- применять полученные теоретические знания в практической деятельности.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**  
УК-1; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-3.

## *Педагогика*

*Трудоемкость 2 ЗЕТ/72 ч*

### **Год обучения: 1, семестр 2**

Цель освоения учебной дисциплины «Педагогика» состоит в усвоении основ педагогики, знаний педагогических теорий, основных целей, закономерностей и принципов организации образовательного процесса, традиционных и инновационных педагогических технологий, способов управления развитием способностей и компетенций, необходимых в профессиональной деятельности.

При этом задачами дисциплины являются:

1. Приобретение магистрантами следующих знаний о:

- сущности понятий «педагогика», предмет, задачи, функции, методы педагогики.
- месте педагогики в системе наук.
- содержании, структуре, целях непрерывного образования в современных условиях.
- методах, приёмах, средствах организации и управления педагогическим процессом.
- сущности процессов обучения и воспитания, их психолого-педагогические основы.
- общих формах организации учебной деятельности и процесса обучения.
- педагогических технологиях.
- методах организации самостоятельной работы, развития творческих способностей и профессионального мышления обучающихся.

- социокультурных, социально—психологических, психофизиологических, психологических и возрастных особенностях обучающихся.
- типах педагогического общения и способах организации диалогического взаимодействия с обучающимися.

## 2. Приобретение магистрантами следующих умений:

- использовать полученные знания в процессе планирования, организации и осуществления своей профессиональной деятельности.
- пользоваться понятийный аппаратом педагогики.
- реализовать в профессиональной деятельности основные закономерности обучения и воспитания, учитывать современные дидактические принципы.
- отбирать и применять адекватные целям и содержанию образования педагогические технологии.
- использовать основные методы педагогической диагностики и контроля.
- использовать знания о закономерностях общего и профессионального развития, индивидуально—психологических, возрастных, половых и социокультурных особенностях обучающихся.
- создавать развивающую образовательную среду, обеспечивающую достижение целей обучения и воспитания обучающихся.
- развивать познавательную и профессиональную мотивацию обучающихся.
- проводить работу по профилактике девиантного поведения.
- осуществлять индивидуальную и массовую просветительскую работу.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**  
УК-2; ПК-9

## ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ

### *«Методология научного познания»*

*Трудоемкость 2 ЗЕТ/72 ч*

**Год обучения:** 1, семестр 1

Цель дисциплины: формирование у обучающихся представлений об основных мировоззренческих и методологических проблемах современной науки, естествознания и тенденциях исторического развития.

Содержание дисциплины: Место, занимаемое философскими проблемами (вопросами) естествознания в системе знаний. Появление философских проблем (вопросов) естествознания, их соотношение с натурфилософией. Философское осмысление естественнонаучных теорий и гипотез, причины совпадения философских проблем (вопросов) естествознания с естественнонаучными проблемами. Предмет и два аспекта понимания философских проблем (вопросов) естествознания. Стихийный естественнонаучный материализм. Философские проблемы (вопросы) естествознания и разработка естественнонаучной картины мира, связь с миропониманием и мировоззрением. Как естественнонаучная картина мира влияет на научное познание природы. Как естественнонаучная картина мира связана с философской картиной мира. Какова структура естественнонаучной картины мира, изменяется ли она исторически. Вечность бытия материи, её основные виды (формы), свободные фундаментальные поля и физический вакуум. Микромир, макромир и мегамир. Единство дискретности (прерывности) и континуальности (непрерывности) материи. Корпускулярно-волновой дуализм частиц материи. Формы движения материи в зависимости от изменения свойств материальных объектов. Соотношение простых и сложных форм движения материи, особенности изучения сложных форм движения материи. Понимание саморазвития материи, в том числе его самопроизвольности, направленности и необратимости. Понимание связи и взаимодействия материи как причины её движения, обязательность связи и взаимодействия между



материальными объектами. Взаимодействие и энергия, виды взаимодействия, квантово-полевой механизм взаимодействия на расстоянии, взаимодействие как близкодействие. Понимание структурности и системной организации материи, структурной бесконечности материи. Понимание самоорганизации материальных систем. Примеры простейшей самоорганизации. Понимание пространства, времени, пространственно-временного континуума. Всеобщие свойства и пространства, и времени.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**  
УК-1; УК-6; ОПК-3; ПК-4.

***«Психолого-педагогические аспекты в профессиональной деятельности»***

***(адаптационная дисциплина)***

*Трудоемкость 2 ЗЕТ/72 ч*

**Год обучения:** 1, семестр 1

Цель дисциплины: состоит в овладении знаниями: сущности понятия «педагогика», объект, предмет, задачи, функции, методы педагогики; о системе педагогических наук; содержании, структуре, целях непрерывного образования в современных условиях; сущности процессов обучения и воспитания, их психолого-педагогические основы; общих формах организации учебной деятельности, в том числе на основе компетентностного подхода; методах организации самостоятельной работы, развития творческих способностей и профессионального мышления обучающихся; социокультурных, социально – психологических, психофизиологических, психологических и возрастных особенностях обучающихся; типах педагогического общения и способах организации диалогического взаимодействия с обучающимися; коммуникативной компетентности педагога; о сущности, закономерностях, принципах, формах и методах воспитания.

Содержание дисциплины: Определение педагогики как науки. Объект, предмет, функции и задачи педагогики. Образование как педагогический процесс. Категориальный аппарат педагогики: воспитание, обучение, образование. Взаимосвязь педагогической науки и практики. Система педагогических наук. Связь педагогики с другими науками. Понятие «мировой образовательный процесс». Болонское соглашение о создании общеевропейского академического пространства. ФЗ «Об образовании в РФ». Приоритеты образовательной политики Российской Федерации. Характеристика компонентов в соответствии с законом «Об образовании». Принципы государственной политики в области образования. Документы, отражающие содержание образования. Федеральный государственный образовательный стандарт. Учебный план. Учебная программа. Содержание образования: определение, теоретические основы, структура и реализация. Дидактика как одна из педагогических научных дисциплин. Основные подходы к обучению – компетентностный, деятельностный, личностно-ориентированный. Принципы обучения. Методы обучения: сущность, классификация, технология оптимального выбора. Активные методы обучения. Типология средств обучения. Общая дидактическая роль средств обучения. Принципы использования средств обучения. Формы организации учебной работы. Технологии обучения. Сущность современных образовательных технологий: модульной, контекстной, проблемной организации учебного процесса. Сущность понятия «воспитание». Принципы воспитания. Концепции воспитания. Критерии воспитанности. Современные педагогические методы воспитания, их использование в профессиональной деятельности. Формы воспитания. Стили педагогического общения Модели педагогического общения. Содержание и структура педагогического общения. Особенности педагогического общения. Коммуникативная культура. Понятие коммуникативной компетентности педагога. Личность и индивидуальность.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**  
УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-2; ПК-6; ПК-9

***Реконструктивная хирургия скелета на основе использования наноматериалов***

*Трудоемкость 4 з.е. (144 часов)*

### **Год обучения: 2, семестр 3**

Цель освоения учебной дисциплины – для подготовки следующей ступени высшего профессионального образования, после бакалавриата, является углубление специализации по данному профессиональному направлению, а также подготовить у обучающихся личностных качеств, способствующих их творческой активности, целеустремленности, организованности, ответственности, самостоятельности в рамках подготовки высококвалифицированных специалистов для науки, производства на основе фундаментального образования, а также позволяющего выпускникам быстро адаптироваться к оказанию высококвалифицированной лечебно-профилактической помощи обществу, с использованием наноструктурированных материалов. Ориентировать их на научные исследования и качественно оформлять результаты научных исследований в виде публикаций в научных изданиях, излагать результаты в виде презентаций перед различными аудиториями.

**Задачи:** Освоение обучающимися современными теоретическими и практическими разделами травматологии и ортопедии;

- Изучение современных методов диагностики и лечения повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы с помощью нанотехнологий.

- Получение навыков для анализа своей научной деятельности.

- Освоение способов и методов, направленных на теоретическое и экспериментальное исследование, компьютерное моделирование и планирование будущих оперативных вмешательств.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:** УК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2

### ***Нанобиотехнологии в онкологии (адаптационная дисциплина)***

*Трудоемкость 4 ЗЕТ/144 ч*

#### **Год обучения: 2, семестр 3**

**Задачи:**

– Формирование у студента понятия «нанобиотехнологии в онкологии. Показать междисциплинарный характер «нанобиотехнологий и ее перспективы применения в онкологии.

– Познакомить студентов с применением основных достижений нанобиотехнологий в онкологии.

– Познакомить студентов с основными направлениями нанобиотехнологии в онкологии в диагностике: используются различные типы наночастиц, включая квантовые точки, наноболочки, коллоидные наночастицы металлов, супермагнитные наночастицы и углеродные наноструктуры, производные фуллерена. Различные типы наночастиц могут выступать в роли транспортеров противоопухолевых препаратов. Таргетные парамагнитные наночастицы их используют для неинвазивной визуализации очагов ангиогенеза.

– Применение таргетных химиотерапевтических препаратов для лечения онкологических больных.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:** УК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3.

### ***«Оказание первой помощи при неотложных состояниях»***

*Трудоемкость 3 ЗЕТ/108 ч*

#### **Год обучения: 1, семестр 1**

Цель изучения дисциплины состоит в овладении знаниями и освоение обучающимися современных знаний и практических приёмов оказания первой доврачебной помощи при угрожающих жизни состояниях.

Содержание дисциплины: Основные признаки неотложных состояний при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Первая помощь при заболеваниях сердечно-сосудистой системы: обморок, коллапс, шок, кома, гипертонический криз, приступ

стенокардии, инфаркт миокарда. Дыхательная система. Основные признаки неотложных состояний дыхательной системы Первая помощь при неотложных состояниях дыхательной системы: круп, приступ бронхиальной астмы.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**  
ОПК-1,ПК-6.

### ***«Экология человека и окружающая среда»***

***(адаптационная дисциплина)***

*Трудоемкость 3 ЗЕТ/108 ч*

**Год обучения:** 1, семестр 1

Содержание дисциплины охватывает вопросы, касающиеся законодательных, нормативных и правовых актов в сфере организации мониторинга здоровья населения, оценки и управления риском; общих требований к организации мониторинга здоровья населения, оценки и управления риском здоровью; практические аспекты применения методологии оценки риска здоровью населения и управления риском.

Целью данной программы является подготовка квалифицированного специалиста в области общественного здравоохранения, способного решать следующие профессиональные задачи: организация и проведение научного исследования по актуальной проблеме; проведение медико-социальных и социально-экономических исследований; организация и участие в проведении оценки состояния здоровья населения; участие в планировании и проведении мероприятий по охране здоровья, улучшению здоровья населения; участие в оценке рисков при внедрении новых медико-организационных технологий в деятельность медицинских организаций; подготовка и оформление научно-производственной и проектной документации; разработка и реализация комплекса мероприятий организационного характера, направленных на сохранение и укрепление общественного здоровья; осуществление мероприятий по формированию мотивированного отношения населения к сохранению и укреплению здоровья.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинарские занятия, самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме написания контрольной работы, решения тестовых заданий, написания рефератов и промежуточный контроль - зачет в форме решения тестовых заданий и собеседования по вопросам.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**  
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-8

### ***«Коммуникационный менеджмент в здравоохранении»***

*Трудоемкость 3 з.е. (108 часа)*

**Год обучения:** 1, семестр 1

Целью изучения дисциплины является теоретическая и практическая подготовка выпускников к деятельности, связанной с коммуникационным менеджментом в здравоохранении, обучение принципам и методам коммуникационного менеджмента в здравоохранении.

**Задачи:**

-совершенствование знаний по теоретическим основам коммуникационного менеджмента и построения коммуникационного процесса в сфере здравоохранения;

-совершенствование знаний об особенностях и функциях коммуникаций в деятельности медицинских организаций;

-совершенствование знаний по способам совершенствования организационных коммуникаций в здравоохранении.

-совершенствовать умения и владения навыками определения коммуникационных проблем и коммуникационных потребностей медицинских организаций;

-совершенствовать умения по внедрению приемов и инструментария эффективного коммуникационного взаимодействия в медицинской организации;

-совершенствовать умения по формированию профессиональных базовых и специальных коммуникативных навыков у медицинских работников.

Содержание дисциплины. Теоретические основы коммуникационного менеджмента, коммуникационный процесс, коммуникации в медицинских организациях, эффективная коммуникация и коммуникативные навыки, коммуникации с особыми категориями пациентов.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**  
УК-4; ОПК-7; ПК-6

### ***Менеджмент и деловое администрирование***

*Трудоемкость 3 ЗЕТ/108 ч*

**Год обучения: 1, семестр 1**

Цель освоения учебной дисциплины «Менеджмент и деловое администрирование в здравоохранении» состоит в овладении знаниями в области управления и менеджмента, а также принципами управленческой деятельности по руководству медицинскими организациями, повышения качества предоставляемых населению медицинских услуг.

Задачи Дисциплины:

- приобретение обучающимися знаний в области современного менеджмента и делового администрирования в медицинских организациях; - ознакомление магистрантов с особенностями документооборота в медицинских организациях; - обучение магистрантов разработке и применению стратегического и оперативного планирования как одной из основных функций менеджмента; - изучение обучающимися совокупности методов принятия решения в условиях определенности, неопределенности и риска;
- освоение обучающимися методами диагностики организационной структуры, ее оценки во взаимосвязи с эффективностью деятельности организаций здравоохранения;
- освоение обучающимися методами оценки внешней и внутренней среды организации, используя современные средства диагностики организаций здравоохранения; - развитие у магистрантов навыков делового администрирования, осуществления коммуникаций и межличностного общения в деловой среде;
- развитие у магистрантов навыков эффективного управления и способности к принятию обоснованных управленческих решений в сфере управления медицинскими организациями;
- формирование навыков изучения научной литературы, официальных статистических сборников.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**  
УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6.

### **ДИСЦИПЛИНЫ ФАКУЛЬТАТИВОВ**

***«Защита персональных данных в здравоохранении»***

*Трудоемкость 2 ЗЕТ/72 ч*

**Год обучения: 1, семестр 2**

Актуальность вопросов защиты персональных данных в здравоохранении предопределена стремительным развитием информационных технологий в разных сферах общественных отношений, в том числе в сфере здравоохранения.

В условиях активного внедрения в здравоохранение современных информационных и коммуникационных технологий чрезвычайно актуальными становятся вопросы нормативного регулирования процессов обработки конфиденциальной медицинской

информации с использованием компьютеров. С одной стороны, они предоставляют и врачам, и пациентам качественно новые возможности, но с другой стороны - порождают проблемы, связанные, в частности, с необходимостью применения сложных и дорогостоящих систем защиты информации, жесткой регламентации доступа и обмена персональными данными.

Кроме того, при непосредственном участии первых лиц государства интенсивно развиваются государственные услуги, оказываемые в электронном виде, обмен электронными документами быстро набирает критическую массу, при которой неизбежно встают вопросы защиты конфиденциальной информации, в частности, персональных данных.

Организация обработки и защиты персональных данных работников и пациентов, сохранение врачебной тайны - одна из важнейших задач, которую приходится решать в медицинских организациях. Для выполнения всех законодательно установленных требований к защите конфиденциальной информации при ее автоматизированной обработке в медицинских организациях должна быть создана комплексная система обеспечения информационной безопасности.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**  
УК-1; ПК-2; ОПК-6; ПК-5; ПК-6

**АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРАКТИК****Б2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)****Аннотация программы практики  
«Практика по направлению профессиональной деятельности»****Шифр дисциплины по УП: Б2.В.01(У)****Год обучения: 1 год****Семестр: 1****Число кредитов / часов: 6 ЗЕ / 216 ч**

Цель дисциплины: формирование у магистранта первичных профессиональных знаний и умений, получение навыков традиционных, классических и современных методов работы на биотехнологических предприятиях, необходимых для профессиональной деятельности.

Требования к усвоению содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1; ОПК-2, 6, 8; ПК-9.

Место дисциплины в учебном плане: Б2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР), Б2.В.01(У) Практика по направлению профессиональной деятельности, дисциплина осваивается во 1 семестре.

Содержание дисциплины: использование технические средств для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции; выбирать рациональную технологическую эффективность производства; выбирать конкретные типы приборов для диагностики технологического процесса.

Оформление первичной документации. Статистическая обработка и анализ экспериментальных данных по итогам НИР. Составление отчета.

**Аннотация программы практики  
«Практика по профилю профессиональной деятельности»****Шифр дисциплины по УП: Б2.В.02(П)****Год обучения: 1 год****Семестр: 2****Число кредитов / часов: 7 ЗЕ / 252 ч**

Цель дисциплины: формирование у магистранта опыта профессиональных знаний и умений, получение навыков традиционных, классических и современных методов работы на биотехнологических предприятиях, необходимых для профессиональной деятельности.

Требования к усвоению содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1, 2, 6; ОПК-1, 2, 6, 7, 8; ПК-4, 5, 6, 8

Место дисциплины в учебном плане: Б2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР), Б2.В.02(П) Практика по профилю профессиональной деятельности, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Содержание дисциплины: тактикой проведения технологического процесса в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции; рассчитывать основные характеристики биотехнологического процесса, выбирать рациональную технологическую эффективность производства; ;выбирать рациональную систему регулирования технологического процесса; выбирать конкретные типы приборов для диагностики. Оформление первичной документации. Составление отчета о проделанной работе.

## **Аннотация программы практики «Преддипломная практика»**

**Шифр дисциплины по УП: Б2.В.03 (Пд)**

**Год обучения: 2 год**

**Семестр: 2**

**Число кредитов / часов: 23 ЗЕ / 828 ч**

Цель дисциплины: приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Требования к усвоению содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1,2,6; ОПК-1,2,6,7,8; ПК-4,5,6,8.

Место дисциплины в учебном плане: Б2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР), Б2.П Производственная практика, дисциплина осваивается в 4 семестре.

Содержание дисциплины: Подготовительный этап. Организационное собрание с участием научного руководителя на кафедре. Ознакомление с рабочей программой преддипломной практики. Проведение инструктажа по технике безопасности на месте прохождения практики. Ознакомление с направлениями и методиками работы в лаборатории. Научно- производственный этап. Проведение научных исследований по индивидуально выбранному направлению. Магистрант получает методические задания и самостоятельно их выполняет. Результаты и ход работы оформляет в виде дневника, в котором отражаются этапы выполнения задания и их качественный уровень, экспериментальные или аналитические ошибки. Проведение научных исследований в соответствии с полученными заданиями. Результаты и ход работы оформляется в виде дневника, в котором отражаются этапы выполнения задания и их качественный уровень, экспериментальные или аналитические ошибки. Обработка и анализ полученной информации. Магистрантом проводится самостоятельная интерпретация полученных результатов выполненного индивидуального задания, предлагаются рекомендации практического характера. Заключительный этап. Магистрант оформляет отчет по результатам преддипломной практики и представляет его на заседание кафедры для защиты, сопровождая презентацией.

## **Аннотация программы практики «Научно-исследовательская работа»**

**Шифр дисциплины по УП: Б2.В.04(П)**

**Год обучения: 2 год**

**Семестр: 3**

**Число кредитов / часов: 11 ЗЕ / 396 ч**

Цель дисциплины: формирование у магистранта углубленных профессиональных знаний и умений, получение навыков традиционных, классических и современных методов исследования, необходимых для профессиональной деятельности.

Требования к усвоению содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1,6; ОПК-2,6,7,8; ПК-2,3,4,7.

Место дисциплины в учебном плане: Б2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР), Б2.Н Научно-исследовательская работа, дисциплина осваивается в 3 семестре.

Содержание дисциплины: Определение тематики исследований. Сбор и реферирование научной литературы, позволяющей определить цели и задач выполнения работы на биотехнологическом производстве. Выбор и практическое освоение особенности

работы биотехнологических производствах. Выполнение первичных навыков работы на биотехнологическом производстве. Оформление первичной документации.

### Аннотация программы практики «Педагогическая практика»

**Шифр дисциплины по УП: Б2.В.05 (П)**

**Год обучения: 1 год**

**Семестр: 2**

**Число кредитов / часов: 3 ЗЕ / 108 ч**

Цель дисциплины: усвоение и закрепление основ педагогики, педагогических теорий, формирование общекультурных и профессиональных компетенций, выработки системы педагогических умений и навыков магистра по направленности профессиональной деятельности выпускника.

Требования к усвоению содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-4,5; ОПК-1,2,3,7; ПК-9

Место дисциплины в учебном плане: Б2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР), Б2.П Производственная практика, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Содержание дисциплины: Режим работы образовательной организации, правила внутреннего распорядка. Определение основных направлений развития, особенности учебно-воспитательного процесса. Беседа с преподавателями и кураторами. **Организация и обслуживание рабочего места в соответствии с требованиями.** Анализ нормативных документов, определяющих содержание и структуру дисциплины. Изучение состояния внеаудиторной работы по дисциплинам (в том числе дисциплинам профессиональной подготовки). Изучение опыта работы преподавателей. Анализ плана куратора. Разработка плана-графика проведения занятий и воспитательных мероприятий в период педагогической практики. Подготовка дидактического материала к занятиям. Разработка конспектов и планов занятий и внеклассных мероприятий. Разработка плана-графика зачетных занятий. Проведение воспитательной и индивидуальной работы с обучающимися. Подготовка основных форм отчетности (конспектов занятий, внеаудиторных мероприятий, воспитательных мероприятий, анализ посещенных занятий и мероприятия). Подготовка и проведение практических, лабораторных занятий и семинаров. Адаптация методических разработок в области профессионального профиля к условиям реального учебного процесса в образовательных организациях. Подготовка докладов к итоговой конференции по педагогической практике в образовательной организации. Оформление отчетной документации и представление ее групповому руководителю, преподавателям кафедр. Итоговая конференция (зачет) по педагогической практике в образовательной организации



**СПРАВКА**

**о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования программы подготовки кадров высшей квалификации в магистратуре по направлению подготовки 06.04.01 – Биология. Направленность (магистерская программа) «Бионанотехнологии и наноструктурированные биоматериалы»**

| № п/п | Дисциплина                              | Характеристика педагогических работников  |   |                                |                            |  |   |  |
|-------|---|---|---|--------------------------------|----------------------------|--|---|--|
|       |   | фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию                                | какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании, квалификация дата прохождения курсов повышения квалификации (за последние 5 лет)  | ученая степень, ученое звание, | стаж педагогической работы |  | основное место работы, должность  | условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутр. совместитель, внешн. совместитель, иное) |
|       |   |   |   |                                | всего                      | в т.ч. по указанному предмету, дисциплине (модулю) |   |  |
| 1     | 2                                       | 3   | 4   | 5                              | 6                          | 7  | 8   | 9  |
| 1.    | Бионанотехнологии в биологии и медицине | Мавзютов Айрат Радикович заведующий кафедрой фундаментальной и прикладной микробиологии | Высшее, специальность – Гигиена, санитария, эпидемиология (Я № 302471 выдан 22.06.1985 г.) квалификация – врач.<br>Повышение квалификации:<br>1. Удостоверение о повышении квалификации №180000963460 от 14.11.2016 ПК «Избранные вопросы общей, частной и сани-тарной микробиологии» 144 часа, ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России<br>2. Удостоверение о повышении квалификации №270265727 от 09.12.2017 «Организация здравоохранения и общественное здоровье» 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России<br>3. Удостоверение о повышении квалификации №180000962408 от 29.04.2016 «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя ВУЗа» 72 часа, ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России<br>4. Удостоверение о повышении | д.м.н., профессор              | 33                         | 27   | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фундаментальной и прикладной микробиологии, заведующий кафедрой | Штатный  |

|  |  |  |   |    |    |   |                      |  |
|--|--|--|---|----|----|---|----------------------|--|
|  |  |  | квалификации №04059860 от 09.02.2017 «Современные образовательные и информационные (IT) технологии при реализации основных и адаптивных образовательных программ» 108 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России |    |    |   |                      |  |
|  | Маркушева Татьяна Вячеславовна<br>профессор кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии | Высшее, специальность – Биология (диплом Я №280019 выдан 18.06.1976 г.), квалификация - Биолог-биохимик, преподаватель биологии и химии.<br>Повышение квалификации:<br>1. Повышение квалификации:<br>Удостоверение о повышении квалификации № 1800009624142 от 29.04.2016 «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя ВУЗа», 72 часа, ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России  | д.б.н.<br>профессор   | 45 | 43 | Института биологии обособленного структурного подразделения ФГБНУ УФИЦ РАН<br>главный научный сотрудник             | Внешний совместитель |  |
|  | Баймиев Алексей Ханифович<br>профессор кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии      | Высшее, специальность - Биология (диплом ЦВ №542337 выдан 9.06.1993 г.); квалификация - Биолог-биохимик, преподаватель биологии и химии.<br>Повышение квалификации:<br>1. Удостоверение о повышении квалификации №18000095911 от 29.03.2016 ПК «Избранные вопросы общей, частной и санитарной микробиологии» 288 часов, ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России<br>2. Удостоверение о повышении квалификации №023100383790 от 20.04.2018 «Современные образовательные и информационные (IT) технологии при реализации основных и адаптивных образовательных программ» 108 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России | д.б.н.<br>доцент  | 27 | 25 | Института биохимии и генетики обособленного структурного подразделения ФГБНУ УФИЦ РАН;<br>старший научный сотрудник | Внешний совместитель |  |
|  | Баймиев Андрей Ханифович<br>профессор кафедры фундаментальной и прикладной                     | Высшее, специальность - Биология (диплом ФВ №839146 выдан 08.06.1995 г.); квалификация - Биолог - биохимик, преподаватель биологии и химии.<br>Повышение квалификации:<br>1. Удостоверение о повышении квалификации  | д.б.н.<br>доцент  | 25 | 23 | Института биохимии и генетики обособленного структурного подразделения ФГБНУ УФИЦ РАН;<br>научный сотрудник         | Внешний совместитель |  |

|    |  |  |  |                      |    |    |   |         |
|----|--|--|--|----------------------|----|----|---|---------|
|    |  | микробиологии  | №180000959612 от 29.03.2016<br>ПК «Избранные вопросы общей, частной и санитарной микробиологии» 288 часов, ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России<br>2.Удостоверение о повышении квалификации №023100383791 от 20.04.2018 «Современные образовательные и информационные (IT) технологии при реализации основных и адаптивных образовательных программ» 108 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России   |                      |    |    |   |         |
| 2. | Физико-химические основы бионанотехнологий | Гумерова Венера Камильевна, доцент кафедры общей химии | Башкирский государственный университет, специальность – химия, Химик. Преподаватель. Диплом ЖВ №332950 от 01.07.1980.<br>Повышение квалификации:<br><br><i>Удостоверение о повышении квалификации</i><br>№ 023100401920<br>от 31.01.2020, «Педагог профессионального образования. Инклюзивное обучение и информационно-коммуникационные технологии в реализации основных образовательных программ высшего образования и среднего профессионального образования», 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.<br><br><i>Удостоверение о повышении квалификации</i><br>№ 023100381764<br>от 08.02.2018, «Оказание первой помощи», 18 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России<br><br><i>Удостоверение о повышении квалификации</i><br>№023100830996 от 14.06.2019, «Педагог высшей школы в области химического образования», 16 часов, Институт дополнительного образования ФГБОУ ВО «БГПУ им. М. Акмуллы | к.х.н., доцент       | 35 | 35 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра общей химии, доцент | Штатный |
| 3. | Технологические основы создания            | Шикова Юлия Витальевна,                                | Башкирский государственный медицинский университет, специальность – Фармация,  | д.фарм.н., профессор | 20 | 20 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России,                             | Штатный |

|    |  |  |  |                      |    |    |   |                     |
|----|--|--|--|----------------------|----|----|---|---------------------|
|    | бионаносистем;   | профессор кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии | Преподаватель фармацевтической технологии, биотехнологии, инновационных и нанотехнологических лекарственных форм, технология лечебно-косметических препаратов.<br>Диплом ЭВ № 759327 от 21.06.1996;<br>Повышение квалификации:<br><i>Удостоверение о повышении квалификации</i> № 023100391171 от 31.01.2019, «Педагог профессионального образования. Инклюзивное обучение и информационно-коммуникационные технологии в реализации основных образовательных программ высшего образования и среднего профессионального образования», 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России<br><br><i>Удостоверение о повышении квалификации</i> № 0151266 от 18.03.2016, «Повышение уровня психолога – педагогической подготовки преподавателей высшей школы», 108 часов ФГБОУ ВО ЧГМУ Минздрава России;<br><br><i>Удостоверение о повышении квалификации</i> № 023100391942 от 19.03.2019, «Фармацевтическая технология», 144 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России; |                      |    |    | кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии, профессор   |                     |
| 4. | Биорастворимые наноматериалы                             | Кулясова Ольга Борисовна   | Высшее. ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет; степень магистра техники и технологий по направлению «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств». АВМ0023288 от 01.07.2001г.; к.т.н. ДКН №082174 от 10.04.2009.   | к.т.н., звания нет   | 8  |    | ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет, кафедра материаловедения и физики металлов, доцент | Внешн. совместитель |
| 5. | Получение и изучение наноструктурированных биоматериалов | Мещерякова Светлана Алексеевна, заведующий кафедрой общей химии      | Башкирский государственный медицинский университет, специальность – фармация, Провизор, диплом Г-І №360148 от 28.06.1990;<br>Повышение квалификации:   | д.фарм.н., профессор | 25 | 25 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра общей химии, заведующий кафедрой  | Штатный             |

|    |                                     |                               |   |                               |    |    |   |         |
|----|-------------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|----|----|---|---------|
|    |                                     |                               | <p><i>Удостоверение о повышении квалификации</i><br/>№180000959790<br/>от 04.04.2016, «Фармацевтическая химия и фармакогнозия», 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</p> <p><i>Удостоверение о повышении квалификации</i><br/>№ 770400081647<br/>от 17.02.2017, «Повышение квалификации по проектированию и реаллизации основных профессиональных программ в области фармации», 108 часов, ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России.</p> <p><i>Удостоверение о повышении квалификации</i><br/>№ 023100401991<br/>от 31.01.2020, «Педагог профессионального образования. Инклюзивное обучение и информационно-коммуникационные технологии в реализации основных образовательных программ высшего образования и среднего профессионального образования», 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.</p> <p><i>Удостоверение о повышении квалификации</i><br/>№ 023100381801<br/>от 08.02.2018, «Оказание первой помощи», 18 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</p> <p><i>Удостоверение о повышении квалификации</i><br/>№023100831001 от 14.06.2019, «Педагог высшей школы в области химического образования», 16 часов, Институт дополнительного образования ФГБОУ ВО «БГПУ им. М. Акмуллы»</p> |                               |    |    |   |         |
| 6. | Методы анализа наноструктурированны | Халиуллин Феркат Адельзянович | КГМИ<br>Специальность – фармация.<br>Квалификация -   | Ученая степень:<br>д.фарм.н., | 35 | 35 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра | Штатный |

|  |                 |                       |   |   |    |    |   |         |
|--|-----------------|-----------------------|---|---|----|----|---|---------|
|  | х биоматериалов |                       | <p>провизор.<br/>Диплом ИВ №938106 от 29.06.1985<br/>Диплом доктора наук ДК №015552 от 11.06.1999г.<br/>Аттестат профессора ПР № 001586 от 4.05.2000г.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 04007044 от 30.03.2015, «Фармацевтическая химия, фармакогнозия», 216 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №023100402075 от 31.01.2020г. «Педагог профессионального образования. Инклюзивное обучение и информационно-коммуникационные технологии в реализации основных образовательных программ высшего образования и среднего профессионального образования», 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №023100381830 от 8.02.2018 «Оказание первой помощи», 18 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</p> | Ученое звание: профессор                            |    |    | фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии, заведующий кафедрой                               |         |
|  |                 | Клен Елена Эдмундовна | <p>БГМИ<br/>Специальность – фармация.<br/>Квалификация - провизор.<br/>Диплом КВ №558981 от 30.06.1993 г.<br/>Диплом КВ №558981 от 30.06.1993 г.<br/>Диплом доктора наук ДДН № 016812 от 6.06.2011г.<br/>Аттестат доцента ДЦ № 038361 от 19.10.2005г.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 04007031 от 30.03.2015, «Фармацевтическая химия и фармакогнозия»,</p>   | Ученая степень: д.фарм.н.,<br>Ученое звание: доцент | 27 | 27 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии, профессор | Штатный |

|    |                                  |                               |   |   |    |    |   |                     |
|----|----------------------------------|-------------------------------|---|---|----|----|---|---------------------|
|    |                                  |                               | <p>216 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №023100391081 от 31.01.2019 «Педагог профессионального образования. Инклюзивное обучение и информационно-коммуникационные технологии в реализации основных образовательных программ высшего образования и среднего профессионального образования», 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №023100381785 от 8.02.2018 «Оказание первой помощи», 18 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.</p> |   |    |    |   |                     |
| 7. | Механические свойства наносистем | Никитина Марина Александровна | <p>Высшее. ГОУ ВПО УГАТУ, специальность «Реновация средств и объектов материального производства», Диплом № Т955 от 15.07.2005 г.</p>   | к.т.н. защита состоялась в ноябре 2019 г. | 3  | 3  | Институт физики перспективных материалов при научно-исследовательской части ФГБОУ ВО УГАТУ, младший научный сотрудник | внешн. совместитель |
| 8. | Геном человека                   | Викторова Татьяна Викторовна  | <p>Высшее, специальность – Педиатрия, Врач-педиатр, Диплом ВО ИВ № 896769 от 24.06.1985, Диплом доктора медицинских наук, серия ДК № 014613 от 05.07.2002, Аттестат профессора ПС № 002450 от 1.07.2005</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 9213 от 28.01.2017, «Подготовка членов предметной комиссии по биологии по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ЕГЭ», 36 часов, ФГБОУ ВО БГУ;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 6031 от 19.12.2015, «Лабораторная</p>           | д.м.н., Ученое звание - профессор         | 17 | 17 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра биологии, заведующий кафедрой   | Штатный             |

|  |                                      |   |   |    |    |   |                |
|--|--------------------------------------|---|---|----|----|---|----------------|
|  |                                      | <p>гематология», 216 часов, ИПО ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 4748 от 12.02.2015, «Повышение уровня психолого-педагогической подготовки преподавателей высшей школы», 108 часов, ФГБОУ ВПО ЧГУ;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 02-4300 от 20.04.2018, «Современные образовательные информационные (IT) технологии при реализации основных и адаптивных образовательных программ», 108 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</p>  |   |    |    |   |                |
|  | <p>Измайлова Светлана Михайловна</p> | <p>Высшее, специальность - Биология, Преподаватель биологии и химии, Диплом АВС № 0777420 30.06.1997, Диплом кандидата биологических наук, серия ДКН № 136558 10.02.2011, Диплом доцента ЗДЦ № 002219 от 22.06.2015 Удостоверение о повышении квалификации № 9229 от 28.01.2017, «Подготовка членов предметной комиссии по биологии по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ЕГЭ», 36 часов, ФГБОУ ВО БашГУ;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 02-С/48.7 от 06.02.2016, «Современные достижения генетики» , 144 часа, ГБОУ ДПО РМА ПО Минздрава России;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 02-4321 от 20.04.2018, «Современные образовательные информационные (IT) технологии при реализации основных и адаптивных образовательных программ», 108 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации</p> | <p>к.б.н.,<br/>Ученое звание - доцент</p> | 14 | 14 | <p>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра биологии, доцент кафедры</p> | <p>Штатный</p> |



|    |  |   |   |                |    |  |   |         |
|----|--|---|---|----------------|----|--|---|---------|
|    |  | № 23100388959 от 10.11.2018, «Оказание первой помощи», 18 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России   |   |                |    |  |   |         |
|    | Данилко Ксения Владимировна            | Высшее, специальность – Биология, Преподаватель по биологии, Диплом с отличием ДВС № 1256330 от 03.06.2003, Диплом кандидата биологических наук ДКН № 031849 от 18.04.2007, Диплом доцента ЗДЦ № 423/нк-2 от 17.04.2018<br>Удостоверение о повышении квалификации № 048 от 29.08.2015, «Проточная цитометрия в клинической лабораторной диагностике», 144 часа, ЧУ ДПО МР «Новый уровень»;<br>Удостоверение о повышении квалификации № 9222 от 26-28.01.2017, «Подготовка членов предметной комиссии по биологии по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ЕГЭ», 36 часов, ФГБОУ ВО БашГУ;<br>Удостоверение о повышении квалификации № 23100381769 от 08.02.2018, «Оказание первой помощи», 18 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России;<br>Удостоверение о повышении квалификации № 0231 00391052 от 31.01.2019, «Педагог профессионального образования. Инклюзивное обучение и информационно-коммуникационные технологии в реализации основных образовательных программ высшего образования и среднего профессионального образования», 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России | к.б.н., доцент  | 13             | 13 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра биологии, доцент кафедры | Внутренний совместитель                                     |         |
| 9. | Физическая химия коллоидных наносистем | Гумерова Венера Камильевна, доцент кафедры общей химии  | Башкирский государственный университет, специальность – химия, Химик. Преподаватель. Диплом ЖВ №332950 от 01.07.1980. | к.х.н., доцент | 35 | 35   | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра общей химии, доцент | Штатный |

|     |  |  |   |                |    |    |  |         |
|-----|--|--|---|----------------|----|----|--|---------|
|     |  |  | <p>Повышение квалификации:</p> <p><i>Удостоверение о повышении квалификации</i><br/>№ 023100401920<br/>от 31.01.2020, «Педагог профессионального образования. Инклюзивное обучение и информационно-коммуникационные технологии в реализации основных образовательных программ высшего образования и среднего профессионального образования», 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.</p> <p><i>Удостоверение о повышении квалификации</i><br/>№ 023100381764<br/>от 08.02.2018, «Оказание первой помощи», 18 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</p> <p><i>Удостоверение о повышении квалификации</i><br/>№023100830996 от 14.06.2019, «Педагог высшей школы в области химического образования», 16 часов, Институт дополнительного образования ФГБОУ ВО «БГПУ им. М. Акмуллы</p> |                |    |    |  |         |
| 10. | Иностранный язык в профессиональной коммуникации | Майорова Ольга Анатольевна, заведующий кафедрой иностранных языков с курсом латинского языка, доцент | <p>Башкирский государственный университет, специальность - Английский и немецкий языки, Учитель английского и немецкого языков, Диплом № 409269 от 08.06.2006г.;</p> <p>Повышение квалификации:<br/><i>Удостоверение о повышении квалификации</i><br/>№ 022408119261 от 26.12.2018г., «Английский язык в профессиональной среде», 108 часов, Институт дополнительного образования ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Акмуллы»;</p> <p><i>Удостоверение о повышении квалификации</i><br/>№ 16649</p>   | к.ф.н., доцент | 14 | 14 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, заведующий кафедрой иностранных языков с курсом латинского языка, доцент | Штатный |

|  |   |   |                   |    |    |  |         |
|--|---|---|-------------------|----|----|--|---------|
|  |   | от 07.12.2018г., «ИКТ – компетенции преподавателя как пользователя электронной информационно-образовательной среды университета», 72 часа, ФГБОУ ВО БашГУ;<br><i>Удостоверение о повышении квалификации № 02-221 023100391094 от 31.01.2019г., «Педагог профессионального образования. Инклюзивное обучение и информационно-коммуникационные технологии в реализации основных образовательных программ высшего образования и среднего профессионального образования», 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России;</i><br><i>Удостоверение о повышении квалификации № 02-3606 023100381797 от 08.02.2018г., «Оказание первой помощи», 18 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</i> |                   |    |    |  |         |
|  | Артёмова Ольга Евгеньевна,<br>доцент кафедры иностранных языков с курсом латинского языка | Башкирский государственный университет, специальность – Филолог. Преподаватель. Переводчик,<br>Диплом № 837332 от 16.07.1987<br><br>Повышение квалификации: <i>Удостоверение о повышении квалификации № 022408119254 от 26.12.2018г., «Английский язык в профессиональной среде», 108 часов, Институт дополнительного образования ФГБОУ ВО «БГПУ им. М. Акмуллы»;</i><br><br><i>Удостоверение о повышении квалификации № 3868 от 21.02.2018г., «Подготовка экспертов республиканской предметной комиссии по проверке выполнения задания с развернутым ответом экзаменационных работ ЕГЭ по английскому языку», 72 часа, ГАУ ДПО Институт развития образования РБ;</i>           | к.ф.н.,<br>доцент | 24 | 24 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра иностранных языков с курсом латинского языка, доцент | Штатный |

|     |  |  |                            |    |    |  |         |
|-----|--|--|----------------------------|----|----|--|---------|
|     |  | <p><i>Удостоверение о повышении квалификации</i> № 02-11492 27 0269087 от 29.12.2017 г., «Современные психолого-педагогические, образовательные и информационные (IT) технологии при реализации образовательных программ», 108 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России;</p> <p><i>Удостоверение о повышении квалификации</i> № 02-11761 023100388988 от 10.11.2018г., «Оказание первой помощи», 20 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</p>   |                            |    |    |  |         |
| 11. | Наноразмерные системы доставки лекарственных средств | <p>Никитина Ксения Валерьевна</p> <p>Башкирский государственный университет, специальность –филология, Филолог. Преподаватель. Переводчик Диплом №0161709 от 26.06.2003г.<br/>Повышение квалификации:<br/><i>Удостоверение о повышении квалификации</i> № 022408119264 от 26.12.2018г. по программе «Английский язык в профессиональной среде», 108 часов, Институт дополнительного образования ФГБОУ ВО «БГПУ им. М. Акмуллы»;</p> <p><i>Удостоверение о повышении квалификации</i> № 04 059874 от 09.02.2017г. по программе «Современные психолого-педагогические, образовательные и информационные (IT) технологии при реализации образовательных программ», 108 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</p> <p><i>Удостоверение о повышении квалификации</i> № 023100381760 от 08.02.2018г. по программе «Оказание первой помощи» 18 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</p> | к.ф.н., учёного звания нет | 13 | 13 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра иностранных языков с курсом латинского языка, доцент | Штатный |
|     |  | <p>Шикова Юлия Витальевна,</p> <p>Башкирский государственный медицинский университет, специальность – Фармация, Преподаватель фармацевтической технологии, биотехнологии, инновационных и нанотехнологических лекарственных форм,</p>  | д.фарм.н., профессор       | 20 | 20 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармацевтической технологии с курсом                 | Штатный |

|  |   |  |                   |    |    |  |         |
|--|---|--|-------------------|----|----|--|---------|
|  | биотехнологии   | технология лечебно-косметических препаратов.<br>Диплом ЭВ № 759327 от 21.06.1996;<br>Повышение квалификации:<br><i>Удостоверение о повышении квалификации</i> № 023100391171 от 31.01.2019, «Педагог профессионального образования. Инклюзивное обучение и информационно-коммуникационные технологии в реализации основных образовательных программ высшего образования и среднего профессионального образования», 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России<br><br><i>Удостоверение о повышении квалификации</i> № 0151266 от 18.03.2016, «Повышение уровня психолога – педагогической подготовки преподавателей высшей школы», 108 часов ФГБОУ ВО ЧГМУ Минздрава России;<br><br><i>Удостоверение о повышении квалификации</i> № 023100391942 от 19.03.2019, «Фармацевтическая технология», 144 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России; |                   |    |    | биотехнологии, профессор   |         |
|  | Кильдияров Фанис Хамидулович, доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии | Башкирский государственный медицинский университет, специальность – Фармация, Преподаватель фармацевтической технологии, биотехнологии, инновационных и нанотехнологических лекарственных форм, гомеопатических технологий лекарств, фармацевтической технологии ветеринарных лекарств.<br>Диплом НВ № 530947 от 26.06.87г.;<br>Повышение квалификации:<br><i>Удостоверение о повышении квалификации</i> № 023100383071 от 20.04.2018, «Современные образовательные и информационные (IT) технологии при реализации основных и адаптивных образовательных программ», 108 часов,  | к.фарм.н., доцент | 32 | 32 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии, доцент | Штатный |

|     |                  |   |   |                      |    |    |   |         |
|-----|------------------|---|---|----------------------|----|----|---|---------|
|     |                  |   | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России<br><i>Удостоверение о повышении квалификации</i><br>№ 023100397919 от 28.09.2019г.,<br>«Фармацевтическая технология», 144 часа,<br>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России  |                      |    |    |   |         |
|     |                  | Петрова Виктория Витальевна,<br>доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии | Башкирский государственный медицинский университет, специальность – Фармация, Преподаватель фармацевтической технологии, биотехнологии, инновационных и нанотехнологических лекарственных форм. Диплом ВСГ № 4940672 от 15.06.2011г.;<br>Повышение квалификации:<br><i>Удостоверение о повышении квалификации</i><br>№ 023100383017 от 20.04.2018,<br>«Современные образовательные и информационные (IT) технологии при реализации основных и адаптивных образовательных программ», 108 часов,<br>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России<br><br><i>Удостоверение о повышении квалификации</i><br>№ 0102040017028 от 19.06.2017г.,<br>«Фармацевтическая технология», 144 часа,<br>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России | к.фарм.н.,<br>-      | 7  | 7  | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии, доцент          | Штатный |
| 12. | Нанофармакология | Валеева Лилия Анваровна   | БГМИ. Специальность - лечебное дело.<br>Квалификация - врач-лечебник.<br>Диплом А-І № 619612 от 01.06.1975г.<br>Диплом доктора медицинских наук ДК № 015547 от 11.06.1999г.<br>Аттестат профессора ПР № 005657 от 19.12.2001г.<br><br><i>Удостоверение о повышении квалификации</i><br>ПК № 270270084 от 05.12.2017г. по программе «Клиническая фармакология» 144 ч., ФБОУ ВО БГМУ МЗ РФ.<br><i>Удостоверение о повышении квалификации</i><br>ПК № 04059823   | Д.м.н.,<br>профессор | 45 | 45 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармакологии с курсом клинической фармакологии, заведующий кафедрой | штатный |

|                             |   |                          |    |    |   |         |
|-----------------------------|---|--------------------------|----|----|---|---------|
|                             | от 09.02.2017г. по программе «ПК Современные психолого-педагогические, образовательные и информационные (ИТ) технологии при реализации образовательных программ» 108 ч., ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ.   |                          |    |    |   |         |
| Афанасьева Юлия Геннадьевна | БГМИ.<br>Специальность – фармация<br>Квалификация – провизор<br>Диплом МВ №586975 от 28.06.1986г.<br>Диплом доктора фармацевтических наук<br>ДДН № 025529;<br>Аттестат доцента: ДЦ № 030934<br><br>Удостоверение о повышении квалификации №0131556 от 18.03.2016, «Повышение уровня психолого-педагогической подготовки преподавателей высшей школы», 108 часа, НОУДПО «Институт информационных технологий «АйТи<br><br>Удостоверение о повышении квалификации №023100386963 от 29.09.2018, «Клиническая фармакология»,144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России | Д.фарм.н.,<br>доцент     | 34 | 34 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармакологии с курсом клинической фармакологии, профессор кафедры | штатный |
| Макарова Надежда Николаевна | БГМУ. Специальность-: фармация.<br>Квалификация- провизор.<br>Диплом ДВС № 1169767от 17.06.2004г.<br>Диплом кандидата фармацевтических наук ДКН № 110453 21.12.2009г.<br>Удостоверения о повышении квалификации ПК № 023100386966 от 29.09.2018г. по программе «Клиническая фармакология» 144 ч., ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ.<br>Удостоверения о повышении квалификации ПК №04059862 от 09.02.2017г. по программе «ПК Современные психолого-педагогические, образовательные и информационные   | К.фарм.н.,<br>звания нет | 16 | 16 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармакологии с курсом клинической фармакологии, доцент кафедры    | штатный |

|     |  |                               |   |  |    |    |   |         |
|-----|--|-------------------------------|---|--|----|----|---|---------|
| 13. | Методы математической статистики в научных исследованиях | Кудрейко Алексей Альфредович, | <p>(IT) технологии при реализации образовательных программ» 108 ч., ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 023100389003 от 10.11.2018г. по программе «Оказание первой помощи» 20 ч., ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ.</p> <p>Высшее. ГОУ ВПО «Бирская государственная социально-педагогическая академия»; специальность: Физика, Информатика. Квалификация: учитель физики и информатики. ВСВ 1556647 от 24.06.2005 г, к.ф.-м.н. ЭУС №001030 от 22.11.2011; доцент ЗДЦ №011652 от 5.03.2018 г.</p>   | зав. кафедрой, к.ф.-м.н., доцент                       | 9  | 9  | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра медицинской физики с курсом информатики, зав. кафедрой  | Штатный |
| 14. | Методы изучения структуры бионаноматериалов              | Халиуллин Феркат Адельзянович | <p>КГМИ<br/>Специальность – фармация.<br/>Квалификация - провизор.<br/>Диплом ИВ №938106 от 29.06.1985<br/>Диплом доктора наук ДК №015552 от 11.06.1999г.<br/>Аттестат профессора ПР № 001586 от 4.05.2000г.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 04007044 от 30.03.2015, «Фармацевтическая химия, фармакогнозия», 216 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №023100402075 от 31.01.2020г. «Педагог профессионального образования. Инклюзивное обучение и информационно-коммуникационные технологии в реализации основных образовательных программ высшего образования и среднего профессионального образования», 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</p> | Ученая степень: д.фарм.н.,<br>Ученое звание: профессор | 35 | 35 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии, заведующий кафедрой | Штатный |



|     |  |                              |   |  |    |    |   |         |
|-----|--|------------------------------|---|--|----|----|---|---------|
|     |  |                              | Удостоверение о повышении квалификации №023100381830 от 8.02.2018 «Оказание первой помощи», 18 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России  |  |    |    |   |         |
|     |  | Клен Елена Эдмундовна        | БГМИ<br>Специальность – фармация.<br>Квалификация - провизор.<br>Диплом КВ №558981 от 30.06.1993 г.<br>Диплом КВ №558981 от 30.06.1993 г.<br>Диплом доктора наук ДДН № 016812 от 6.06.2011г.<br>Аттестат доцента ДЦ № 038361 от 19.10.2005г.<br><br>Удостоверение о повышении квалификации № 04007031 от 30.03.2015, «Фармацевтическая химия и фармакогнозия», 216 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России<br><br>Удостоверение о повышении квалификации №023100391081 от 31.01.2019 «Педагог профессионального образования. Инклюзивное обучение и информационно-коммуникационные технологии в реализации основных образовательных программ высшего образования и среднего профессионального образования», 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России<br><br>Удостоверение о повышении квалификации №023100381785 от 8.02.2018 «Оказание первой помощи», 18 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. | Ученая степень: д.фарм.н.,<br>Ученое звание: доцент<br>викторова | 27 | 27 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии, профессор | Штатный |
| 15. | Полиморфизм генов в биотрансформации ксенобиотиков | Викторова Татьяна Викторовна | Высшее, специальность – Педиатрия, Врач-педиатр,<br>Диплом ВО ИВ № 896769 от 24.06.1985,<br>Диплом доктора медицинских наук, серия ДК № 014613 от 05.07.2002,   | д.м.н.,<br>Ученое звание - профессор                             | 17 | 17 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра биологии, заведующий кафедрой   | Штатный |

|                               |   |                                   |    |    |  |         |
|-------------------------------|---|-----------------------------------|----|----|--|---------|
|                               | <p>Аттестат профессора ПС № 002450 от 1.07.2005</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 9213 от 28.01.2017, «Подготовка членов предметной комиссии по биологии по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ЕГЭ», 36 часов, ФГБОУ ВО БГУ;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 6031 от 19.12.2015, «Лабораторная гематология», 216 часов, ИПО ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 4748 от 12.02.2015, «Повышение уровня психолого-педагогической подготовки преподавателей высшей школы», 108 часов, ФГБОУ ВПО ЧГУ;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 02-4300 от 20.04.2018, «Современные образовательные информационные (IT) технологии при реализации основных и адаптивных образовательных программ», 108 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</p> |                                   |    |    |  |         |
| Измайлова Светлана Михайловна | <p>Высшее, специальность - Биология, Преподаватель биологии и химии, Диплом АВС № 0777420 30.06.1997, Диплом кандидата биологических наук, серия ДКН № 136558 10.02.2011, Диплом доцента ЗДЦ № 002219 от 22.06.2015</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 9229 от 28.01.2017, «Подготовка членов предметной комиссии по биологии по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ЕГЭ», 36 часов, ФГБОУ ВО БашГУ;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 02-С/48.7 от 06.02.2016, «Современные</p>   | к.б.н.,<br>Ученое звание - доцент | 14 | 14 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра биологии, доцент кафедры | Штатный |

|                                    |   |                       |           |           |   |                                |
|------------------------------------|---|-----------------------|-----------|-----------|---|--------------------------------|
|                                    | <p>достижения генетики», 144 часа, ГБОУ ДПО РМА ПО Минздрава России;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 02-4321 от 20.04.2018, «Современные образовательные информационные (IT) технологии при реализации основных и адаптивных образовательных программ», 108 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 23100388959 от 10.11.2018, «Оказание первой помощи», 18 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</p>  |                       |           |           |   |                                |
| <p>Данилко Ксения Владимировна</p> | <p>Высшее, специальность – Биология, Преподаватель по биологии, Диплом с отличием ДВС № 1256330 от 03.06.2003, Диплом кандидата биологических наук ДКН № 031849 от 18.04.2007, Диплом доцента ЗДЦ № 423/нк-2 от 17.04.2018</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 048 от 29.08.2015, «Проточная цитометрия в клинической лабораторной диагностике», 144 часа, ЧУ ДПО МР «Новый уровень»;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 9222 от 26-28.01.2017, «Подготовка членов предметной комиссии по биологии по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ЕГЭ», 36 часов, ФГБОУ ВО БашГУ;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 23100381769 от 08.02.2018, «Оказание первой помощи», 18 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 0231 00391052 от 31.01.2019, «Педагог</p> | <p>к.б.н., доцент</p> | <p>13</p> | <p>13</p> | <p>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра биологии, доцент кафедры</p> | <p>Внутренний совместитель</p> |

|     |  |                               |   |                      |    |    |   |                     |
|-----|--|-------------------------------|---|----------------------|----|----|---|---------------------|
|     |  |                               | профессионального образования. Инклюзивное обучение и информационно-коммуникационные технологии в реализации основных образовательных программ высшего образования и среднего профессионального образования», 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России  |                      |    |    |   |                     |
| 16. | Компьютерные технологии в обработке и анализе биологической информации | Исламгалиев Ринат Кадыханович | Высшее. Башкирский государственный университет, диплом ЖВ №333080 от 26.06.1980, специальность «Физика», д.ф.-м.н., ДК № 001654 от 21.01.2000, профессор, ЗПР № 000156 от 31.12.2014  | д.ф.-м.н., профессор | 13 | 13 | ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет, кафедра материаловедения и физики металлов | Внешн. совместитель |
| 17. | Педагогика   | Амиров Артур Фердосович       | БГПУ. Специальность - география и биология. Квалификация - учитель географии и биологии. Диплом Г-І № 435330 от 28.06.1985г. Диплом доктора педагогических наук ДК № 010204 от 21.12.2001.г. Аттестат профессора № 007406 от 19.06.2002г<br><br>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 0048934 от 04.05.2016г. по программе «Организация учебного процесса и формирование электронного учебного контента в системе дистанционного обучения» 76 ч., ФГБОУ ВО БГПУ им. Акмуллы.<br><br>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 10337-0903-17 от 23.06.2017г. по программе «Управление качеством образования» 40ч., УКЦ Йошкар-Ола.<br><br>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 04057255 от 29.12.2016г. по программе «Современные психолого-педагогические, образовательные и информационные (IT) технологии при реализации образовательных | Д.п.н., профессор    | 42 | 33 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра педагогики и психологии, заведующий кафедрой                              | штатный             |

|     |                               |                                     |  |                       |    |    |  |         |
|-----|-------------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------|----|----|--|---------|
|     |                               |                                     | <p>программ» 108 ч., ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 023100381721 от 08.02. 2018г. по программе «Оказание первой помощи» 18ч., ФГБОУ</p>  |                       |    |    |  |         |
|     |                               | <p>Хусаенова Альбина Ауфатовна</p>  | <p>БГМУ, Специальность-сестринское дело. Квалификация- менеджер. Диплом БВС № 0080699 от 22.06.1998г. Диплом кандидата педагогических наук, серия ДКН № 015741 от 31.10.2006г. Аттестат доцента № 032335 от 21.10.2009г. Удостоверение о повышении квалификации ПК № 04 059899 от 09.02.2017г. по программе «Современные психолого-педагогические, образовательные и информационные (IT) технологии при реализации образовательных программ»108 ч., ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 10354-0920-17 от 23.06.2017г. по программе «Управление качеством образования» 40ч., УКЦ Йошкар-Ола.</p> | <p>К.п.н., доцент</p> | 19 | 18 | <p>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра педагогики и психологии, доцент</p> | штатный |
| 18. | Методология научного познания | <p>Афанасьева Олеся Геннадьевна</p> | <p>БГУ. Специальность - социальная работа. Квалификация - специалист по социальной работе. Диплом ВСВ № 1364729 от 25.06.2005г. Диплом кандидата философских наук ДКН № 091853 от 25.09.2009г. Аттестат доцента ЗДЦ № 0086641 от 13.07.2017г.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 006060 от 23.09.2015г. по программе «История и философия науки» 72 ч.,</p>  | <p>К.ф.н., доцент</p> | 14 | 14 | <p>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра философии, доцент</p>               | штатный |

|     |   |                         |  |                   |    |    |  |         |
|-----|---|-------------------------|--|-------------------|----|----|--|---------|
|     |   |                         | <p>Московский государственный университет (МГУ).</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 04057261 от 29.12.2016г. по программе «Современные психолого-педагогические, образовательные и информационные (IT) технологии при реализации образовательных программ» 108 ч., ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 023100397387 от 13.09.2019г. по программе «Педагог профессионального образования. Инклюзивное обучение и информационно-коммуникационные технологии в реализации основных образовательных программ высшего образования и среднего профессионального образования» 144ч., ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 023100381723 от 08.02.2018г. по программе «Оказание первой помощи» 18ч., ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.</p> |                   |    |    |  |         |
| 19. | Психолого-педагогические аспекты профессиональной деятельности (адаптационная дисциплина) | Амиров Артур Фердосович | <p>БГПУ. Специальность - география и биология.</p> <p>Квалификация - учитель географии и биологии.</p> <p>Диплом Г-И № 435330 от 28.06.1985г.</p> <p>Диплом доктора педагогических наук ДК № 010204 от 21.12.2001.г.</p> <p>Аттестат профессора № 007406 от 19.06.2002г.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 0048934 от 04.05.2016г. по программе «Организация учебного процесса и формирование электронного учебного контента в системе дистанционного</p>   | Д.п.н., профессор | 42 | 33 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра педагогики и психологии, заведующий кафедрой | штатный |

|     |                   |                                    |   |                       |           |           |  |                |
|-----|-------------------|------------------------------------|---|-----------------------|-----------|-----------|--|----------------|
|     |                   |                                    | <p>обучения» 76 ч., ФГБОУ ВО БГПУ им. Акмуллы.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 10337-0903-17 от 23.06.2017г. по программе «Управление качеством образования» 40ч., УКЦ Йошкар-Ола.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 04057255 от 29.12.2016г. по программе «Современные психолого-педагогические, образовательные и информационные (IT) технологии при реализации образовательных программ» 108 ч., ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 023100381721 от 08.02. 2018г. по программе «Оказание первой помощи» 18ч., ФГБОУ</p>  |                       |           |           |  |                |
|     |                   | <p>Хусаенова Альбина Ауфатовна</p> | <p>БГМУ, Специальность-сестринское дело.<br/>Квалификация- менеджер.<br/>Диплом БВС № 0080699 от 22.06.1998г.<br/>Диплом кандидата педагогических наук, серия ДКН № 015741 от 31.10.2006г.<br/>Аттестат доцента № 032335 от 21.10.2009г.<br/>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 04 059899 от 09.02.2017г. по программе «Современные психолого-педагогические, образовательные и информационные (IT) технологии при реализации образовательных программ» 108 ч., ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 10354-0920-17 от 23.06.2017г. по программе «Управление качеством образования» 40ч., УКЦ Йошкар-Ола.</p> | <p>К.п.н., доцент</p> | <p>19</p> | <p>18</p> | <p>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра педагогики и психологии, доцент</p> | <p>штатный</p> |
| 20. | «Реконструктивная | Минасов Булат                      | <p>Высшее, специальность лечебное дело,</p>   | <p>д.м.н.</p>         | <p>39</p> | <p>39</p> | <p>ФГБОУ ВО БГМУ</p>   | <p>Штатный</p> |

|     |  |  |   |                                     |    |    |  |         |
|-----|--|--|---|-------------------------------------|----|----|--|---------|
| 21. | хирургия скелета на основе использования наноматериалов» | Шамильевич зав.кафедрой травматологии и ортопедии с курсом ИДПО                    | квалификация врач-лечебник. № диплома Г-И 751413 от 25.06.1979г. Удостоверение о повышении квалификации № 023100380298 от 30.06.2018 ФГБОУ ВО БГМУ «Травматология и ортопедия» , 144ч. Удостоверение о повышение квалификации № 0457337 от 29.12.2016 ФГБОУ ВО БГМУ, «Современные психолого-педагогические. образовательные и информационные технологии при реализации образовательных программ», 108ч.                                   | профессор                           |    |    | Минздрава России, кафедра травматологии и ортопедии с курсом ИДПО, заведующий кафедрой     |         |
|     |  | Минасов Тимур Булатович, профессор кафедры травматологии и ортопедии с курсом ИДПО | Высшее, специальность лечебное дело, квалификация врач. № диплома ВСА 0306584 от 30.06.2005г. Удостоверение о повышение квалификации № 180000960971 от 26.04.2016г. ГБОУ ВПО БГМУ, «Травматология и ортопедия», 288ч. Удостоверение о повышение квалификации № 04 057339 от 29.12.2016г. ФГБОУ ВО БГМУ «Современные психолого-педагогические. образовательные и информационные технологии при реализации образовательных программ», 108 ч | д.м.н. доцент                       | 13 | 13 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра травматологии и ортопедии с курсом ИДПО, профессор | Штатный |
|     |  | Якупов Расуль Радикович, профессор кафедры травматологии и ортопедии с курсом ИДПО | Высшее, специальность лечебное дело, квалификация врач. № диплома БВС 0100534 от 30.06.1999г. Удостоверение о повышение квалификации № 023100386833 от 29.10.2018г. ФГБОУ ВО БГМУ «Травматология и ортопедия», 144ч. Удостоверение о повышение квалификации № 04 057406 от 29.12.2016г. ФГБОУ ВО БГМУ «Современные психолого-педагогические. образовательные и информационные технологии при реализации образовательных программ», 108 ч. | д.м.н. доцент                       | 20 | 20 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра травматологии и ортопедии с курсом ИДПО, профессор | Штатный |
|     |  | Ганцев Шамиль Ханяфиевич   | Высшее, специальность – Лечебное дело, Врач, Диплом Я № 427536 от 01.07.1974 Диплом доктора медицинских наук, серия   | Доктор медицинск их наук, Профессор | 50 | 12 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра онкологии с курсами онкологии и                    | Штатный |



|                                |  |                                  |    |   |  |         |
|--------------------------------|--|----------------------------------|----|---|--|---------|
|                                | <p>ДТ № 002647 от 18.05.1990,<br/>Ученое звание – профессор,<br/>аттестат ПР №010885 от 11.11.1991<br/><i>Удостоверение о повышении квалификации</i><br/>№ 180000961627 от 17.05.2016,<br/>«Паллиативная помощь в онкологии», 144<br/>часа, ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России;</p> <p><i>Удостоверение о повышении квалификации</i><br/>№ 023100382998 от 20.04.2018,<br/>«Современные образовательные и<br/>информационные (IT) технологии при<br/>реализации основных и адаптивных<br/>образовательных программ», 108 часов,<br/>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</p>   |                                  |    |   | патологической<br>анатомии, заведующий<br>кафедрой   |         |
| Кзыргалин Шамиль<br>Римович    | <p>Высшее, специальность – Лечебное дело,<br/>Врач<br/>Диплом ВСГ 2446415 от 18.06.2009г.,<br/>Диплом кандидата медицинских наук, серия<br/>КНД №030245 от 03.03.2017.<br/><i>Удостоверение о повышении квалификации</i><br/>№ 402406086125 от 08.11.2018, «Актуальные<br/>вопросы онкорadiологии», 144 часов, ФГБУ<br/>«НМИЦ радиологии» Минздрава России;</p> <p><i>Удостоверение о повышении квалификации</i><br/>№ 04059849 от 09.02.2017, «Современные<br/>психолого-педагогические, образовательные<br/>и информационные (IT) технологии при<br/>реализации образовательных программ», 108<br/>часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</p> | Кандидат<br>медицинск<br>их наук | 7  | 3 | ФГБОУ ВО БГМУ<br>Минздрава России,<br>кафедра онкологии с<br>курсами онкологии и<br>патологической<br>анатомии, доцент       | Штатный |
| Рустамханов Расул<br>Айдарович | <p>Высшее, специальность – Лечебное дело,<br/>Врач<br/>Диплом ВСГ 2446497 от 18.06.2009 г.<br/><br/><i>Удостоверение о повышении квалификации</i><br/>№ 402408662763 от 08.11.2018, «Актуальные<br/>вопросы онкорadiологии», 144 часа, ФГБУ<br/>«НМИЦ радиологии» Минздрава России;</p> <p><i>Удостоверение о повышении квалификации</i></p>   |                                  | 10 | 2 | ФГБОУ ВО БГМУ<br>Минздрава России,<br>кафедра онкологии с<br>курсами онкологии и<br>патологической<br>анатомии,<br>ассистент | Штатный |

|     |   |                                 |   |  |    |    |   |         |
|-----|---|---------------------------------|---|--|----|----|---|---------|
|     |   |                                 | № 023160353803 от 20.04.2018, «Современные образовательные и информационные (IT) технологии при реализации основных и адаптивных образовательных программ», 108 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России   |  |    |    |   |         |
| 22. | Оказание преовой помощи при неотложных состояниях | Какаулин Андрей Германович      | БГМУ.<br>Специальность- лечебное дело.<br>Квалификация – врач.<br>Диплом ТВ № 403913 от 26.06.1991г.<br>Диплом кандидата медицинских наук КТ № 079217 от 04.10.2002г.<br>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 270266623 от 16.12.2017г. по программе «Вопросы анестезиологии и реаниматологии» 144 ч., ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.<br><br>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 0131611 от 18.03.2016г.. по программе «Повышение уровня психолого-педагогической подготовки преподавателей ВШ» 108 ч., «НОУ ДПО Институт информационных технологий Ай-Ти».<br><br>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 0231 00391072 от 31.01.2019 г. по программе «Педагог профессионального образования. Инклюзивные и информационно-коммуникационные технологии в реализации основных образовательных программ высшего образования и средне профессионального образования» 144 ч., ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. | Ученая степень:<br>к.м.н.<br>Ученое звание: нет. | 35 | 27 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра анестезиологии и реаниматологии с курсом ИДПО, доцент | штатный |
|     |   | Лутфарахманов Ильдар Ильдусович | БГМИ. Специальность - лечебное дело.<br>Квалификация – врач.<br>Диплом ТВ № 002192 от 05.07.1989г.<br>Диплом доктора медицинских наук ДДН № 002854 от 09.03.2007г   | Д.м.н.,<br>звания нет                            | 32 | 29 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра анестезиологии и реаниматологии с курсом ИДПО,        | штатный |

|     |   |  |  |                   |    |                     |  |         |
|-----|---|--|--|-------------------|----|---------------------|--|---------|
|     |   | <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 02619 от 07.03.2016 г. по программе «Вопросы анестезиологии и реаниматологии» 288 ч., ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 0131628 от 18.03.2016г. по программе «Повышение уровня психолого-педагогической подготовки преподавателей ВШ» 108 ч., «НОУ ДПО Институт информационных технологий Ай-Ти».</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 023100391091 от 31.01.2019г. по программе «Педагог профессионального образования. Инклюзивное обучение и информационно-коммуникационные технологии в реализации основных образовательных программ высшего образования и средне профессионального образования» 144 ч., ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.</p> |  |                   |    | заведующий кафедрой |  |         |
| 23. | Экология человека и окружающая среда (адаптационная дисциплина) | <p>Зулькарнаев Талгат Рахимьянович, и.о. зав. кафедрой гигиены с курсом медико-профилактического дела ИДПО</p>   | <p>Башкирский государственный медицинский институт, специальность – Лечебное дело, квалификация - врач, Диплом Ц №862116 от 01.07.1967;</p> <p>Повышение квалификации: Удостоверение о повышении квалификации № 023100380076 от 10.02.2018<br/>Повышение квалификации "Общая гигиена", 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 023100391062 от 31.01.2019 г. «Педагог профессиональное образование. Инклюзивное обучение и информационно-коммуникационные технологии в реализации</p> | д.м.н., профессор | 46 | 46                  | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра гигиены с курсом медико-профилактического дела ИДПО, и.о. зав. кафедрой, профессор | Штатный |

|     |   |   |  |                    |    |    |   |         |
|-----|---|---|--|--------------------|----|----|---|---------|
|     |   | основных образовательных программ высшего образования и среднего профессионального образования» 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. |  |                    |    |    |   |         |
|     |   | Ахмадуллин Ульфат Зиганнурович, доцент кафедры гигиены с курсом медико-профилактического дела ИДПО  | Башкирский государственный медицинский институт, специальность «Санитария, гигиена, эпидемиология», квалификация «врач – гигиенист, эпидемиолог» (диплом ЗВ №306961 от 25.06.1984).<br>Диплом кандидата медицинских наук, серия КТ №022486 от 06.09.1996 г.<br>Ученое звание – доцент (аттестат ДЦ №009748 от 22.07.1998),<br><br>Повышение квалификации:<br>Удостоверения о повышении квалификации 04 060070 от 11.02.2017, Повышение квалификации «Общая гигиена», 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России;<br><br>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 023100391013 от 31.01.2019 г. «Педагог профессиональное образование. Инклюзивное обучение и информационно-коммуникационные технологии в реализации основных образовательных программ высшего образования и среднего профессионального образования» 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. | к.м.н., доцент     | 35 | 18 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра гигиены с курсом медико-профилактического дела ИДПО, доцент | Штатный |
| 24. | Коммуникационный менеджмент в здравоохранении | Липатова Елена Ефратовна  | БГМИ.<br>Специальность- педиатрия.<br>Квалификация- врач-педиатр.<br>Диплом ФВ № 187623 от 24.06.1992г.<br>Диплом кандидата медицинских наук КТ № 057093 от 27.11.1998г.<br><br>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 180000000731 от 17.02.2016г. по программе «Современные   | К.м.н., звания нет | 27 | 23 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра педагогики и психологии, доцент                             | штатный |

|                         |  |  |    |    |  |         |  |
|-------------------------|--|--|----|----|--|---------|--|
|                         |  | <p>педагогические подходы и технологии формирования профессиональных компетенций» 36 ч., ГБОУ ВПО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 04057325 от 29.12.2016г. по программе «Современные психолого-педагогические образовательные и информационные (IT) технологии при реализации образовательных программ» 108 ч., ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 180001136225 от 25.10.2017г. по программе «Педагогическое обеспечение и психологическое сопровождение процесса непрерывной подготовки кадров для системы здравоохранения. Профилактика профессионального выгорания преподавателей» 36ч., ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 023100388973 от 08.02.2018г. по программе «Оказание первой помощи» 18ч., ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.</p> |    |    |  |         |  |
| Амиров Артур Фердосович | <p>БГПУ. Специальность - география и биология.</p> <p>Квалификация - учитель географии и биологии.</p> <p>Диплом Г-И № 435330 от 28.06.1985г.</p> <p>Диплом доктора педагогических наук ДК № 010204 от 21.12.2001г.</p> <p>Аттестат профессора № 007406 от 19.06.2002г.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 0048934 от 04.05.2016г. по программе «Организация учебного процесса и</p> | Д.п.н., профессор  | 42 | 33 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра педагогики и психологии, заведующий кафедрой | штатный |  |

|                             |   |                       |    |    |   |         |
|-----------------------------|---|-----------------------|----|----|---|---------|
|                             | <p>формирование электронного учебного контента в системе дистанционного обучения» 76 ч., ФГБОУ ВО БГПУ им. Акмуллы.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 10337-0903-17 от 23.06.2017г. по программе «Управление качеством образования» 40ч., УКЦ Йошкар-Ола.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 04057255 от 29.12.2016г. по программе «Современные психолого-педагогические, образовательные и информационные (IT) технологии при реализации образовательных программ» 108 ч., ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 023100381721 от 08.02. 2018г. по программе «Оказание первой помощи» 18ч., ФГБОУ</p> |                       |    |    |   |         |
| Кудашкина Оксана Викторовна | <p>БГПУ, специальность - Дошкольная педагогика и психология, Преподаватель дошкольной педагогики и психологии.</p> <p>Диплом ИВС № 0018716 от 15.06.2002г.</p> <p>Диплом кандидата педагогических наук КТ № 093983 от 27.06.2009г.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 04 057322 от 29.12.2016, «Современные психолого-педагогические, образовательные и информационные (IT) технологии при реализации образовательных программ», 108 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 23100381791 от 08.02.2018, «Оказание первой помощи», 18 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</p>  | К.п.н.,<br>звания нет | 18 | 18 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра педагогики и психологии, доцент | штатный |

|     |  |  |  |                    |    |    |   |         |
|-----|--|--|--|--------------------|----|----|---|---------|
| 25. | <p>Менеджмент и деловое администрирование в здравоохранении (адаптационная дисциплина)</p> | <p>Ахмерова Светлана Герценовна</p>      | <p>БГМИ, наименование специальности/направления подготовки: Д.м.н., профессор</p> <p>лечебное дело; квалификация - врач. Диплом Я №302490 от 28.06.1986 г.</p> <p>Доктор медицинских наук, диплом доктора наук ДК № 003207 от 05.05.2000г., рег. № 198/29, Удостоверение о повышении квалификации № 023100379408 от 22.05.2018 г., рег.№ 5513 «Статистическая информация и ВТ в управлении здравоохранением», 144 ч. ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 270269233 от 23.12.2017 г., рег № 1119 «Современные психолого-педагогические, образовательные и ИТ технологии при реализации образовательных программ», 108ч. ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ.</p> | Д.м.н., профессор  | 32 | 30 | <p>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО, профессор</p> | штатный |
|     |  | <p>Ахмадуллина Гульнур Хайдарьяновна</p> | <p>БГМИ, наименование специальности/направления подготовки: К.м.н., звания нет</p> <p>лечебное дело; квалификация - врач. Диплом ФВ №187340 от 25.06.1992 г.</p> <p>Кандидат медицинских наук, диплом кандидата наук КТ № 040521 от 02.03.2001 г.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 023100379408 от 18.04.2015 г , рег.№ 1599 «Организация здравоохранения и общественное здоровье», 144 ч. ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 023100401863 от 31.01.2020 г., рег. № 02-507 «Педагог профессионального</p>   | К.м.н., звания нет | 35 | 18 | <p>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО, доцент</p>    | штатный |

|                               |   |   |  |                       |   |   |  |                        |
|-------------------------------|---|---|--|-----------------------|---|---|--|------------------------|
|                               |   |   | образования. Инклюзивное обучение и информационно-коммуникационные технологии в реализации основных образовательных программ высшего образования и среднего профессионального образования», 144 ч.<br>ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ.   |                       |   |   |  |                        |
| 26.                           | Практика по направлению профессиональной деятельности | Кулясова Ольга Борисовна  | Высшее. ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет; степень магистра техники и технологий по направлению «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств». АВМ0023288 от 01.07.2001г.; к.т.н. ДКН №082174 от 10.04.2009. | к.т.н.,<br>звания нет | 8 |   | ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет, кафедра материаловедения и физики металлов,<br>доцент | Внешн.<br>совместитель |
| Никитина Марина Александровна |   | Высшее. ГОУ ВПО УГАТУ, специальность «Реновация средств и объектов материального производства», Диплом № Т955 от 15.07.2005 г.  | к.т.н.<br>защита<br>состоялась<br>в ноябре<br>2019 г.  | 3                     | 3 | Институт физики перспективных материалов при научно исследовательской части ФГБОУ ВО УГАТУ, младший научный сотрудник | внешн.<br>совместитель   |                        |
| Кудрейко Алексей Альфредович  |   | Высшее. ГОУ ВПО «Бирская государственная социально-педагогическая академия»; специальность: Физика, Информатика. Квалификация: учитель физики и информатики. ВСВ 1556647 от 24.06.2005 г, к.ф.-м.н. ЭУС №001030 от 22.11.2011; доцент ЗДЦ №011652 от 5.03.2018 г. | зав.<br>кафедрой,<br>к.ф.-м.н.,<br>доцент  | 9                     | 9 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра медицинской физики с курсом информатики, зав. кафедрой                        | Штатный  |                        |
| 27.                           | Практика по профилю профессиональной деятельности     | Кулясова Ольга Борисовна  | Высшее. ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет; степень магистра техники и технологий по направлению «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств». АВМ0023288 от 01.07.2001г.; к.т.н. ДКН №082174 от 10.04.2009. | к.т.н.,<br>звания нет | 8 |   | ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет, кафедра материаловедения и физики металлов,<br>доцент | Внешн.<br>совместитель |
| Никитина Марина Александровна |   | Высшее. ГОУ ВПО УГАТУ, специальность  | к.т.н.<br>защита   | 3                     | 3 | Институт физики перспективных   | внешн.<br>совместитель   |                        |



|     |                                 |                               |  |   |   |   |   |                     |
|-----|---------------------------------|-------------------------------|--|---|---|---|---|---------------------|
| 28. | Преддипломная практика          |                               | «Реновация средств и объектов материального производства», Диплом № Т955 от 15.07.2005 г.  | состоялась в ноябре 2019 г.               |   |   | материалов при научно исследовательской части ФГБОУ ВО УГАТУ, младший научный сотрудник                                   |                     |
|     |                                 | Кудрейко Алексей Альфредович  | Высшее. ГОУ ВПО «Бирская государственная социально-педагогическая академия»; специальность: Физика, Информатика. Квалификация: учитель физики и информатики. ВСВ 1556647 от 24.06.2005 г, к.ф.-м.н. ЭУС №001030 от 22.11.2011; доцент ЗДЦ №011652 от 5.03.2018 г.            | зав. кафедрой, к.ф.-м.н., доцент          | 9 | 9 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра медицинской физики с курсом информатики, зав. кафедрой                            | Штатный             |
|     |                                 | Кулясова Ольга Борисовна      | Высшее. ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет; степень магистра техники и технологий по направлению «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств». АВМ0023288 от 01.07.2001г.; к.т.н. ДКН №082174 от 10.04.2009. | к.т.н., звания нет                        | 8 |   | ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет, кафедра материаловедения и физики металлов, доцент | Внешн. совместитель |
|     |                                 | Никитина Марина Александровна | Высшее. ГОУ ВПО УГАТУ, специальность «Реновация средств и объектов материального производства», Диплом № Т955 от 15.07.2005 г.   | к.т.н. защита состоялась в ноябре 2019 г. | 3 | 3 | Институт физики перспективных материалов при научно исследовательской части ФГБОУ ВО УГАТУ, младший научный сотрудник     | внешн. совместитель |
|     |                                 | Кудрейко Алексей Альфредович  | Высшее. ГОУ ВПО «Бирская государственная социально-педагогическая академия»; специальность: Физика, Информатика. Квалификация: учитель физики и информатики. ВСВ 1556647 от 24.06.2005 г, к.ф.-м.н. ЭУС №001030 от 22.11.2011; доцент ЗДЦ №011652 от 5.03.2018 г.            | зав. кафедрой, к.ф.-м.н., доцент          | 9 | 9 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра медицинской физики с курсом информатики, зав. кафедрой                            | Штатный             |
| 29. | Научно-исследовательская работа | Кулясова Ольга Борисовна      | Высшее. ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет; степень магистра техники и технологий по направлению «Технология, оборудование и автоматизация  | к.т.н., звания нет                        | 8 |   | ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет, кафедра  | Внешн. совместитель |

|     |                |                               |  |   |    |    |   |                     |
|-----|----------------|-------------------------------|--|---|----|----|---|---------------------|
|     |                |                               | машиностроительных производств». АВМ0023288 от 01.07.2001г.; к.т.н. ДКН №082174 от 10.04.2009.   |   |    |    | материаловедения и физики металлов, доцент  |                     |
|     |                | Никитина Марина Александровна | Высшее. ГОУ ВПО УГАТУ, специальность «Реновация средств и объектов материального производства», Диплом № Т955 от 15.07.2005 г.   | к.т.н. защита состоялась в ноябре 2019 г. | 3  | 3  | Институт физики перспективных материалов при научно-исследовательской части ФГБОУ ВО УГАТУ, младший научный сотрудник | внешн. совместитель |
|     |                | Кудрейко Алексей Альфредович  | Высшее. ГОУ ВПО «Бирская государственная социально-педагогическая академия»; специальность: Физика, Информатика. Квалификация: учитель физики и информатики. ВСВ 1556647 от 24.06.2005 г, к.ф.-м.н. ЭУС №001030 от 22.11.2011; доцент ЗДЦ №011652 от 5.03.2018 г.  | зав. кафедрой, к.ф.-м.н., доцент          | 9  | 9  | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра медицинской физики с курсом информатики, зав. кафедрой                        | Штатный             |
| 30. | Педагогическая | Липатова Елена Ефратовна      | БГМИ. Специальность- педиатрия. Квалификация- врач-педиатр. Диплом ФВ № 187623 от 24.06.1992г. Диплом кандидата медицинских наук КТ № 057093 от 27.11.1998г.<br><br>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 18000000731 от 17.02.2016г. по программе «Современные педагогические подходы и технологии формирования профессиональных компетенций» 36 ч., ГБОУ ВПО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России.<br><br>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 04057325 от 29.12.2016г. по программе «Современные психолого-педагогические, образовательные и информационные (IT) технологии при реализации образовательных программ» 108 ч., ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. | К.м.н., звания нет                        | 27 | 23 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра педагогики и психологии, доцент   | штатный             |

|                         |  |                   |    |    |  |         |
|-------------------------|--|-------------------|----|----|--|---------|
|                         | <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 180001136225 от 25.10.2017г. по программе «Педагогическое обеспечение и психологическое сопровождение процесса непрерывной подготовки кадров для системы здравоохранения. Профилактика профессионального выгорания преподавателей» 36ч., ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 023100388973 от 08.02.2018г. по программе «Оказание первой помощи» 18ч., ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.</p>  |                   |    |    |  |         |
| Амиров Артур Фердосович | <p>БГПУ. Специальность - география и биология.<br/>Квалификация - учитель географии и биологии.<br/>Диплом Г-И № 435330 от 28.06.1985г.<br/>Диплом доктора педагогических наук ДК № 010204 от 21.12.2001.г.<br/>Аттестат профессора № 007406 от 19.06.2002г</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 0048934 от 04.05.2016г. по программе «Организация учебного процесса и формирование электронного учебного контента в системе дистанционного обучения» 76 ч., ФГБОУ ВО БГПУ им. Акмуллы.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 10337-0903-17 от 23.06.2017г. по программе «Управление качеством образования» 40ч., УКЦ Йошкар-Ола.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 04057255 от 29.12.2016г. по программе «Современные психолого-педагогические,</p> | Д.п.н., профессор | 42 | 33 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра педагогики и психологии, заведующий кафедрой | штатный |

|                             |  |                    |    |    |   |         |
|-----------------------------|--|--------------------|----|----|---|---------|
|                             | <p>образовательные и информационные (IT) технологии при реализации образовательных программ» 108 ч., ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 023100381721 от 08.02. 2018г. по программе «Оказание первой помощи» 18ч., ФГБОУ</p>  |                    |    |    |   |         |
| Хусаенова Альбина Ауфатовна | <p>БГМУ, Специальность-сестринское дело.<br/>Квалификация- менеджер.<br/>Диплом БВС № 0080699 от 22.06.1998г.<br/>Диплом кандидата педагогических наук, серия ДКН № 015741 от 31.10.2006г.<br/>Аттестат доцента № 032335 от 21.10.2009г.<br/>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 04 059899 от 09.02.2017г. по программе «Современные психолого-педагогические, образовательные и информационные (IT) технологии при реализации образовательных программ»108 ч., ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 10354-0920-17 от 23.06.2017г. по программе «Управление качеством образования» 40ч., УКЦ Йошкар-Ола.</p> | К.п.н., доцент     | 19 | 18 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра педагогики и психологии, доцент | штатный |
| Кудашкина Оксана Викторовна | <p>БГПУ, специальность - Дошкольная педагогика и психология,<br/>Преподаватель дошкольной педагогики и психологии.<br/>Диплом ИВС № 0018716 от 15.06.2002г.<br/>Диплом кандидата педагогических наук КТ № 093983 от 27.06.2009г.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 04 057322 от 29.12.2016, «Современные</p>   | К.п.н., звания нет | 18 | 18 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра педагогики и психологии, доцент | штатный |

|     |  |                               |   |   |   |   |   |                     |
|-----|--|-------------------------------|---|---|---|---|---|---------------------|
|     |  |                               | психолого-педагогические, образовательные и информационные (IT) технологии при реализации образовательных программ», 108 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России;<br><br>Удостоверение о повышении квалификации № 23100381791 от 08.02.2018, «Оказание первой помощи», 18 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России |   |   |   |   |                     |
| 31. | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена           | Кулясова Ольга Борисовна      | Высшее. ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет; степень магистра техники и технологий по направлению «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств». АВМ0023288 от 01.07.2001г.; к.т.н. ДКН №082174 от 10.04.2009.                                  | к.т.н., звания нет                        | 8 |   | ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет, кафедра материаловедения и физики металлов, доцент | Внешн. совместитель |
|     |  | Никитина Марина Александровна | Высшее. ГОУ ВПО УГАТУ, специальность «Реновация средств и объектов материального производства», Диплом № Т955 от 15.07.2005 г.  | к.т.н. защита состоялась в ноябре 2019 г. | 3 | 3 | Институт физики перспективных материалов при научно исследовательской части ФГБОУ ВО УГАТУ, младший научный сотрудник     | внешн. совместитель |
|     |  | Кудрейко Алексей Альфредович  | Высшее. ГОУ ВПО «Бирская государственная социально-педагогическая академия»; специальность: Физика, Информатика. Квалификация: учитель физики и информатики. ВСВ 1556647 от 24.06.2005 г, к.ф.-м.н. ЭУС №001030 от 22.11.2011; доцент ЗДЦ №011652 от 5.03.2018 г.   | зав. кафедрой, к.ф.-м.н., доцент          | 9 | 9 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра медицинской физики с курсом информатики, зав. кафедрой                            | Штатный             |
| 32. | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | Кулясова Ольга Борисовна      | Высшее. ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет; степень магистра техники и технологий по направлению «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств». АВМ0023288 от 01.07.2001г.; к.т.н. ДКН №082174 от 10.04.2009.                                  | к.т.н., звания нет                        | 8 |   | ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет, кафедра материаловедения и физики металлов, доцент | Внешн. совместитель |

|     |  |                                   |  |   |    |    |   |                     |
|-----|--|-----------------------------------|--|---|----|----|---|---------------------|
|     |  | Никитина Марина Александровна     | Высшее. ГОУ ВПО УГАТУ, специальность «Реновация средств и объектов материального производства», Диплом № Т955 от 15.07.2005 г.   | к.т.н. защита состоялась в ноябре 2019 г. | 3  | 3  | Институт физики перспективных материалов при научно-исследовательской части ФГБОУ ВО УГАТУ, младший научный сотрудник | внешн. совместитель |
|     |  | Кудрейко Алексей Альфредович      | Высшее. ГОУ ВПО «Бирская государственная социально-педагогическая академия»; специальность: Физика, Информатика. Квалификация: учитель физики и информатики. ВСВ 1556647 от 24.06.2005 г, к.ф.-м.н. ЭУС №001030 от 22.11.2011; доцент ЗДЦ №011652 от 5.03.2018 г.  | зав. кафедрой, к.ф.-м.н., доцент          | 9  | 9  | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра медицинской физики с курсом информатики, зав. кафедрой                        | Штатный             |
| 33. | Защита персональных данных в здравоохранении | Ахмерова Светлана Герценовна      | БГМИ, наименование специальности/направления подготовки: лечебное дело; квалификация - врач. Диплом Я №302490 от 28.06.1986 г.<br><br>Доктор медицинских наук, диплом доктора наук ДК № 003207 от 05.05.2000г., рег. № 198/29, Удостоверение о повышении квалификации № 023100379408 от 22.05.2018 г., рег.№ 5513 «Статистическая информация и ВТ в управлении здравоохранением», 144 ч. ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ.<br><br>Удостоверение о повышении квалификации № 270269233 от 23.12.2017 г., рег № 1119 «Современные психолого-педагогические, образовательные и ИТ технологии при реализации образовательных программ», 108ч. ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ. | Д.м.н., профессор                         | 32 | 30 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО, профессор          | штатный             |
|     |  | Ахмадуллина Гульнур Хайдарьяновна | БГМИ, наименование специальности/направления подготовки: лечебное дело; квалификация - врач.   | К.м.н., звания нет                        | 35 | 18 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра общественного здоровья и организации  | штатный             |

|  |  |   |  |  |  |   |  |
|--|--|---|--|--|--|---|--|
|  |  | <p>Диплом ФВ №187340 от 25.06.1992 г.</p> <p>Кандидат медицинских наук, диплом кандидата наук КТ № 040521 от 02.03.2001 г.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 023100379408 от 18.04.2015 г., рег.№ 1599 «Организация здравоохранения и общественное здоровье», 144 ч. ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 023100401863 от 31.01.2020 г., рег. № 02-507 «Педагог профессионального образования. Инклюзивное обучение и информационно-коммуникационные технологии в реализации основных образовательных программ высшего образования и среднего профессионального образования», 144 ч. ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ.</p> |  |  |  | <p>здравоохранения ИДПО,<br/>доцент</p> |  |
|--|--|---|--|--|--|---|--|

СПРАВКА О НАЛИЧИИ ПЕЧАТНЫХ И (ИЛИ) ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Бионанотехнологии и наноструктурированные биоматериалы**

| Дисциплина | Наименование печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов   | Наличие печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов (наименование и реквизиты документа, подтверждающего их наличие), количество экземпляров на одного обучающегося по основной образовательной программе |
|------------|---|--|
| 1.         | <b>Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам</b> |  |
|            | Электронно-библиотечная система «Лань»  | ООО «ЭБС Лань», Договор № 03011000496200003040001 от 10.07.2020  |
|            | Электронно-библиотечная система «Букап»   | ООО «Букап», Договор № 03011000496200003360001 от 17.07.2020 <a href="http://www.books-up.ru">www.books-up.ru</a>  |
|            | Сетевая электронная библиотека  | ООО «ЭБС Лань», Договор № ЭБ СУ НВ-187 от 14.02.2020   |
|            | Большая медицинская библиотека  | ООО «Букап», Договор № 0101/2021 от 01.01.2021   |
|            | База электронных периодических изданий ИВИС «Медицина и здравоохранение в России» (EastView)  | ООО ИВИС, Договор № 03011000496200005700001 от 14.12.2020  |
|            | Электронный библиотечный абонемент Центральной научной медицинской библиотеки   | ООО МИП «Медицинские информационные ресурсы», Договор № 18/05 от 05.05.2021  |
|            | База данных «Электронная учебная библиотека»  | ГОУ ВПО Башкирский государственный медицинский университет федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию  |



|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | Свидетельство №2009620253<br>от 08.05.2009  |
|   | Электронный читальный зал «Президентской библиотеки»  | ФГБУ «Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина», Соглашение о сотрудничестве от 25.05.2016 |
|   | Национальная электронная библиотека   | ФГБУ «Российская государственная библиотека», Договор № 101/НЭБ/2495 от 09.11.2017            |
|   | Баз данных «LWW Proprietary Collection Emerging Market – w/o Perpetual Access»  | ООО «МИВЕРКОМ», Договор № 03011000496200005070001 от 16.10.2020                               |
|   | База данных научных медицинских 3D иллюстраций VisibleBodyPremiumPackage  | ООО «МИВЕРКОМ», Договор № 03011000496200005070001 от 16.10.2020                               |
|   | БД SMART Imagebase  | ООО «Букап», Договор № 03011000496200005690001 от 14.12.2020                                  |
|   | Баз данных «LWW Medical Book Collection 2011»   | ЗАО КОНЭК, Государственный контракт № 499 от 19.09.2011                                       |
|   | База данных Scopus  | Национальная подписка РФФИ (№1189 от 19.10.2020)  |
|   | Баз данных Web of Science Core Collection   | Национальная подписка РФФИ (№692 от 07.07.2020)   |
|   | Баз данных In Cites Journals and Highly Cited Data  | НП НЭИКОН, Сублицензионный договор 03011000496200005390001 от 16.11.2020                      |
|   | База данных MEDLINE   | НП НЭИКОН, Сублицензионный договор 03011000496200005390001 от 16.11.2020                      |
|   | База данных журналов Wiley  | Национальная подписка РФФИ (№694 от 07.07.2020)   |
|   | База данных издательства Springer   | Национальная подписка РФФИ (№743 от 17.07.2020)   |
|   | Консультант Плюс: справочно-правовая система  | ООО Компания Права «Респект» Договор о сотрудничестве от 21.03.2012 локальный доступ          |
| <b>2.</b>                               | <b>Печатные и (или) электронные издания (включая учебники и учебные пособия)</b>  |   |
| Бионанотехнологии в биологии и медицине | <b>Основная литература</b>  |   |
|   | Нетрусов, А. И. Введение в биотехнологию: учебник / А. И. Нетрусов. - 2-е изд., стереотип. - М. : Издательский центр "Академия", 2015. - 280 с. : ил. | 10  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | Дополнительная литература  |   |
|  | Жарикова, Г. Г. Основы микробиологии [Текст] : практикум / Г. Г. Жарикова, И. Б. Леонова. - М. :Academia, 2008. - 135 с.   | 25  |
|  | Медицинская микробиология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ред. В. И. Покровский. - 4-е изд., стереотип. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415306.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415306.html</a>                          | Неограниченный доступ   |
|  | Сазыкин, Ю. О. Биотехнология [Текст] : учеб. пособие / Ю. О. Сазыкин, С. Н. Орехов, И. И. Чакалева ; под ред. А. В. Катлинского. - 2-е изд. стер. - М. : Академия, 2007. - 254 с.  | 214   |
|  | Прошкина, Е. Н. Молекулярная биология: стресс-реакции клетки [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Н. Прошкина, И. Н. Юранева, А. А. Москалев. – Электрон. текстовые дан. — М. : Издательство Юрайт, 2020. — on-line. — Режим доступа: ЭБС «Юрайт» <a href="http://www.biblio-online.ru/bcode/454873">http://www.biblio-online.ru/bcode/454873</a> | Неограниченный доступ   |
|  | Электронно-библиотечная система «Лань»   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>             |
|  | База данных «Электронная учебная библиотека»   | <a href="http://library.bashgmu.ru">http://library.bashgmu.ru</a>   |
|  | <b>База данных электронных журналов ИВИС</b>   | <a href="https://dlib.eastview.com/">https://dlib.eastview.com/</a> |
| Физико-химические основы бионанотехнологий | <b>Основная литература</b>   |   |
|  | Общая химия. Биофизическая химия. Химия биогенных элементов [Текст]: учебник / Ю. А. Ершов [и др.] ; под ред. Ю. А. Ершова. - 7-е изд., стереотип. - М. :Высш. шк., 2009. - 559 с.   | 592   |
|  | Жолнин, А. В. Общая химия [Электронный ресурс]: учебник / А. В. Жолнин ; под ред. В. А. Попкова, А. В. Жолнина. - Электрон. текстовые дан. - М.:Гэотар Медиа, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421086.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421086.html</a>                           | Неограниченный доступ   |
|  | Органическая химия : в 2-х кн. : учебник / под ред. Н. А. Тюкавкиной. - М. : Дрофа, 2009. - Кн. 2 : Специальный курс / Н. А. Тюкавкина [и др.]. - 2-е изд., стер. - 592 с.   | 123   |
|  | <b>Дополнительная литература</b>   |   |
|  | Глинка, Н. Л. Задачи и упражнения по общей химии : учеб. пособие / Н. Л. Глинка ; под ред. В. А. Рабиновича, Х. М. Рубиной. - стер. изд. - М. : Интеграл-Пресс, 2009. - 240 с.   | 33  |
|  | Курс лекций по общей и биофизической химии [Электронный ресурс] / ГОУ  | Неограниченный доступ   |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | ВПО БГМУ ; сост.: Г. И. Сафиулова, В. К. Гумерова, Е. В. Пастушенко. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib297.doc">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib297.doc</a>  |   |
|   | Электронно-библиотечная система «Лань»  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>           |
|   | База данных «Электронная учебная библиотека»  | <a href="http://library.bashgmu.ru">http://library.bashgmu.ru</a> |
| Технологические основы создания бионаносистем | <b>Основная литература</b>  |   |
|   | Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. – Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html</a>   | Неограниченный доступ   |
|   | Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс]: учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - Электрон. текстовые дан. - М. : Гэотар Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418055.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418055.html</a>                           | Неограниченный доступ   |
|   | <b>Дополнительная литература</b>  |   |
|   | Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова. - Электрон. текстовые дан. - М.: Гэотар Медиа, 2013. - on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426944.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426944.html</a> | Неограниченный доступ   |
|   | Гаврилов, А. С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс]: учебник / А. С. Гаврилов. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414255.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414255.html</a>   | Неограниченный доступ   |
|   | Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Текст]: учеб.-метод. пособие / Баш. гос. мед. ун-т; сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Уфа, 2014. - 91 с.  | 150   |
|   | Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / Баш. гос. мед. ун-т; сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib560.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib560.pdf</a>                                | Неограниченный доступ   |
|   | Производство лекарств в аптечных условиях: учеб. пособие. / ГОУ ВПО БГМУ; сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Уфа, 2010. - 316, [2] с.   | 143   |
|   | Производство лекарств в аптечных условиях [Электронный ресурс]: учеб.   | Неограниченный доступ   |

|                               |  |   |
|-------------------------------|--|---|
|                               | <p>пособие / ГОУ ВПО БГМУ; сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека»<br/> <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib257.doc">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib257.doc</a></p>   |   |
|                               | <p>Скуридин, В. С. Фармацевтическая технология. Методы и технологии получения радиофармпрепаратов[Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. С. Скуридин. - Электрон. текстовые дан. - М.: Издательство Юрайт, 2019. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «ЮРАЙТ» <a href="http://www.biblio-online.ru/book/farmaceuticheskaya-tehnologiya-metody-i-tehnologii-polucheniya-radiofarmpreparatov-429418">www.biblio-online.ru/book/farmaceuticheskaya-tehnologiya-metody-i-tehnologii-polucheniya-radiofarmpreparatov-429418</a></p> | Неограниченный доступ   |
|                               | Электронно-библиотечная система для ВПО  | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>          |
|                               | Электронная учебная библиотека   | <a href="http://library.bashgmu.ru">http://library.bashgmu.ru</a> |
|                               |  |   |
| Биоразстворимые наноматериалы | <b>Основная литература</b>   |   |
|                               | Ливенцев, Н. М. Курс физики [Текст]: учебник / Н. М. Ливенцев. - 7-е изд., стереотип. - СПб.; М. ; Краснодар : Лань, 2012. - 667 с.  | 106   |
|                               | Ремизов, А. Н. Учебник по медицинской и биологической физике [Текст]: учебник / А. Н. Ремизов, А. Г. Максина, А. Я. Потапенко. - 10-изд., стереотип. - М. : Дрофа, 2011. - 558 с.  | 551   |
|                               | Ремизов, А. Н. Медицинская и биологическая физика [Электронный ресурс]: учебник / А. Н. Ремизов. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419243.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419243.html</a>   | Неограниченный доступ   |
|                               | Антонов, В. Ф. Физика и биофизика [Электронный ресурс]: учебник / В. Ф. Антонов, Е. К. Козлова, А. М. Черныш. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416440.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416440.html</a>  | Неограниченный доступ   |
|                               | <b>Дополнительная литература</b>   |   |
|                               | Детлаф, А. А. Курс физики [Текст] : учеб. пособие / А. А. Детлаф, Б. М. Яворский. - 6-е изд. стер. - М. : Академия, 2007. - 720 с.   | 30  |
|                               | Савельев, И. В. Курс физики [Текст] : в 3-х т. / И. В. Савельев. - 3-е изд., стер. - СПб. [и др.] : Лань, 2007. - Т. 1: Механика. Молекулярная физика.- 350 с.   | 30  |
|                               | Савельев, И. В. Курс физики [Текст] : в 3-х т. / И. В. Савельев. - 3-е изд., стер. - СПб. [и др.] : Лань, 2007.-Т. 2 : Электричество. Колебания и волны. Волновая оптика. – 467 с  | 30  |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | Савельев, И. В. Курс физики [Текст] : в 3-х т. / И. В. Савельев. - 3-е изд., стер. - СПб. [и др.] : Лань, 2007 -Т. 3 : Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц. - 301 с.   | 30  |
|  | Савельев, И. В. Сборник вопросов и задач по общей физике [Текст] :учеб. пособие / И. В. Савельев. - 5-е изд. стер. - СПб. : Лань, 2007. - 288 с.  | 50  |
|  | Физика и биофизика. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. Ф. Антонов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426777.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426777.html</a> | Неограниченный доступ   |
|  | Журавлев, А. И. Квантовая биофизика животных и человека [Текст] : учеб. пособие / А. И. Журавлев. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - 398,[2] с. : ил.  | 15  |
|  | Практикум по биофизике: в 2 ч. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / под ред. А.Б. Рубина, Г.В. Максимова, С.М. Ременникова. — Электрон. текстовые дан. – М.: Лаборатория знаний, 2017. — Ч. 2. — Режим доступа: ЭБС «Лань» <a href="https://e.lanbook.com/book/97413">https://e.lanbook.com/book/97413</a>                       | Неограниченный доступ   |
|  | Алексеева, Н.В. Практикум по биофизике: в 2 ч. [Электронный ресурс] / Н.В. Алексеева; под ред. А. Б. Рубина. — Электрон. текстовые дан. — М.: Лаборатория знаний, 2015. — Ч. 1. –on-line. – Режим доступа: ЭБС «Лань» <a href="https://e.lanbook.com/book/70695">https://e.lanbook.com/book/70695</a>                             | Неограниченный доступ   |
|  | Электронно-библиотечная система «Лань»  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>           |
|  | Электронно-библиотечная система для ВПО   | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>          |
|  | База данных «Электронная учебная библиотека»  | <a href="http://library.bashgmu.ru">http://library.bashgmu.ru</a> |
| Получение и изучение наноструктурированных биоматериалов | <b>Основная литература</b>  |   |
|  | Общая химия. Биофизическая химия. Химия биогенных элементов [Текст]: учебник / Ю. А. Ершов [и др.] ; под ред. Ю. А. Ершова. - 7-е изд., стереотип. - М. :Высш. шк., 2009. - 559 с.  | 592   |
|  | Жолнин, А. В. Общая химия [Электронный ресурс]: учебник / А. В. Жолнин ; под ред. В. А. Попкова, А. В. Жолнина. - Электрон. текстовые дан. - М.:Гэотар Медиа, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421086.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421086.html</a>       | Неограниченный доступ   |
|  | Органическая химия : в 2-х кн. : учебник / под ред. Н. А. Тюкавкиной. - М. : Дрофа, 2009. - Кн. 2 : Специальный курс / Н. А. Тюкавкина [и др.]. - 2-е изд., стер. - 592 с.  | 123   |
|  | <b>Дополнительная литература</b>  |   |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | Глинка, Н. Л. Задачи и упражнения по общей химии : учеб. пособие / Н. Л. Глинка ; под ред. В. А. Рабиновича, Х. М. Рубиной. - стер. изд. - М. : Интеграл-Пресс, 2009. - 240 с.  | 33  |
|  | Курс лекций по общей и биофизической химии [Электронный ресурс] / ГОУ ВПО БГМУ ; сост.: Г. И. Сафиулова, В. К. Гумерова, Е. В. Пастушенко. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib297.doc">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib297.doc</a>                                      | Неограниченный доступ   |
|  | Электронно-библиотечная система «Лань»  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>           |
|  | Электронно-библиотечная система для ВПО   | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>          |
|  | База данных «Электронная учебная библиотека»  | <a href="http://library.bashgmu.ru">http://library.bashgmu.ru</a> |
| Методы анализа наноструктурированных биоматериалов | <b>Основная литература</b>  |   |
|  | Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. – Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html</a>   | Неограниченный доступ   |
|  | Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс]: учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - Электрон. текстовые дан. - М. : Гэотар Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418055.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418055.html</a>                           | Неограниченный доступ   |
|  | <b>Дополнительная литература</b>  |   |
|  | Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова. - Электрон. текстовые дан. - М.: Гэотар Медиа, 2013. - on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426944.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426944.html</a> | Неограниченный доступ   |
|  | Гаврилов, А. С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс]: учебник / А. С. Гаврилов. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414255.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414255.html</a>   | Неограниченный доступ   |
|  | Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Текст]: учеб.-метод. пособие / Баш. гос. мед. ун-т; сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Уфа, 2014. - 91 с.  | 150   |
|  | Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / Баш. гос. мед. ун-т; сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - on-line. - Режим доступа: БД   | Неограниченный доступ   |

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
|                                  | «Электронная учебная библиотека»<br><a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib560.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib560.pdf</a> .   |   |
|                                  | Производство лекарств в аптечных условиях: учеб. пособие. / ГОУ ВПО БГМУ; сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Уфа, 2010. - 316, [2] с.   | 143   |
|                                  | Производство лекарств в аптечных условиях [Электронный ресурс]: учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ; сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека»<br><a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib257.doc">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib257.doc</a> . | Неограниченный доступ   |
|                                  | Электронно-библиотечная система для ВПО   | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>          |
|                                  | Электронная учебная библиотека  | <a href="http://library.bashgmu.ru">http://library.bashgmu.ru</a> |
| Механические свойства наносистем | <b>Основная литература</b>  |   |
|                                  | Ливенцев, Н. М. Курс физики [Текст]: учебник / Н. М. Ливенцев. - 7-е изд., стереотип. - СПб.; М. ; Краснодар : Лань, 2012. - 667 с.   | 106   |
|                                  | Ремизов, А. Н. Учебник по медицинской и биологической физике [Текст]: учебник / А. Н. Ремизов, А. Г. Максина, А. Я. Потапенко. - 10-изд., стереотип. - М. : Дрофа, 2011. - 558 с.   | 551   |
|                                  | Ремизов, А. Н. Медицинская и биологическая физика [Электронный ресурс]: учебник / А. Н. Ремизов. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419243.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419243.html</a>  | Неограниченный доступ   |
|                                  | Антонов, В. Ф. Физика и биофизика [Электронный ресурс]: учебник / В. Ф. Антонов, Е. К. Козлова, А. М. Черныш. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416440.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416440.html</a>   | Неограниченный доступ   |
|                                  | <b>Дополнительная литература</b>  |   |
|                                  | Детлаф, А. А. Курс физики [Текст] : учеб. пособие / А. А. Детлаф, Б. М. Яворский. - 6-е изд. стер. - М. : Академия, 2007. - 720 с.  | 30  |
|                                  | Савельев, И. В. Курс физики [Текст] : в 3-х т. / И. В. Савельев. - 3-е изд., стер. - СПб. [и др.] : Лань, 2007. - Т. 1: Механика. Молекулярная физика.- 350 с.  | 30  |
|                                  | Савельев, И. В. Курс физики [Текст] : в 3-х т. / И. В. Савельев. - 3-е изд., стер. - СПб. [и др.] : Лань, 2007.-Т. 2 : Электричество. Колебания и волны. Волновая оптика. – 467 с   | 30  |
|                                  | Савельев, И. В. Курс физики [Текст] : в 3-х т. / И. В. Савельев. - 3-е изд., стер. - СПб. [и др.] : Лань, 2007 -Т. 3 : Квантовая оптика. Атомная физика. Физика   | 30  |

|                |   |   |
|----------------|---|---|
|                | твёрдого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц. - 301 с.   |   |
|                | Савельев, И. В. Сборник вопросов и задач по общей физике [Текст] :учеб. пособие / И. В. Савельев. - 5-е изд. стер. - СПб. : Лань, 2007. - 288 с.  | 50  |
|                | Физика и биофизика. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. Ф. Антонов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426777.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426777.html</a>                     | Неограниченный доступ   |
|                | Журавлев, А. И. Квантовая биофизика животных и человека [Текст] : учеб. пособие / А. И. Журавлев. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - 398,[2] с. : ил.  | 15  |
|                | Практикум по биофизике: в 2 ч. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / под ред. А.Б. Рубина, Г.В. Максимова, С.М. Ременникова. — Электрон. текстовые дан. – М.: Лаборатория знаний, 2017. — Ч. 2. — Режим доступа: ЭБС «Лань» <a href="https://e.lanbook.com/book/97413">https://e.lanbook.com/book/97413</a>   | Неограниченный доступ   |
|                | Алексеева, Н.В. Практикум по биофизике: в 2 ч. [Электронный ресурс] / Н.В. Алексеева; под ред. А. Б. Рубина. — Электрон. текстовые дан. — М.: Лаборатория знаний, 2015. — Ч. 1. –on-line. – Режим доступа: ЭБС «Лань» <a href="https://e.lanbook.com/book/70695">https://e.lanbook.com/book/70695</a>   | Неограниченный доступ   |
|                | Электронно-библиотечная система «Лань»  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>           |
|                | Электронно-библиотечная система для ВПО   | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>          |
|                | База данных «Электронная учебная библиотека»  | <a href="http://library.bashgmu.ru">http://library.bashgmu.ru</a> |
| Геном человека | <b>Основная литература</b>  |   |
|                | Викторова, Т. В. Биология: учеб. пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - М. : Академия, 2011. - 320 с.   | 769   |
|                | Биология [Текст] : учебник/ Н. В. Чебышев [и др.] ; под ред. Н. В. Чебышева. - М. : МИА, 2016. - 635,[5] с.   | 100   |
|                | Дополнительная литература   |   |
|                | Генетика [Текст] :учебник/ В. И. Иванов [и др.] ; под ред. В. И. Иванова. - М. : Академкнига, 2007. - 638 с.  | 35  |
|                | Методы антропогенетики [Текст] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. Г. И. Лукманова [и др.]. - Уфа :ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, 2016. - 73 с.   | 200   |
|                | Методы антропогенетики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. Г. И. Лукманова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2016. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib733.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib733.pdf</a> | Неограниченный доступ   |
|                | Современные методы пренатальной диагностики и неонатального скрининга на  | 200   |



|   |   |   |
|---|---|---|
|   | наследственные болезни [Текст] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. Г. М. Исакова [и др.]. - Уфа, 2016. - 74 с.   |   |
|   | Современные методы пренатальной диагностики и неонатального скрининга на наследственные болезни [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. Г. М. Исакова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2016. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib735.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib735.pdf</a>  | Неограниченный доступ   |
|   | Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности [Текст] : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ", ФГБУ науки институт биохимии и генетики УНЦ РАН. - Уфа, 2012. - 112 с.  | 30  |
|   | Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ", ФГБУ науки институт биохимии и генетики УНЦ РАН. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib422.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib422.pdf</a> | Неограниченный доступ   |
|   | Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Текст] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Уфа, 2015. - 102 с.   | 995   |
|   | Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: Т. В. Викторова, С. М. Измайлова, Д. Н. Куватова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2015. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib594.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib594.pdf</a>  | Неограниченный доступ   |
|   | Электронно-библиотечная система для ВПО   | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>          |
|   | Электронно-библиотечная система «Лань»  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>           |
|   | База данных «Электронная учебная библиотека»  | <a href="http://library.bashgmu.ru">http://library.bashgmu.ru</a> |
| Физическая химия коллоидных бионаносистем | <b>Основная литература</b>  |   |
|   | Харитонов, Ю. Я. Физическая химия [Электронный ресурс]: учебник / Ю. Я. Харитонов. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2009. - on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409589.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409589.html</a>   | Неограниченный доступ   |
|   | Беляев, А. П. Физическая и коллоидная химия. Практикум обработки экспериментальных результатов [Электронный ресурс]: учебник / А. П. Беляев; ред. А. П. Беляев. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2015. -  | Неограниченный доступ   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | on-line. - Режим доступа: ЭБС<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434864.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434864.html</a>   |   |
|  | Физическая и коллоидная химия: учебник / А. П. Беляев [и др.]; под ред. А. П. Беляева. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 700 с.   | 179   |
|  | <b>Дополнительная литература</b>   |   |
|  | Ершов, Ю. А. Коллоидная химия. Физическая химия дисперсных систем [Электронный ресурс]: учебник / Ю. А. Ершов. - Электрон. текстовые дан. - М.: Гэотар Медиа, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421048.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421048.html</a>   | Неограниченный доступ   |
|  | Физическая и коллоидная химия: руководство к практ. занятиям [Электронный ресурс]: учеб. пособие / [А. П. Беляев и др.]; под ред. А. П. Беляева. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422076.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422076.html</a>   | Неограниченный доступ   |
|  | Электронно-библиотечная система для ВПО  | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>          |
|  | Электронная учебная библиотека   | <a href="http://library.bashgmu.ru">http://library.bashgmu.ru</a> |
| Иностранный язык в профессиональной коммуникации | Марковина, И. Ю. Английский язык [Электронный ресурс]: учебник / И. Ю. Марковина, З. К. Максимова, М. Б. Вайнштейн ; под общ. ред. И. Ю. Марковиной. - 4-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС<br><a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970435762.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970435762.html</a> . | неограниченный доступ   |
|  | Macmillanguidetoscience [Текст]: student's book / E. Kozharskaya [etal.]. - Oxford: Macmillan, 2008. - 128 p.: il. + 2 AudioCDs.   | 59  |
|  | <b>Дополнительная литература</b>   |   |
|  | <b>Маслова, А. М.</b> Английский язык для медицинских вузов [Электронный ресурс] : учебник / А. М. Маслова, З. И. Вайнштейн, Л. С. Плебейская. - 5-е изд. испр. - Электрон. текстовые дан. - М.: Гэотар Медиа, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС<br><a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433485.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433485.html</a>                    | Неограниченный доступ   |
|  | Марковина, И. Ю. Английский язык [Электронный ресурс] : учебник / И. Ю. Марковина, З. К. Максимова, М. Б. Вайнштейн; под общ. ред. И. Ю. Марковиной. - 4-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435762.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435762.html</a>        | Неограниченный доступ   |
|  | Англо-русский медицинский словарь [Электронный ресурс] / под ред. И. Ю. Марковиной, Э. Г. Улумбекова. - Электрон. текстовые дан. - М.: Гэотар Медиа, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417300.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417300.html</a>  | Неограниченный доступ   |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | Петров, В.И. Англо-русский медицинский словарь эпонимических терминов [Электронный ресурс] / В.И. Петров, А.И. Перепелкин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан.- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2398.html">http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2398.html</a>   | Неограниченный доступ   |
|  | Электронно-библиотечная система для ВПО   | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>          |
|  | Электронная учебная библиотека  | <a href="http://library.bashgmu.ru">http://library.bashgmu.ru</a> |
| Наноразмерные системы доставки лекарственных средств | <b>Основная литература</b>  |   |
|  | Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. – Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html</a>   | Неограниченный доступ   |
|  | Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс]: учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - Электрон. текстовые дан. - М. : Гэотар Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418055.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418055.html</a>                           | Неограниченный доступ   |
|  | <b>Дополнительная литература</b>  |   |
|  | Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова. - Электрон. текстовые дан. - М.: Гэотар Медиа, 2013. - on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426944.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426944.html</a> | Неограниченный доступ   |
|  | Гаврилов, А. С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс]: учебник / А. С. Гаврилов. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414255.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414255.html</a>   | Неограниченный доступ   |
|  | Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Текст]: учеб.-метод. пособие / Баш. гос. мед. ун-т; сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Уфа, 2014. - 91 с.  | 150   |
|  | Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / Баш. гос. мед. ун-т; сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib560.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib560.pdf</a> .                              | Неограниченный доступ   |
|  | Производство лекарств в аптечных условиях: учеб. пособие. / ГОУ ВПО БГМУ; сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Уфа, 2010. - 316,  | 143   |

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
|                  | [2] с.  |   |
|                  | Производство лекарств в аптечных условиях [Электронный ресурс]: учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ; сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека»<br><a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib257.doc">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib257.doc</a> . | Неограниченный доступ   |
|                  | Электронно-библиотечная система для ВПО   | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>          |
|                  | Электронная учебная библиотека  | <a href="http://library.bashgmu.ru">http://library.bashgmu.ru</a> |
| Нанофармакология | <b>Основная литература</b>  |   |
|                  | Харкевич, Д. А. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник / Д. А. Харкевич. - 12-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - on-line. - Режим доступа: ЭБС<br><a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970438848.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970438848.html</a>  | Неограниченный доступ   |
|                  | Фармакология[Электронный ресурс] / под ред. Р.Н. Аляутдина. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - on-line. – Режимдоступа:ЭБС<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431689.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431689.html</a>  | Неограниченный доступ   |
|                  | <b>Дополнительная литература</b>  |   |
|                  | Петров, В. Е. Фармакология : рабочая тетрадь для подготовки к практическим занятиям [Текст] : учеб. пособие / В. Е. Петров, В. Ю. Балабаньян ; под ред. Р. Н. Аляутдина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2013. - 291,[1] с.  | 33  |
|                  | <b>Учебное пособие по рецептуре</b> [Текст] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. О. А. Иванова [и др.]. - Уфа, 2015. - 76 с.  | 297   |
|                  | <b>Учебное пособие по рецептуре:</b> [Электронный ресурс] :/ ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. О. А. Иванова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2015. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека»<br><a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib612.1.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib612.1.pdf</a> .             | Неограниченный доступ   |
|                  | Фармакология. Руководство к лабораторным занятиям : учеб. пособие / Д. А. Харкевич [и др.] ; ред. Д. А. Харкевич. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2014. - 508,[4] с.  | 20  |
|                  | Фармакология [Электронный ресурс] : руководство к лаб. занятиям / под ред. Д. А. Харкевича. - 5-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2010. -on-line. - Режим доступа: ЭБС<br><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412824.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412824.html</a>                                    | Неограниченный доступ   |
|                  | Фармакология : руководство к лабораторным занятиям [Электронный ресурс]: учеб. пособ. / Р. Н. Аляутдин, Т. А. Зацепилова, Б. К. Романов, В. Н. Чубарев. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. -on-line. - Режим   | Неограниченный доступ   |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | доступа:ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970410561.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970410561.html</a>   |   |
|  | Фармакология. Тестовые задания : учеб. пособие / Д. А. Харкевич [и др.] ; под ред. Д. А. Харкевича. - 3-е изд., испр. и перераб. - Львов ; М. : Гэотар Медиа, 2013. - 352 с.  | 13  |
|  | Харкевич, Д. А. Основы фармакологии [Электронный ресурс] / Д. А. Харкевич. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. - М. : Гэотар Медиа, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434925.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434925.html</a>                                     | Неограниченный доступ   |
|  | Харкевич, Д. А. Фармакология с общей рецептурой [Электронный ресурс]: учебник / Д. А. Харкевич. - 3-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. -on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416662.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416662.html</a>                       | Неограниченный доступ   |
|  | Консультант Плюс: справочно-правовая система. Раздел: Медицина и фармацевтика [Электронный ресурс] / ЗАО «Консультант Плюс». – Электрон. поисковая прогр. - М., [1992 - ]. – Режим доступа: локальная сеть научной библиотеки БГМУ.   | Неограниченный доступ   |
|  | Электронно-библиотечная система для ВПО   | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>          |
|  | База данных «Электронная учебная библиотека»  | <a href="http://library.bashgmu.ru">http://library.bashgmu.ru</a> |
|  | Консультант Плюс: справочно-правовая система  | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>   |
| Методы математической статистики в научных исследованиях | <b>Основы математико-статистической обработки</b> медико-биологической информации (краткий обзор в двух частях) [Электронный ресурс] : / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Е. М. Гареев. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2009. - on-line. - Режим доступа: <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib330.doc">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib330.doc</a> . | Неограниченный доступ   |
|  | <b>Дополнительная литература</b>  |   |
|  | <b>Герасимов, А. Н.</b> Медицинская статистика [Текст] : учебное пособие / А. Н. Герасимов. - М. : МИА, 2007. - 474 с.  | 8   |
|  | Электронно-библиотечная система для ВПО   | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>          |
|  | Электронная учебная библиотека  | <a href="http://library.bashgmu.ru">http://library.bashgmu.ru</a> |
| Методы изучения структуры бионаноматериалов              | <b>Основная литература</b>  |   |
|  | Фармацевтическая химия [Текст]: учебник / под ред. Г. В. Раменской. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - 467 с.   | 50  |
|  | Беликов, В. Г. Фармацевтическая химия: учеб.пособие / В. Г. Беликов. - 2-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2008. - 615 с.   | 299   |
|  | Фармацевтическая химия [Электронный ресурс]: учеб.пособие. / под ред. А. П.   | Неограниченный доступ   |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | Арзамасцева. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407448.htm">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407448.htm</a>   |   |
|  | Краснов, Е.А. Фармацевтическая химия в вопросах и ответах [Электронный ресурс] / Е.А. Краснов, Р.А. Омарова, А.К. Бошкаева - Электрон. текстовые дан. - М. : Литтерра, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501495.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501495.html</a>                  | Неограниченный доступ   |
|  | <b>Дополнительная литература</b>  |   |
|  | Халиуллин, Ф. А. Инфракрасная спектроскопия в фармацевтическом анализе [Текст]: учеб.пособие / Ф. А. Халиуллин, А. Р. Валиева, В. А. Катаев. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - 154 с.  | 200   |
|  | Электронно-библиотечная система для ВПО   | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>          |
|  | Электронная учебная библиотека  | <a href="http://library.bashgmu.ru">http://library.bashgmu.ru</a> |
|  | Консультант Плюс: справочно-правовая система  | <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> |
| Полиморфизм генов в биотрансформации ксенобиотиков | <b>Основная литература</b>  |   |
|  | Викторова, Т. В. Биология: учеб. пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - М. : Академия, 2011. - 320 с.   | 769   |
|  | Биология [Текст] : учебник/ Н. В. Чебышев [и др.] ; под ред. Н. В. Чебышева. - М. : МИА, 2016. - 635,[5] с.   | 100   |
|  | <b>Дополнительная литература</b>  |   |
|  | Генетика [Текст] : учебник/ В. И. Иванов [и др.] ; под ред. В. И. Иванова. - М. : Академкнига, 2007. - 638 с.   | 35  |
|  | Методы антропогенетики [Текст] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. Г. И. Лукманова [и др.]. - Уфа :ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, 2016. - 73 с.   | 200   |
|  | Методы антропогенетики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. Г. И. Лукманова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2016. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib733.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib733.pdf</a> | Неограниченный доступ   |
|  | Современные методы пренатальной диагностики и неонатального скрининга на наследственные болезни [Текст] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. Г. М. Исхакова [и др.]. - Уфа, 2016. - 74 с.   | 200   |
|  | Современные методы пренатальной диагностики и неонатального скрининга на наследственные болезни [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. Г. М. Исхакова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2016. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная   | Неограниченный доступ   |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib735.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib735.pdf</a>   |   |
|  | Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности [Текст] : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ", ФГБУ науки институт биохимии и генетики УНЦ РАН. - Уфа, 2012. - 112 с.  | 30  |
|  | Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ", ФГБУ науки институт биохимии и генетики УНЦ РАН. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib422.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib422.pdf</a> | Неограниченный доступ   |
|  | Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Текст] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Уфа, 2015. - 102 с.   | 995   |
|  | Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: Т. В. Викторова, С. М. Измайлова, Д. Н. Куватова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2015. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib594.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib594.pdf</a>  | Неограниченный доступ   |
|  | Электронно-библиотечная система для ВПО   | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>          |
|  | Электронно-библиотечная система «Лань»  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>           |
|  | База данных «Электронная учебная библиотека»  | <a href="http://library.bashgmu.ru">http://library.bashgmu.ru</a> |
| Компьютерные технологии в обработке и анализе биологической информации | Медицинская информатика [Электронный ресурс]: учебник / под общ.ред.: Т. В. Зарубиной, Б. А. Кобринского. - Электрон.текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436899.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436899.html</a> .   | Неограниченный доступ   |
|  | Омельченко, В. П. Медицинская информатика [Электронный ресурс]: учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Электрон.текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436455.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436455.html</a> .   | Неограниченный доступ   |
|  | <b>Дополнительная литература</b>  |   |
|  | Петров В.И., Принципы рационального поиска клинико-фармакологической информации [Электронный ресурс] / В.И. Петров, М.Ю. Фролов. - Электрон.текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/970409169V0035.html">http://www.studmedlib.ru/book/970409169V0035.html</a>   | Неограниченный доступ   |

|            |   |   |
|------------|---|---|
|            | Статистические методы в медицине и здравоохранении [Электронный ресурс]: краткий курс лекций / С. А. Леонов [и др.]. - Электрон.текстовые дан. - М.: ИД "Менеджер здравоохранения", 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785903834112.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785903834112.html</a> .                                 | Неограниченный доступ   |
|            | Хай, Г. А. Информатика для медиков [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. А. Хай. - Электрон.текстовые дан. - СПб.: СпецЛит, 2009. - on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785299004236.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785299004236.html</a> .  | Неограниченный доступ   |
|            | Электронно-библиотечная система для ВПО   | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>          |
|            | Электронная учебная библиотека  | <a href="http://library.bashgmu.ru">http://library.bashgmu.ru</a> |
|            | Электронно-библиотечная система eLIBRARY. Коллекция российских научных журналов по медицине и здравоохранению   | <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>               |
| Педагогика | Основная литература   |   |
|            | <b>Педагогика</b> [Текст] : учебное пособие / под ред. Т. И. Пидкасистого. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2012. - 511 с.  | 10  |
|            | Новгородцева, И.В. Педагогика в медицине [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.В. Новгородцева. - Электрон. текстовые дан. - М. :ФЛИНТА, 2011. -on-line. - Режим доступа: ЭБС «Лань» <a href="https://e.lanbook.com/book/2441">https://e.lanbook.com/book/2441</a>   | Неограниченный доступ   |
|            | <b>Дополнительная литература</b>  |   |
|            | <b>Белогурова, В. А.</b> Научная организация учебного процесса [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / В. А. Белогурова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414965.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414965.html</a>         | Неограниченный доступ   |
|            | <b>Психология и педагогика</b> [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. мед. вузов : в 2-х ч. / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост. А. Ф. Амиров [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2013 – 2014. - <b>Ч. 2.</b> - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib550.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib550.pdf</a> | Неограниченный доступ   |
|            | Электронно-библиотечная система «Лань»  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>           |
|            | Электронно-библиотечная система для ВПО   | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>          |
|            | База данных «Электронная учебная библиотека»  | <a href="http://library.bashgmu.ru">http://library.bashgmu.ru</a> |
|            | Электронный читальный зал «Президентской библиотеки»  | <a href="https://www.prlib.ru/">https://www.prlib.ru/</a>         |
| Педагогика | Основная литература   |   |
|            | <b>Социальная педагогика</b> [Электронный ресурс] : учебник / под ред.: И. А. Липского, Л. Е. Сикорской. - Электрон. текстовые дан. - М. : Дашков и К, 2014. - on-line. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/56290/">http://e.lanbook.com/view/book/56290/</a>  | Неограниченный доступ   |
|            | <b>Василькова, Ю. В.</b> Социальный педагог. Педагогический опыт и методы работы [Текст] : учебное пособие / Ю. В. Василькова. - 3-е изд., доп. - М. :  | 20  |




|                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
|                               | Академия, 2010. - 203 с.  |   |
|                               | <b>Дополнительная литература</b>  |   |
|                               | Психология и педагогика [Электронный ресурс]: курс лекций: в 2-х ч. / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост. А. Ф. Амиров [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014.- Ч. 2. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib550.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib550.pdf</a>         | Неограниченный доступ   |
|                               | Психология и педагогика [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : практикум / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост. А. Ф. Амиров [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2013.- Ч. 1. - 2013. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib480.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib480.pdf</a> | Неограниченный доступ   |
|                               | Психология и педагогика [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : практикум / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост. А. Ф. Амиров [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2013.- Ч. 2. - 2013. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib481.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib481.pdf</a> | Неограниченный доступ   |
|                               | Электронно-библиотечная система для ВПО   | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>          |
|                               | Электронно-библиотечная система «Лань»  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>           |
|                               | База данных «Электронная учебная библиотека»  | <a href="http://library.bashgmu.ru">http://library.bashgmu.ru</a> |
| Методология научного познания | <b>Основная литература</b>  |   |
|                               | Балашов, Л.Е. Философия [Электронный ресурс] : учебник / Л.Е. Балашов. - Электрон. текстовые дан. - М.:Дашкови К, 2017. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Лань» <a href="https://e.lanbook.com/book/93388">https://e.lanbook.com/book/93388</a>  | Неограниченный доступ   |
|                               | Хрусталёв, Ю. М. Философия [Электронный ресурс] / Ю. М. Хрусталёв. – Электрон. текстовые дан. –М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. –on-line. – Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970431849.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970431849.html</a>  | Неограниченный доступ   |
|                               | <b>Дополнительная литература</b>  |   |
|                               | Моисеев, В. И. Философия науки. Философия биологии и медицины [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. И. Моисеев. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2008. -on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407240.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407240.html</a>                          | Неограниченный доступ   |
|                               | Войтов, А. Г. Философия : избранные эссе [Электронный ресурс] / А. Г. Войтов. - Электрон. текстовые дан. - М. : Дашкови К, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Лань» <a href="https://e.lanbook.com/book/93363?category_pk=4321#book_name">https://e.lanbook.com/book/93363?category_pk=4321#book_name</a>   | Неограниченный доступ   |
|                               | Философия и методология науки : учебное пособие / составители А. М. Ерохин [и др.]. — Ставрополь : СКФУ, 2017. — 260 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/155472">https://e.lanbook.com/book/155472</a>   | Неограниченный доступ   |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | Электронно-библиотечная система «Лань»  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>           |
|   | Электронно-библиотечная система для ВПО   | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>          |
|   | База данных «Электронная учебная библиотека»  | <a href="http://library.bashgmu.ru">http://library.bashgmu.ru</a> |
| Психолого-педагогические аспекты профессиональной деятельности (адаптационная дисциплина) | <b>Основная литература</b>  |   |
|   | <b>Лукацкий, М. А.</b> Психология [Текст] : учебник / М. А. Лукацкий, М. Б. Остренкова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 661 с.  | 249   |
|   | <b>Дополнительная литература</b>  |   |
|   | Психология и педагогика [Электронный ресурс]: курс лекций: в 2-х ч. / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост. А. Ф. Амиров [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014.- Ч. 2. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib550.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib550.pdf</a>         | Неограниченный доступ   |
|   | Психология и педагогика [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : практикум / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост. А. Ф. Амиров [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2013.- Ч. 1. - 2013. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib480.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib480.pdf</a> | Неограниченный доступ   |
|   | Психология и педагогика [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : практикум / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост. А. Ф. Амиров [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2013.- Ч. 2. - 2013. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib481.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib481.pdf</a> | Неограниченный доступ   |
|   | Электронно-библиотечная система «Лань»  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>           |
|   | База данных «Электронная учебная библиотека»  | <a href="http://library.bashgmu.ru">http://library.bashgmu.ru</a> |
| Реконструктивная хирургия скелета на основе использования наноматериалов                  | <b>Травматология и ортопедия</b> [Текст] : учебник / под ред. члена-корреспондента РАН, проф. Н. В. Корнилова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 585 с.  | 50  |
|   | <b>Котельников, Г. П.</b> Травматология и ортопедия [Электронный ресурс] : учебник / Г. П. Котельников, С. П. Миронов, В. Ф. Мирошниченко. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - on-line. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413760.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413760.html</a>      | Неограниченный доступ   |
| Нанобиотехнологии в онкологии (адаптационная)   | <b>Основная литература</b>  |   |

|  |  |   |
|--|--|---|
| дисциплина)                                      |  |   |
|  | <b>Давыдов, М. И.</b> Онкология [Электронный ресурс] : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - Электрон. текстовые дан. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - on-line. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427194.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427194.html</a>  | Неограниченный доступ   |
|  | <b>Дополнительная литература</b>   |   |
|  | <b>Онкология</b> [Электронный ресурс] : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - on-line. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425329.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425329.html</a> .  | Неограниченный доступ   |
|  | <b>Вельшер, Л. З.</b> Клиническая онкология. Избранные лекции [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - on-line. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970428672.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970428672.html</a> | Неограниченный доступ   |
| Оказание первой помощи при неотложных состояниях | Пауткин, Ю. Ф. Первая доврачебная медицинская помощь [Текст]: учеб. пособие / Ю. Ф. Пауткин, В. И. Кузнецов. - 4-е изд. - М.: РУДН, 2013. - 164 с.   | 50  |
|  | Демичев, С. В. Первая помощь при травмах и заболеваниях [Текст]: учеб. пособие, / С. В. Демичев. - М.: Гэотар Медиа, 2011. - 153 с.  | 33  |
|  | Фишкин, А. В. Неотложная помощь [Текст]: справочное издание / А. В. Фишкин; под ред. А. Л. Верткина. - М.: ЭКСМО, 2011. - 320 с  | 30  |
|  | <b>Дополнительная литература</b>   |   |
|  | Кузнецов, Николай Алексеевич. Уход за хирургическими больными [Текст]: учебник / Н. А. Кузнецов, А. Т. Бронтвейн. - М.: Гэотар Медиа, 2011. - 284 с.   | 50  |
|  | Кузнецов, Н. А. Уход за хирургическими больными [Электронный ресурс]: учебник / Н. А. Кузнецов, А. Т. Бронтвейн. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420317.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420317.html</a>  | Неограниченный доступ   |
|  | Электронно-библиотечная система для ВПО  | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>          |
|  | Электронная учебная библиотека   | <a href="http://library.bashgmu.ru">http://library.bashgmu.ru</a> |
|  | Электронно-библиотечная система eLIBRARY. Коллекция российских научных журналов по медицине и здравоохранению  | <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>               |
| Экология человека и окружающая среда             | Архангельский, В. И. Гигиена и экология человека [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Архангельский, В. Ф. Кириллов. - Электрон. текстовые дан. -  | Неограниченный доступ   |

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| (адаптационная дисциплина)                    | М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013 . -on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425305.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425305.html</a>  |                       |
|   | Гигиена с основами экологии человека : учебник / П. И. Мельниченко, В. И. Архангельский, Т. А. Козлова [и др.] ; под ред. П. И. Мельниченко. - М. : Гэотар Медиа, 2011. - 752 с. : табл. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM).  | 461                   |
|   | Мельниченко, П. И. Гигиена с основами экологии человека [Электронный ресурс] / Мельниченко П.И. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. -on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426425.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426425.html</a>  | Неограниченный доступ |
|   | Экология человека [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Григорьевой А.И. – Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on – line. – Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437476.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437476.html</a>  | Неограниченный доступ |
|   | <b>Основы экологии и охрана природы</b> [Текст] : курс лекций : в [2-х] ч. / Башк. гос. мед. ун-т ; сост.: В. М. Ахмадеев, Т. А. Байбурина. - Уфа : Изд-во БГМУ, 2008. - <b>Ч. 2.</b> - 2008. - 153 с.  | 200                   |
|   | <b>Основы экологии и охрана природы</b> [Электронный ресурс] : курс лекций : в [2-х] частях / сост.: В. М. Ахмадеев, Т. А. Байбурина. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2008 <b>Ч. 2.</b> - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib106.doc">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib106.doc</a> .                      | Неограниченный доступ |
| Коммуникационный менеджмент в здравоохранении | <b>Основная литература</b>  |                       |
|   | <b>Коммуникативная деятельность</b> [Текст] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: А. Ф.Амиров, О. В. Кудашкина. - Уфа, 2014. - 143 с.   | 210                   |
|   | <b>Коммуникативная деятельность</b> [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: А. Ф. Амиров, О. В. Кудашкина. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib604.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib604.pdf</a> | Неограниченный доступ |
|   | <b>Основы педагогики и методики преподавания</b> [Текст] : учебное пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: А. Ф. Амиров, О. В. Кудашкина, Е. Е. Липатова. - Уфа, 2017. - 129 с. :   | 20                    |
|   | <b>Педагогические составляющие деятельности врача</b> [Текст] : учебно-   | 20                    |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | методическое пособие для подготовки кадров высш. квалификации по программам ординатуры / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: А. Ф. Амиров, О. В. Кудашкина, Е. Е. Липатова. - Уфа, 2017. - 106 с.   |   |
|   | <b>Дополнительная литература</b>  |   |
|   | База данных «Электронная учебная библиотека»  | <a href="http://library.bashgmu.ru">http://library.bashgmu.ru</a> |
|   | Электронно-библиотечная система «Лань»  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>           |
|   | Электронно-библиотечная система для ВПО   | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>          |
|   | База данных «Электронная учебная библиотека»  | <a href="http://library.bashgmu.ru">http://library.bashgmu.ru</a> |
|   | Консультант Плюс: справочно-правовая система  | <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> |
| Менеджмент и деловое администрирование в здравоохранении (адаптационная дисциплина) | Основная литература   |   |
|   | Дополнительная литература   |   |
|   | Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / под ред.: В. А. Миняева, Н. И. Вишнякова. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2009. - 655 с.  | 200   |
|   | Лисицын, Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : учебник / Ю. П. Лисицын. - 3-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. - М. : Гэотар Медиа, 2015. -on-line. - Режим доступа: ЭБС <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970432914.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970432914.html</a>  | Неограниченный доступ   |

**Материально-техническое обеспечение реализации ООП (приложение 7)**

**Раздел 2. Материально-техническое обеспечение, оборудование помещений в соответствии с государственными и местными нормами и требованиями, в том числе в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов, федеральными государственными требованиями, образовательными стандартами, в каждом из мест осуществления образовательной деятельности, необходимых для осуществления образовательной деятельности по заявленным к лицензированию образовательным программам**

**06.04.01 Биология**

**Направленность (магистерская программа)**

**«Бионанотехнологии и наноструктурированные биоматериалы»**

| № п/п         | Наименование вида образования, уровня образования, профессии, специальности, направления подготовки (для профессионального образования), подвида дополнительного образования | Наименование объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования  | Адрес (местоположение) объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения, (с указанием номера такого объекта в соответствии с документами по технической инвентаризации) | Собственность или оперативное управление, хозяйственное ведение, аренда, субаренда, безвозмездное пользование | Документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)  | Реквизиты выданного в установленном порядке Государственной инспекцией безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации заключения о соответствии учебно-материальной базы установленным требованиям |
|---------------|--|--|--|---|--|--|
| 1             | 2  | 3  | 4  | 5   | 6  | 7  |
| 1.            | <b>Профессиональное образование, высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации в магистратуре по направлению подготовки 06.04.01 Биология</b>                   |  |  |   |  |  |
| Базовая часть |  |  |  |   |  |  |
| 1.1           | <b>Б1.Б.01 Бионанотехнологии в биологии и медицине</b>   | <b>Учебный корпус №7 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фундаментальной и прикладной микробиологии: Учебная аудитория №514, оборудованная мультимедийными, методическими, наглядными, и другими средствами обучения. Оборудование: компьютер, мультимедийный проектор, экран,</b> | 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Пушкина, д. 96, корп.   | Оперативное управление  | Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АГ № 357394 от 09.09.2011 г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по | -  |



|     |  |   |   |                               |  |
|-----|--|---|---|-------------------------------|--|
|     |  | <p>Доска учебная меловая. Стол лабораторный с установкой д/титрования – 2 шт. Полка настольная без электричества – 2 шт. Шкаф мед. металлический двухдверный д/хранения прекурсор.</p> <p><b>Учебная аудитория № 531</b> - для самостоятельной работы. Помещения оборудованы компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.</p>  | <p>98, 5 этаж, №541</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 5 этаж, №531</p>  | <p>Оперативное управление</p> | <p>кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия - бессрочно.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АГ № 357394 от 09.09.2011 г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия - бессрочно.</p> |
| 1.3 | <b>Б1.Б.03 Технологические основы создания бионаносистем</b> | <p><b>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. 450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, № 2. Кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии.</b></p> <p><b>Учебная комната № 106</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br/>Оборудование: доска поворотная - 1. Учебно-методические материалы: методические указания - 30, тестовые задания, ситуационные задачи. Мебель: парты - 16, стулья – 20, шкафы напольные – 2, вертушка. Лабораторная посуда.</p> <p><b>Учебная комната № 107</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br/>Оборудование: доска поворотная - 1. Учебно-методические материалы: методические указания - 30, тестовые задания, ситуационные задачи. Мебель: парты 15, стулья – 18, шкафы напольные - 3, вертушка. Лабораторная посуда.</p> <p><b>Учебная аудитория № 220 (лекционный зал)</b> с возможностью подключения к сети «Интернет», оборудованная оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения<br/>Мебель: кафедра (1), учебный стол (1), учебные столы (парты) (30), стулья (2), учебная доска (1), ноутбук, мультимедийный проектор</p> <p><b>Учебная комната № 109</b> (для самостоятельной работы)</p> | <p>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. 450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, № 2. Кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии. Учебная комната № 106</p> <p>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. 450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, № 2. Кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии. Учебная комната № 107</p> <p>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. 450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, № 2. Кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии.</p> | <p>Оперативное управление</p> |  |



|     |   |  |   |                        |   |   |
|-----|---|--|---|------------------------|---|---|
|     |   | <p>оборудована компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации)</p> <p>Оборудование: ноутбук с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации - 1, мультимедийный проектор - 1, экран - 1, телевизор - 1. Мебель: парты 7, стулья - 16.</p> <p><b>Учебная комната № 122</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оборудование: доска поворотная - 1. Учебно-методические материалы: методические указания - 30, тестовые задания, ситуационные задачи. Мебель: парты – 7 , стулья - 16. Лабораторная посуда.</p> <p><b>Учебная комната № 119</b></p> <p>Оборудование: доска поворотная - 1, Учебно-методические материалы: методические указания - 30, тестовые задания, ситуационные задачи. Мебель: парты - 7, стулья – 15, витрина стеклянная напольная -2. Лабораторная посуда.</p> <p><b>Учебная лаборатория</b> - комната для обслуживания учебного процесса</p> <p>Оборудование и расходные материалы для обеспечения учебного процесса - выполнения ПЗ, СР</p> | <p>Учебная аудитория № 220 (лекционный зал)</p> <p>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. 450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, № 2. Кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии. Учебная комната № 109</p> <p>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. 450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, № 2. Кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии. Учебная комната № 122</p> <p>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. 450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, № 2. Кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии. Учебная комната № 119</p> |                        |   |   |
| 1.4 | <b>Б1.Б.04 Биорастворимые наноматериалы</b> | <p><b>Учебный корпус №7 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России:</b></p> <p><b>Учебная аудитория № 328</b></p> <p>Оборудование: компьютер, мультимедийный проектор, экран для мультимедиа, учебная меловая доска, стойка, осциллограф, генератор, мультиметр, блок питания, аппарат УВЧ, аппарат УЗИ.</p> <p>Мебель: парты на 32 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p> <p><b>Учебная аудитория № 350</b></p> <p>Оборудование: мультимедийный проектор, учебная меловая доска, интерактивная доска</p> <p>Мебель: парты на 32 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p>  | <p>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Республика Башкортостан, 450008, г. Уфа, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98. Кафедра медицинской физики с курсом информатики.</p>  | Оперативное управление | Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582713 от 23.12.2014 г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно | - |

|     |   |  |  |   |   |  |
|-----|---|--|--|---|---|--|
|     |   | <p><b>Учебная аудитория № 352</b><br/>Оборудование: доска учебная меловая<br/>Мебель: парты на 30 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p> <p><b>Учебная аудитория № 633</b><br/>Оборудование: учебная меловая поворотная доска.<br/>Мебель: парты на 29 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p> <p><b>Учебная комната № 641</b><br/>Оборудование: учебная меловая поворотная доска.<br/>Мебель: парты на 27 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья</p>   |  |   |   |  |
| 1.5 | <b>Б1.Б.05 Получение и изучение наноструктурированных биоматериалов</b> | <p><b>Учебный корпус №7 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра общей химии:</b></p> <p><b>Учебная аудитория №540</b> для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель на 14 рабочих мест. Рабочее место преподавателя (стол, стул). Доска учебная меловая. Стол лабораторный с установкой д/титрования – 4 шт. Полка настольная без электричества – 4 шт. Шкаф мед. металлический двухдверный д/хранения прекурсор. Шкаф вытяжной. - 2 шт.</p> <p><b>Учебная аудитория для №541</b> проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель на 18 рабочих мест. Рабочее место преподавателя (стол, стул)<br/>Доска учебная меловая. Стол лабораторный с установкой д/титрования – 2 шт. Полка настольная без электричества – 2 шт. Шкаф мед. металлический двухдверный д/хранения прекурсор.</p> <p><b>Учебная аудитория № 531</b> - для самостоятельной работы. Помещения оборудованы компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.</p> | <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 5 этаж, №540</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 5 этаж, №541</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 5 этаж, №531</p> | <p>Оперативное управление</p> <p>Оперативное Управление</p> <p>Оперативное управление</p> | <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АГ № 357394 от 09.09.2011 г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия - бессрочно.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АГ № 357394 от 09.09.2011 г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия - бессрочно.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АГ № 357394 от 09.09.2011 г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия - бессрочно.</p> |  |

|     |  |  |  |                        |  |  |
|-----|--|--|--|------------------------|--|--|
| 1.6 | <p><b>Б1.Б.06 Методы анализа наноструктурированных биоматериалов</b></p> | <p><b>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. 450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, № 2. Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии.</b></p> <p><b>Лекционная аудитория № 315 (лекционный зал)</b> с возможностью подключения к сети «Интернет», оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения<br/>Оборудование: ноутбук, мультимедийный проектор, экран.<br/>Мебель: стол (1), учебные столы (парты) (26), стулья (2), учебная доска.</p> <p><b>Учебная аудитория № 417</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br/>Оборудование: рН-метр, рефрактометр, поляриметр, Бюреточные установки и бюретки, Комплект пипеток, пробирок, колб, воронок, химических стаканов, Баллон для дистиллированной воды, Набор вспомогательных средств (фильтр. бумага, марля и т.д.), Вытяжные шкафы, Мойка, Штативы для пипеток, Штативы для пробирок, Набор реактивов, Весы аналитические, Весы аптечные, Разновесы, Разновесы аналитические.<br/>Мебель: стол преподавателя, лабораторные столы, стулья, шкафы, доска.</p> <p><b>Учебная аудитория № 416</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br/>Оборудование: Фотоэлектроколориметр, Комплект пипеток, пробирок, колб, воронок, химических стаканов, Баллон для дистиллированной воды, Набор вспомогательных средств (фильтр. бумага, марля и т.д.), Вытяжные шкафы, Мойка, Штативы для пробирок, Штативы для пипеток, Набор реактивов, Весы аналитические, Весы аптечные, Разновесы, Ионномер универсальный, Спектрофотометр.<br/>Мебель: стол преподавателя, парты, лабораторные столы, стулья, шкаф, доска.</p> <p><b>Учебная аудитория № 415</b><br/>Оборудование: Штативы для пробирок, Набор реактивов, Баллон для дистиллированной воды, Вытяжные шкафы, Мойка,</p> | <p>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. 450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, № 2.<br/><b>Лекционная аудитория № 315 (лекционный зал)</b></p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, № 2.<br/>Учебная аудитория № 417</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, № 2.<br/>Учебная аудитория № 416</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, № 2.</p> | Оперативное управление |  |  |
|-----|--|--|--|------------------------|--|--|

|     |   |   |  |                        |  |   |
|-----|---|---|--|------------------------|--|---|
|     |   | <p>Рефрактометр, Весы аптечные, Разновесы, рН-метр, Комплект пипеток, колб, пробирок, воронок, химических стаканов, Набор вспомогательных средств (фильтр. бумага, марля и т.д.), спиртовка, Сушильный шкаф, Квандрантные торс. весы.<br/>Мебель: стол преподавателя, парты, лабораторные столы, стулья, шкаф, доска.</p> <p><b>Учебная аудитория № 324</b> для самостоятельной работы оборудована компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации<br/>Рабочее место для обучающихся (30 посадочных мест), компьютеры (15), стулья (30).<br/>- Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase (Договор № 50 от 28.01.2019, ООО "СофтЛайн Проекты", Операционная система Microsoft Windows);<br/>- Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase (Договор № 50 от 28.01.2019, ООО "СофтЛайн Проекты", Пакет офисных программ Microsoft Office);<br/>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License антивирус Касперского (Договор № 50 от 28.01.2019, ООО "СофтЛайн Проекты", антивирус Касперского – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов);<br/>- Dr.Web Desktop Security Suite (Договор № 50 от 28.01.2019, ООО "СофтЛайн Проекты", Антивирус Dr.Web – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов);<br/>- Русский Moodle 3KL (Договор № 03011000496190004330001 от 21.08.2019, ООО "Русские программы", система дистанционного обучения для Учебного портала).</p> <p>Учебная лаборатория - комната для обслуживания учебного процесса<br/>Оборудование и расходные материалы для обеспечения учебного процесса - выполнения ПЗ, СР</p> | <p>Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, № 2.<br/>Учебная аудитория № 415</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, № 2.<br/>Учебная аудитория № 324</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, № 2.<br/>Учебная лаборатория</p> |                        |  |   |
| 1.7 | <b>Б1.Б.07 Механические свойства наносистем</b> | <p><b>Учебный корпус №7 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России:</b><br/><b>Учебная аудитория № 328</b><br/>Оборудование: компьютер, мультимедийный проектор, экран</p>  | <p>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Республика</p>  | Оперативное управление | Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582713 от | - |

|     |                               |   |  |   |  |  |
|-----|-------------------------------|---|--|---|--|--|
|     |                               | <p>для мультимедиа, учебная меловая доска, стойка, осциллограф, генератор, мультиметр, блок питания, аппарат УВЧ, аппарат УЗИ.</p> <p>Мебель: парты на 32 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p> <p><b>Учебная аудитория № 350</b></p> <p>Оборудование: мультимедийный проектор, учебная меловая доска, интерактивная доска</p> <p>Мебель: парты на 32 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p> <p><b>Учебная аудитория № 352</b></p> <p>Оборудование: доска учебная меловая</p> <p>Мебель: парты на 30 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p> <p><b>Учебная аудитория № 633</b></p> <p>Оборудование: учебная меловая поворотная доска.</p> <p>Мебель: парты на 29 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p> <p><b>Учебная комната № 641</b></p> <p>Оборудование: учебная меловая поворотная доска.</p> <p>Мебель: парты на 27 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья</p>  | <p>Башкортостан, 450008, г. Уфа, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98.</p> <p>Кафедра медицинской физики с курсом информатики.</p>   |   | <p>23.12.2014 г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно</p>  |  |
| 1.8 | <b>Б1.Б.08</b> Геном человека | <p><b>Учебный корпус №2 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра биологии:</b></p> <p><b>Учебная аудитория №103</b> для проведения занятий лекционного типа. Учебная мебель на 35 рабочих мест. Демонстрационные таблицы, комплекты микро и макропрепаратов. Микроскопы 10 шт. Доска учебная меловая. Учебно-методические материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи.</p> <p><b>Учебная аудитория №101</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель на 34 рабочих места. Демонстрационные таблицы, комплекты микро и макропрепаратов, ноутбук, мультимедийный проектор, доска для проектора, доска аудиторная. Микроскопы 10 шт. Учебно-методические материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи.</p> <p><b>Учебная аудитория №102</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель на 32 рабочих</p> | <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д.47, 1 этаж, №103</p> <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д.47, 1 этаж, №101</p> <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д.47, 1</p> | <p>Оперативное управление</p> <p>Оперативное управление</p> <p>Оперативное управление</p> | <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582714 от 23.12.2014г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582714 от 23.12.2014г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582714 от 23.12.2014г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по</p> |  |

|                          |  |  |   |   |  |  |
|--------------------------|--|--|---|---|--|--|
|                          |  | <p>места. Демонстрационные таблицы, комплекты микро и макропрепаратов. Микроскопы 10 шт. Доска учебная меловая. Учебно-методические материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи.</p> <p><b>Учебная аудитория №104</b> для проведения занятий лекционного типа. Учебная мебель на 42 рабочих места. Демонстрационные таблицы, комплекты микро и макропрепаратов. Микроскопы 10 шт. Доска учебная меловая. Учебно-методические материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи.</p> <p><b>Учебная аудитория №105</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель на 15 рабочих мест. Демонстрационные таблицы, комплекты микро и макропрепаратов. Микроскопы 10 шт. Доска учебная меловая. Учебно-методические материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи.</p> <p><b>Учебная аудитория №106</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель на 45 рабочих мест. Демонстрационные таблицы, комплекты микро и макропрепаратов. Микроскопы 10 шт. Доска учебная меловая. Ноутбук, мультимедийный проектор, интерактивная доска. Учебно-методические материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи.</p> <p><b>Лаборантская №532.</b> Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p> <p>Мебель для хранения учебного оборудования: стеллажи. Технические средства для профилактического обслуживания учебного оборудования.</p> | <p>этаж, №102</p> <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д.47, 1 этаж, №104</p> <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д.47, 1 этаж, №105</p> <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д.47, 1 этаж, №106</p> <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д.47, 1 этаж, №532</p> | <p>Оперативное управление</p> <p>Оперативное управление</p> <p>Оперативное управление</p> <p>Оперативное управление</p> | <p>Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582714 от 23.12.2014г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582714 от 23.12.2014г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582714 от 23.12.2014г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582714 от 23.12.2014г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.</p> |  |
| <b>Вариативная часть</b> |  |  |   |   |  |  |
| 1.9                      | <b>Б1.В.01 Физическая химия коллоидных бионаносистем</b> | <p><b>Учебный корпус №7 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедры общей химии:</b></p> <p><b>Учебная аудитория №540</b> для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель на 14 рабочих мест. Рабочее место преподавателя (стол, стул). Доска учебная меловая. Стол лабораторный с установкой д/титрования – 4 шт. Полка настольная без электричества – 4 шт. Шкаф мед.</p>  | <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 5 этаж, №540</p>  | <p>Оперативное управление</p>   | <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АГ № 357394 от 09.09.2011 г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия - бессрочно.</p>  |  |

|      |   |  |   |   |   |   |
|------|---|--|---|---|---|---|
|      |   | <p>металлический двухдверный д/хранения прекурсор. Шкаф вытяжной. - 2 шт.</p> <p><b>Учебная аудитория для №541</b> проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель на 18 рабочих мест. Рабочее место преподавателя (стол, стул)<br/>Доска учебная меловая. Стол лабораторный с установкой д/титрования – 2 шт. Полка настольная без электричества –2 шт. Шкаф мед. металлический двухдверный д/хранения прекурсор.</p> <p><b>Учебная аудитория № 531</b> - для самостоятельной работы. Помещения оборудованы компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.</p> | <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 5 этаж, №541</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 5 этаж, №531</p> | <p>Оперативное Управление</p> <p>Оперативное управление</p> | <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АГ № 357394 от 09.09.2011 г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия - бессрочно.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АГ № 357394 от 09.09.2011 г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия - бессрочно.</p> |   |
| 1.10 | <b>Б1.В.02 Иностранный язык в профессиональной коммуникации</b> | <p><b>Учебный корпус №7 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России кафедра иностранных языков с курсом латинского языка:</b><br/><b>Учебная комната № 604</b> оборудована доской классной -1шт, столами ученическими -9шт, стульями -18шт, столом преподавательским – 1 шт.</p> <p><b>Учебная комната № 605</b> оборудована доской классной -1шт, столами ученическими -9шт, стульями -18шт, столом преподавательским – 1 шт.</p>  | <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Пушкина, д.96/98, 6 этаж, № 604</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Пушкина, д.96/98, 6 этаж, № 605</p>               | <p>Оперативное управление</p> <p>Оперативное управление</p> | <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582713 от 23.12.2014 г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582713 от 23.12.2014 г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и</p>  | - |

|      |  |   |   |                               |   |  |
|------|--|---|---|-------------------------------|---|--|
|      |  | <p><b>Учебная комната № 606</b> оборудована доской классной -1шт, столами ученическими -6шт, стульями -14шт, столом преподавательским – 1 шт.</p>   | <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Пушкина, д.96/98, 6 этаж, № 605</p>   | <p>Оперативное управление</p> | <p>картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582713 от 23.12.2014 г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.</p> |  |
| 1.11 | <p><b>Б1.В.03 Наноразмерные системы доставки лекарственных средств</b></p> | <p><b>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. 450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, № 2. Кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии.</b></p> <p><b>Учебная комната № 106</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br/>Оборудование: доска поворотная - 1. Учебно-методические материалы: методические указания - 30, тестовые задания, ситуационные задачи. Мебель: парты - 16, стулья – 20, шкафы напольные – 2, вертушка. Лабораторная посуда.</p> <p><b>Учебная комната № 107</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br/>Оборудование: доска поворотная - 1. Учебно-методические материалы: методические указания - 30, тестовые задания, ситуационные задачи. Мебель: парты 15, стулья – 18, шкафы напольные - 3, вертушка. Лабораторная посуда.</p> <p><b>Учебная аудитория № 220 (лекционный зал)</b> с возможностью подключения к сети «Интернет», оборудованная оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения</p> | <p>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. 450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, № 2. Кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии.</p> | <p>Оперативное управление</p> |   |  |



|      |                                     |   |  |                        |   |   |
|------|-------------------------------------|---|--|------------------------|---|---|
|      |                                     | <p>Мебель: кафедра (1), учебный стол (1), учебные столы (парты) (30), стулья (2), учебная доска (1), ноутбук, мультимедийный проектор</p> <p><b>Учебная комната № 109</b> (для самостоятельной работы оборудована компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации)</p> <p>Оборудование: ноутбук с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации - 1, мультимедийный проектор - 1, экран - 1, телевизор - 1. Мебель: парты 7, стулья - 16.</p> <p><b>Учебная комната № 122</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оборудование: доска поворотная - 1. Учебно-методические материалы: методические указания - 30, тестовые задания, ситуационные задачи. Мебель: парты – 7 , стулья - 16. Лабораторная посуда.</p> <p><b>Учебная комната № 119</b></p> <p>Оборудование: доска поворотная - 1, Учебно-методические материалы: методические указания - 30, тестовые задания, ситуационные задачи. Мебель: парты - 7, стулья – 15, витрина стеклянная напольная -2. Лабораторная посуда.</p> <p><b>Учебная лаборатория</b> - комната для обслуживания учебного процесса</p> <p>Оборудование и расходные материалы для обеспечения учебного процесса - выполнения ПЗ, СР</p> |  |                        |   |   |
| 1.12 | <b>Б1.В.04<br/>Нанофармакология</b> | <p><b>Учебный корпус №7 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармакологии с курсом клинической фармакологии</b></p> <p><b>Учебная аудитория № 254</b></p> <p>Оборудование: ноутбук, мультимедийный проектор, экран для мультимедиа. Мебель: столы (15), стулья (31). Учебно-методические материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи.</p>  | 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, р-н Кировский, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 2 этаж, аудитории №254, 258, 263, 266, 267, 278, 281, 282, 257, 268, 232, 447, 342 | Оперативное Управление | Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АГ № 357394 от 09.09.2011 г., выданное Управлением Федеральной службы | - |

|  |  |   |  |  |   |  |
|--|--|---|--|--|---|--|
|  |  | <p><b>Учебная аудитория № 258</b><br/> Оборудование: ноутбук, мультимедийный проектор, интерактивная доска. Мебель: стол (1), парты (12), стулья (1). Учебно-методические материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи.</p> <p><b>Учебная аудитория № 263</b><br/> Оборудование: ноутбук, мультимедийный проектор, доска. Мебель: стол (15), стулья (31). Учебно-методические материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи.</p> <p><b>Учебная аудитория № 266</b><br/> Оборудование: ноутбук, мультимедийный проектор, доска. Мебель: стол (14), стулья (29). Учебно-методические материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи.</p> <p><b>Учебная аудитория № 267</b><br/> Оборудование: ноутбук, мультимедийный проектор, экран, доска. Мебель: стол (15), стулья (32). Учебно-методические материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи.</p> <p><b>Учебная аудитория № 278</b><br/> Оборудование: ноутбук, мультимедийный проектор, доска. Мебель: стол (1), парты (12), стулья (1). Учебно-методические материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи.</p> <p><b>Учебная аудитория № 281</b><br/> Оборудование: ноутбук, мультимедийный проектор, доска. Мебель: стол (1), парты (9), стулья (1). Учебно-методические материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи.</p> <p><b>Учебная аудитория № 282</b><br/> Оборудование: ноутбук, мультимедийный проектор, доска. Мебель: стол (1), парты (9), стулья (1). Учебно-методические материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи.</p> |  |  | <p>государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.</p> |  |
|--|--|---|--|--|---|--|

|  |  |   |   |                               |  |  |
|--|--|---|---|-------------------------------|--|--|
|  |  | <p><b>Компьютерный класс (аудитория № 257)</b><br/>Оборудование: компьютерная техника. Мебель: компьютерные столы 12, стулья (14).</p> <p><b>Компьютерный класс (аудитория № 268)</b><br/>Оборудование: компьютерная техника. Мебель: компьютерные столы (9), стол (1), стулья (15).</p> <p><b>Лекционная аудитория № 38</b><br/>Оборудование: ноутбук, мультимедийный проектор, доска.<br/>Мебель: столы, парты, стулья.</p> <p><b>Лекционная аудитория № 28</b><br/>Оборудование: ноутбук, мультимедийный проектор, доска.<br/>Мебель: столы, парты, стулья.</p> <p><b>Лекционная аудитория № 51</b><br/>Оборудование: ноутбук, мультимедийный проектор, доска.<br/>Мебель: столы, парты, стулья.</p> <p><b>Лекционная аудитория № 342</b><br/>Оборудование: ноутбук, мультимедийный проектор, доска.<br/>Мебель: столы, парты, стулья.</p> <p><b>Лекционная аудитория № 447</b><br/>Оборудование: ноутбук, мультимедийный проектор, доска.<br/>Мебель: столы, парты, стулья.</p> <p><b>Лекционная аудитория – Актовый зал БГМУ</b><br/>Оборудование: ноутбук, мультимедийный проектор, доска.<br/>Мебель: столы, парты, стулья.</p> <p><b>Лекционная аудитория № 232</b><br/>Оборудование: ноутбук, мультимедийный проектор, доска.<br/>Мебель: столы, парты, стулья.</p> <p><b>Учебный корпус №10 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</b><br/><b>Учебная аудитория № 105 (лекционный зал)</b><br/>Мебель: кафедра (1), учебный стол (2), учебные столы (парты) (25), стулья (1), учебная доска (1)</p> | <p><b>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, р-н Кировский, ул. Театральная, д.1а</b></p> | <p>Оперативное управление</p> | <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04АВ 526619 от 10.03.2010 г., выданное Управлением Федеральной регистрационной службы по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.</p> |  |
|--|--|---|---|-------------------------------|--|--|

|      |   |  |   |                        |   |   |
|------|---|--|---|------------------------|---|---|
| 1.13 | <b>Б1.В.05 «Методы математической статистики в научных исследованиях»</b> | <p><b>Учебный корпус №7 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</b><br/> <b>Компьютерный класс № 402</b><br/> Оборудование: интерактивная доска, учебная меловая поворотная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, компьютер.<br/> Мебель: парты на 14 рабочих мест, компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p> <p><b>Компьютерный класс № 344</b><br/> Оборудование: учебная меловая доска. моноблоки.<br/> Мебель: парты на 15 рабочих мест, компьютерные столы 14 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья</p> <p><b>Компьютерный класс № 345</b><br/> Оборудование: интерактивная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, учебная меловая доска.<br/> Мебель: компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p> <p><b>Компьютерный класс № 346</b><br/> Оборудование: интерактивная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, учебная меловая доска.<br/> Мебель: компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p> <p><b>Компьютерный класс № 347</b><br/> Оборудование: интерактивная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, учебная меловая доска.<br/> Мебель: компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.<br/> Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase<br/> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License<br/> антивирус Касперского<br/> Dr.Web Desktop Security Suite</p> | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Республика Башкортостан, 450008, г. Уфа, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98. Кафедра медицинской физики с курсом информатики. | Оперативное управление | <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582713 от 23.12.2014 г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно</p> <p>Договор № 0301100049618000015-0005112-02/176 от 21.03.2018, ООО "Софтлайн Прокты"</p> | - |
| 1.14 | <b>Б1.В.06 Методы изучения структуры бионаноматериалов</b>                | <p><b>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. 450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, № 2.</b><br/> <b>Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии.</b></p> <p><b>Лекционная аудитория № 315 (лекционный зал)</b> с возможностью подключения к сети «Интернет», оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения</p>   | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. 450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, № 2.  |                        |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>Оборудование: ноутбук, мультимедийный проектор, экран.<br/>Мебель: стол (1), учебные столы (парты) (26), стулья (2), учебная доска.</p> <p><b>Учебная аудитория № 417</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br/>Оборудование: рН-метр, рефрактометр, поляриметр, Бюреточные установки и бюретки, Комплект пипеток, пробирок, колб, воронок, химических стаканов, Баллон для дистиллированной воды, Набор вспомогательных средств (фильтр. бумага, марля и т.д.), Вытяжные шкафы, Мойка, Штативы для пипеток, Штативы для пробирок, Набор реактивов, Весы аналитические, Весы аптечные, Разновесы, Разновесы аналитические.<br/>Мебель: стол преподавателя, лабораторные столы, стулья, шкафы, доска.</p> <p><b>Учебная аудитория № 416</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br/>Оборудование: Фотоэлектроколориметр, Комплект пипеток, пробирок, колб, воронок, химических стаканов, Баллон для дистиллированной воды, Набор вспомогательных средств (фильтр. бумага, марля и т.д.), Вытяжные шкафы, Мойка, Штативы для пробирок, Штативы для пипеток, Набор реактивов, Весы аналитические, Весы аптечные, Разновесы, Ионномер универсальный, Спектрофотометр.<br/>Мебель: стол преподавателя, парты, лабораторные столы, стулья, шкаф, доска.</p> <p><b>Учебная аудитория № 415</b><br/>Оборудование: Штативы для пробирок, Набор реактивов, Баллон для дистиллированной воды, Вытяжные шкафы, Мойка, Рефрактометр, Весы аптечные, Разновесы, рН-метр, Комплект пипеток, колб, пробирок, воронок, химических стаканов, Набор вспомогательных средств (фильтр. бумага, марля и т.д.), спиртовка, Сушильный шкаф, Квандрантные торс. весы.<br/>Мебель: стол преподавателя, парты, лабораторные столы, стулья, шкаф, доска.</p> <p><b>Учебная аудитория № 324</b> для самостоятельной работы</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

|      |  |  |   |   |  |
|------|--|--|---|---|--|
|      |  | <p>оборудована компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации</p> <p>Рабочее место для обучающихся (30 посадочных мест), компьютеры (15), стулья (30).</p> <p>- Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase (Договор № 50 от 28.01.2019, ООО "СофтЛайн Проекты", Операционная система Microsoft Windows);</p> <p>- Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase (Договор № 50 от 28.01.2019, ООО "СофтЛайн Проекты", Пакет офисных программ Microsoft Office);</p> <p>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License антивирус Касперского (Договор № 50 от 28.01.2019, ООО "СофтЛайн Проекты", антивирус Касперского – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов);</p> <p>- Dr.Web Desktop Security Suite (Договор № 50 от 28.01.2019, ООО "СофтЛайн Проекты", Антивирус Dr.Web – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов);</p> <p>- Русский Moodle 3KL (Договор № 03011000496190004330001 от 21.08.2019, ООО "Русские программы", система дистанционного обучения для Учебного портала).</p> <p>Учебная лаборатория - комната для обслуживания учебного процесса</p> <p>Оборудование и расходные материалы для обеспечения учебного процесса - выполнения ПЗ, СР</p> |   |   |  |
| 1.15 | <p><b>Б1.В.07 Полиморфизм генов в биотрансформации ксенобиотиков</b></p> | <p><b>Учебный корпус №2 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра биологии:</b></p> <p><b>Учебная аудитория №103</b> для проведения занятий лекционного типа. Учебная мебель на 35 рабочих мест. Демонстрационные таблицы, комплекты микро и макропрепаратов. Микроскопы 10 шт. Доска учебная меловая. Учебно-методические материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи.</p> <p><b>Учебная аудитория №101</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель на 34 рабочих</p>  | <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д.47, 1 этаж, №103</p> <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа,</p> | <p>Оперативное управление</p> <p>Оперативное управление</p> | <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582714 от 23.12.2014г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582714 от 23.12.2014г., выданное Управлением Федеральной службы</p> |

|      |   |  |  |   |  |   |
|------|---|--|--|---|--|---|
|      |   | <p>места. Демонстрационные таблицы, комплекты микро и макропрепаратов, ноутбук, мультимедийный проектор, доска для проектора, доска аудиторная. Микроскопы 10 шт. Учебно-методические материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи.</p> <p><b>Учебная аудитория №102</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель на 32 рабочих места. Демонстрационные таблицы, комплекты микро и макропрепаратов. Микроскопы 10 шт. Доска учебная меловая. Учебно-методические материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи.</p> <p><b>Учебная аудитория №104</b> для проведения занятий лекционного типа. Учебная мебель на 42 рабочих места. Демонстрационные таблицы, комплекты микро и макропрепаратов. Микроскопы 10 шт. Доска учебная меловая. Учебно-методические материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи.</p> <p><b>Учебная аудитория №105</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель на 15 рабочих мест. Демонстрационные таблицы, комплекты микро и макропрепаратов. Микроскопы 10 шт. Доска учебная меловая. Учебно-методические материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи.</p> <p><b>Учебная аудитория №106</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель на 45 рабочих мест. Демонстрационные таблицы, комплекты микро и макропрепаратов. Микроскопы 10 шт. Доска учебная меловая. Ноутбук, мультимедийный проектор, интерактивная доска. Учебно-методические материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи.</p> <p><b>Лаборантская №532.</b> Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Мебель для хранения учебного оборудования: стеллажи. Технические средства для профилактического обслуживания учебного оборудования.</p> | <p>ул. Заки Валиди, д.47, 1 этаж, №101</p> <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д.47, 1 этаж, №102</p> <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д.47, 1 этаж, №104</p> <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д.47, 1 этаж, №105</p> <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д.47, 1 этаж, №106</p> <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д.47, 1 этаж, №532</p> | <p>Оперативное управление</p> <p>Оперативное управление</p> <p>Оперативное управление</p> <p>Оперативное управление</p> <p>Оперативное управление</p> | <p>государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582714 от 23.12.2014г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582714 от 23.12.2014г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582714 от 23.12.2014г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582714 от 23.12.2014г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582714 от 23.12.2014г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.</p> |   |
| 1.16 | <b>Б1.В.08 «Компьютерные технологии в обработке и</b> | <b>Учебный корпус №7 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</b><br><b>Компьютерный класс № 402</b>   | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава  | Оперативное управление  | Свидетельство о государственной  | - |

|      |   |   |   |                               |  |   |
|------|---|---|---|-------------------------------|--|---|
|      | <p><b>анализе биологической информации»</b></p> | <p>Оборудование: интерактивная доска, учебная меловая поворотная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, компьютер.</p> <p>Мебель: парты на 14 рабочих мест, компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p> <p><b>Компьютерный класс № 344</b></p> <p>Оборудование: учебная меловая доска. моноблоки.</p> <p>Мебель: парты на 15 рабочих мест, компьютерные столы 14 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья</p> <p><b>Компьютерный класс № 345</b></p> <p>Оборудование: интерактивная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, учебная меловая доска.</p> <p>Мебель: компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p> <p><b>Компьютерный класс № 346</b></p> <p>Оборудование: интерактивная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, учебная меловая доска.</p> <p>Мебель: компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p> <p><b>Компьютерный класс № 347</b></p> <p>Оборудование: интерактивная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, учебная меловая доска.</p> <p>Мебель: компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p> <p>Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License антивирус Касперского</p> <p>Dr.Web Desktop Security Suite</p> | <p>России. Республика Башкортостан, 450008, г. Уфа, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98. Кафедра медицинско й физики с курсом информатики.</p> |                               | <p>регистрации права, серия 04 АЕ № 582713 от 23.12.2014 г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно</p>                                 |   |
| 1.17 | <p><b>Б1.В.09 Педагогика</b></p>                | <p><b>Учебный корпус №2 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра педагогики и психологии:</b></p> <p><b>Учебная аудитория №347</b> оборудована рабочим местом для преподавателя (1 стол, 1 стул); рабочими местами для обучающихся (письменные столы (парты)); учебными информационными стендами, кафедрой, доской, ноутбуком, мультимедийным проектором.</p>  | <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д. 47, 3 этаж, № 347</p>   | <p>Оперативное управление</p> | <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582714 от 23.12.2014г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.</p> | <p>Договор № 0301100049618000015-0005112-02/176 от 21.03.2018, ООО "Софтлайн Проекты"</p> |



| <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b> |  |  |  |   |  |   |
|---|--|--|--|---|--|---|
| 1.18  | <b>Б1.В.ДВ.01.01</b> пе научного познания  | <p><b>Учебный корпус №2 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра философии:</b><br/> <b>Учебная аудитория № 350</b> оборудована рабочим местом для преподавателя (1 стол, 1 стул); рабочими местами для обучающихся (письменные столы (парты) на 48 посадочных мест); учебными информационными стендами, кафедрой, доской, ноутбуком, мультимедийным проектором.<br/> <b>Лекционный зал № 351</b>– мультимедийный проектор, парты ученические, стол, стулья.</p> <p><b>Кабинет № 347 с компьютерным оборудованием</b> оборудован рабочими местами для обучающихся, рабочее место для преподавателя, компьютеры, телевизор, принтер, сканер.</p> | <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д.47, 3 этаж, № 350</p> <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д.47, 3 этаж, № 351</p> <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д.47, 3 этаж, № 347</p> | <p>Оперативное управление</p> <p>Оперативное управление</p> <p>Оперативное управление</p> | <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582714 от 23.12.2014г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582714 от 23.12.2014г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582714 от 23.12.2014г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.</p> | - |
| 1.19  | <b>Б1.В.ДВ.01.02</b> Психолого-педагогические аспекты профессиональной деятельности (адаптационная дисциплина) | <p><b>Учебный корпус №2 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра педагогики и психологии:</b><br/> <b>Учебная аудитория №347</b> оборудована рабочим местом для преподавателя (1 стол, 1 стул); рабочими местами для обучающихся (письменные столы (парты)); учебными информационными стендами, кафедрой, доской, ноутбуком, мультимедийным проектором.</p>   | <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д. 47, 3 этаж, № 347</p>  | <p>Оперативное управление</p>   | <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582714 от 23.12.2014г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.</p>   | - |
| <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b> |  |  |  |   |  |   |
| 1.20  | <b>Б1.В.ДВ.02.01</b> Реконструктивная хирургия скелета на основе использования наноматериалов                  | <p><b>Учебная комната 1:</b><br/>         Специальная мебель: рабочее место для преподавателя (1 стол, 1 стул, 1 компьютер и процессор); рабочее место для обучающихся (письменные столы на 20 посадочных мест); письменная доска. Доска интерактивная IQ Board PS S 080-1 шт., Мультимедиа-проектор Mitsubishi XD600U-1 шт;<br/>         негатоскоп, муляжи крупных сегментов скелета, первой помощи, металлоконструкции для остеосинтеза для овладения компетенций практических навыков, кушетка медицинская.<br/> <b>2. Комната для самостоятельной работы:</b><br/>         Специальная мебель:</p>  | <p>450092, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Батырская, 39/2, 9 этаж</p>  | <p>Оперативное управление</p>   |  |   |

|      |   |  |  |                        |  |  |
|------|---|--|--|------------------------|--|--|
|      |   | <p>Рабочее место для обучающихся (письменные столы и стулья на 15 посадочных мест, кушетка медицинская);</p> <p><b>3. Учебная комната 2:</b><br/>         Специальная мебель:<br/>         рабочее место для преподавателя (3 стол, 3 стул, место рабочее автоматизированное Фермо Intel Pentium G2130/4/500 21.5-1 шт, 2 компьютер, процессор, 3 принтера); рабочее место для обучающихся (стол -1, кушетка -1, 10 посадочных мест); письменная доска. Доска интерактивная IQ Board PS S 080-1 шт., проектор LG RD-JT90-1 шт. Ноутбук PRO5OIL (компьютер портативный Rower Book) -1 шт;<br/>         Ноутбук HP HP 550 T5270-1 шт.<br/>         Ноутбук Lenovo Idea Pad B590-1 шт.</p>  |  |                        |  |  |
| 1.21 | <b>Б1.В.ДВ.02.02<br/>Нанобиотехнологии в онкологии<br/>(адаптационная дисциплина)</b> | <p><b>Учебная комната № 1</b><br/>         Оборудование: тренажер для обследования предстательной железы -1, тренажер для обучения обследования предстательной железы -1<br/>         Мебель: стол письменный -10, шкаф комбинированный сер -1, стул серый пластик -21, доска магнитная передвиж -1, стенд -18</p> <p><b>Учебная комната № 2</b><br/>         Оборудование: тренажер клинического обследования груди -1<br/>         Мебель: стол письменный -9, шкаф комбинированный сер -2, стул серый пластик -17, доска магнитная передвиж -1, имитатор настольный для пальпации груди -1</p> <p><b>Учебная комната № 3</b><br/>         Компьютеры в комплекте Асег 5 шт., тренажер лапароскопической хирургии -1, имитатор обследования сигмовидной ободочной кишки -1<br/>         Мебель: стол письменный -4, шкаф комбинированный сер -2, стул серый пластик -7, доска магнитная передвиж -1</p> <p><b>Учебная комната № 4</b><br/>         Оборудование: тренажер для освоения крикотрахеотомии -1<br/>         Мебель: стол письменный -3, стол письменный для преподавателя -1, шкаф комбинированный сер -2, стул серый пластик -7, доска магнитная передвиж -1</p> <p><b>Лекционный зал</b><br/>         Оборудование: компьютер, мультимедийный проектор, экран<br/>         Мебель: стулья -120 посадочных мест</p> | РКОД,<br>450054, г. Уфа, пр.<br>Октября, 73/1,<br>хирургический корпус | Оперативное управление |  |  |

| Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) |  |   |  |                                |  |   |
|--|--|---|--|--------------------------------|--|---|
| 1.22                                   | <p><b>Б1.В.ДВ.03.01 Оказание первой помощи при неотложных состояниях</b></p> | <p><b>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра анестезиологии и реаниматологии с курсом ИДПО:</b><br/> <b>Учебная аудитория №1</b> для проведения практических занятий и семинаров Учебная мебель на 22 рабочих места.<br/> Рабочее место преподавателя (стол, стул).<br/> Тумба с выдвижными ящиками, шкаф для документов со стеклом, доска меловая, проектор «ОРТОМА», экран, ноутбук «LENOVO» (собственность преподавателя)</p>   | <p>450065, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Свободы, д. 29</p>                   | <p>Практическая подготовка</p> | <p>Договор № 25 об организации практической подготовки обучающихся, заключаемого между образовательной или научной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья от 16.01.2018 г.</p> | - |
|  |  | <p><b>ГБУЗ РБ ГКБ №21 г.Уфы</b><br/> Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля Учебная мебель на 24 рабочих места. Рабочее место преподавателя (стол, стул). Шкаф для документов со стеклом, доска передвижная меловая, проектор «EPSONTB-S6» - 2 шт., экран на треноге 60/60 «DRAPERCONSUL» - 3 шт., ноутбук «SIEMENS 1705», монитор «LCD 19», телевизор «LCDLG 37LF 2510 black», принтер «HPLaserJet 1010», видеокамера «SonyDCR – SR 65E», системный блок</p> | <p>450072, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Лесной проезд, д. 3, аудитория 1</p> | <p>Практическая подготовка</p> | <p>Договор № 27 об организации практической подготовки обучающихся, заключаемого между образовательной или научной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией,</p>   |   |

|      |   |   |   |                               |   |
|------|---|---|---|-------------------------------|---|
|      |   | <p><b>Учебная аудитория №7</b> для самостоятельной работы. Учебная мебель на 40 рабочих мест</p>  | <p>450054, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Шафиева д. 2</p>  | <p>Оперативное управление</p> | <p>осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья от 25.04.2017 г.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права № 0552378 от 17.03.2016 г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан, срок действия – бессрочно</p> |
| 1.23 | <p><b>Б1.В.ДВ.03.02 Экология человека и окружающая среда (адаптационная дисциплина)</b></p> | <p><b>Учебный корпус №1 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России: Учебная комната №115 (лекционная аудитория)</b> оборудованная демонстрационным телевизором – 1шт, экраном – 1шт, мультимедийным проектором Асер – 1шт; ноутбуком Lenovo – 1шт, моноблоком Асер – 2шт, доской классной -1шт, столами ученическими -20шт, стульями -40шт, столом преподавательским – 1 шт, тумбой для телевизора -1 шт.</p> <p><b>Учебная комната №101</b> Учебная мебель на 42 рабочих мест. Оборудование: Лабораторное оборудование, реактивы, макет «Шахтный колодец», макет «Пункт водоснабжения в полевых условиях», ГУФ-200, Стенд «Средства доочистки воды», Стенд «Новая техника водоснабжения военнослужащих», Стенд «Вода и лекарство», мультимедийный проектор, ноутбук Lenovo, экран для мультимедиа. Мебель: парты, стулья, доска учебная меловая.</p> | <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, д.3, 1 этаж, № 115</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Театральная, 1а, 1 этаж, № 101</p> | <p>Оперативное управление</p> | <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АГ № 357394 от 09.09.2011 г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.</p>   |

|   |  |   |   |                        |   |  |
|---|--|---|---|------------------------|---|--|
|   |  | <p><b>Учебная комната №102</b> Учебная мебель на 20 рабочих мест. Оборудование: Стенд «Профилактика ВБИ», стенд «Дезинфекционные средства», стенд «Виды аптечных организаций и их профилактика», Электроаспиратор, Прибор Кротова, Газоанализатор, Люксметр, Психрометры, Анемометры, Дистанционные манипуляторы, Спецодежда для работы с ИИИ, Планшет «Виды палат», рулетки.<br/>Мебель: парты, стулья, доска учебная меловая.</p> <p><b>Учебная комната №103</b> Учебная мебель на 26 рабочих мест. Оборудование: Ростомер, макет «Школьная парта», макет стул ученический, стенд «Гигиенические требования к условиям обучения в общеобразовательных учреждениях», стенд «Гигиенические требования к дошкольным образовательным учреждениям», планшет «Генеральный план участка общеобразовательной школы на 1000 учебных мест, планшет «Генеральный план участка детских яслей-сада».<br/>Мебель: парты, стулья, доска учебная меловая.</p> <p><b>Учебная комната №104</b> Учебная мебель на 36 рабочих мест. Оборудование: Лабораторное оборудование, реактивы, макет «Продовольственный пункт батальона», стенд «Технологическая схема производства колбасных изделий», стенд «Доброкачественность пищевых продуктов», стенд «Методы исследования качества продуктов питания», стенд «Организация питания военнослужащих в полевых условиях», стенд «Башкирские народные блюда».</p> <p><b>Компьютерный класс № 318</b> оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и доступа в электронную информационно-образовательную среду обучающей организации. Учебная мебель на 36 рабочих мест. Мебель: парты, стулья, доска учебная меловая. Оборудование: компьютеры – Asus 10, Acer 2, мультимедийный проектор, экран для мультимедиа, ноутбук Lenovo.</p> | <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Театральная, 1а, 1 этаж, № 102</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Театральная, 1а, 1 этаж, № 103</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Театральная, 1а, 1 этаж, № 104</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, д.3, 3 этаж, № 318</p> |                        |   |  |
| <b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b> |  |   |   |                        |   |  |
| 1.24  | <b>Б1.В.ДВ.04.02</b><br><b>Коммуникационный менеджмент в здравоохранении</b> | <b>Учебный корпус №2 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра педагогики и психологии:</b><br><b>Учебная аудитория №347</b> оборудована рабочим местом для преподавателя (1 стол, 1 стул); рабочими местами для обучающихся (письменные столы (парты)); учебными   | 450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д. 47, 3 этаж, № 347  | Оперативное управление | Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582714 от 23.12.2014г., выданное Управлением |  |

|  |  |   |   |  |   |  |
|--|--|---|---|--|---|--|
|  |  | информационными стендами, кафедрой, доской, ноутбуком, мультимедийным проектором.   |   |  | Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.   |  |
| 1.25   | <b>Б1.В.ДВ.04.01</b><br><b>Менеджмент и деловое администрирование в здравоохранении (адаптационная дисциплина)</b> | <b>Учебный корпус №1 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</b><br><b>Кафедра общественного здоровья и организация здравоохранения ИДПО</b><br><b>Учебная аудитория № 320</b><br>Оборудование: ноутбуком, мультимедийным проектором, оверхэдом, телевизор плазменный 50 «LG» 50 PK 760 Black – 1 шт., экран настенный: Sareen Vtlbz Economy – 1 шт., мультимедийный проектор: Aser PD 527P DLP XGA – 2 шт., ноутбук Aser Machinta E 725 – 442 G25Mi – 1 шт.<br>Мебель: комната оборудованная стендами с учебной информацией, таблицами, планшетами, столы - 25, стулья - 51.<br><br><b>Учебная аудитория № 316</b><br>Оборудование: экран, блок питания, компьютеры, мультимедийный проектор, экран для мультимедиа.<br>Мебель: Рабочее место преподавателя (стол, стул), тумба с выдвигаемыми ящиками, шкаф, столы, стулья | 450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, д. 3, 3 этаж, № 316,320  | Оперативное управление                           | Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582714 от 23.12.2014г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.   |  |
| <b>Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b> |  |   |   |  |   |  |
| <b>Вариативная часть</b>   |  |   |   |  |   |  |
| 1.26   | <b>Б2.В.01(У) Практика по направлению профессиональной деятельности</b>  | <b>Учебный корпус №7 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России:</b><br><b>Учебная аудитория № 328</b><br>Оборудование: компьютер, мультимедийный проектор, экран для мультимедиа, учебная меловая доска, стойка, осциллограф, генератор, мультиметр, блок питания, аппарат УВЧ, аппарат УЗИ.<br>Мебель: парты на 32 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.<br><b>Учебная аудитория № 350</b><br>Оборудование: мультимедийный проектор, учебная меловая доска, интерактивная доска<br>Мебель: парты на 32 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.<br><b>Учебная аудитория № 352</b><br>Оборудование: доска учебная меловая<br>Мебель: парты на 30 рабочих мест, рабочее место преподавателя  | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Республика Башкортостан, 450008, г. Уфа, ул. Пушкина, д. 96, корп.98.<br>Кафедра медицинской физики с курсом информатики. | Оперативное управление<br>Оперативное управление | Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582713 от 23.12.2014 г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно<br>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582713 от |  |

|      |                |   |  |  |  |  |
|------|----------------|---|--|--|--|--|
|      |                | <p>(стол, стул), стулья.<br/> <b>Учебная аудитория № 633</b><br/> Оборудование: учебная меловая поворотная доска.<br/> Мебель: парты на 29 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.<br/> <b>Учебная комната № 641</b><br/> Оборудование: учебная меловая поворотная доска.<br/> Мебель: парты на 27 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья<br/> <b>Компьютерный класс № 402</b><br/> Оборудование: интерактивная доска, учебная меловая поворотная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, компьютер.<br/> Мебель: парты на 14 рабочих мест, компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.<br/> <b>Компьютерный класс № 344</b><br/> Оборудование: учебная меловая доска. моноблоки.<br/> Мебель: парты на 15 рабочих мест, компьютерные столы 14 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья<br/> <b>Компьютерный класс № 345</b><br/> Оборудование: интерактивная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, учебная меловая доска.<br/> Мебель: компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.<br/> <b>Компьютерный класс № 346</b><br/> Оборудование: интерактивная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, учебная меловая доска.<br/> Мебель: компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.<br/> <b>Компьютерный класс № 347</b><br/> Оборудование: интерактивная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, учебная меловая доска.<br/> Мебель: компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.<br/> Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase<br/> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License<br/> антивирус Касперского<br/> Dr.Web Desktop Security Suite</p> |  |  | <p>23.12.2014 г., выданное<br/> Управлением<br/> Федеральной службы<br/> государственной<br/> регистрации, кадастра и<br/> картографии по<br/> Республике<br/> Башкортостан. Срок<br/> действия – бессрочно</p> <p>Договор №<br/> 0301100049618000015-<br/> 0005112-02/176 от<br/> 21.03.2018, ООО<br/> "Софтлайн Проекты"</p> |  |
| 1.27 | <b>Б2.В.02</b> | <b>Производственная практика</b>  |  |  |  |  |

|      |   |  |  |  |  |   |
|------|---|--|--|--|--|---|
| 1.28 | <b>Б2.В.02(П) Практика по профилю профессиональной деятельности</b> | <p><b>Клиника ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, детский корпус, кафедра детских болезней:</b><br/> <b>Учебная аудитория №201</b> для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации имеет следующее оборудование: доска – 1 шт., мебель: парты- 10 шт., стол с 1 тумбой – 1 шт., стулья- 25 шт., доска – 1 шт. Учебно-методические материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи.</p>  | 450054, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Шафиева, д.2, нежилое помещение, кадастровый номер 02:55:020109:24, 2 этаж , № 201                        | Оперативное управление                           | Свидетельство о государственной регистрации права № 538222, от 13.12.2011 г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно  |   |
| 1.29 | <b>Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика</b>                           | <p><b>Учебный корпус №7 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России:</b><br/> <b>Учебная аудитория № 328</b><br/> Оборудование: компьютер, мультимедийный проектор, экран для мультимедиа, учебная меловая доска, стойка, осциллограф, генератор, мультиметр, блок питания, аппарат УВЧ, аппарат УЗИ.<br/> Мебель: парты на 32 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.<br/> <b>Учебная аудитория № 350</b><br/> Оборудование: мультимедийный проектор, учебная меловая доска, интерактивная доска<br/> Мебель: парты на 32 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.<br/> <b>Учебная аудитория № 352</b><br/> Оборудование: доска учебная меловая<br/> Мебель: парты на 30 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.<br/> <b>Учебная аудитория № 633</b><br/> Оборудование: учебная меловая поворотная доска.<br/> Мебель: парты на 29 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.<br/> <b>Учебная комната № 641</b><br/> Оборудование: учебная меловая поворотная доска.<br/> Мебель: парты на 27 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья<br/> <b>Компьютерный класс № 402</b><br/> Оборудование: интерактивная доска, учебная меловая поворотная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, компьютер.<br/> Мебель: парты на 14 рабочих мест, компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p> | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Республика Башкортостан, 450008, г. Уфа, ул. Пушкина, д. 96, корп.98. Кафедра медицинской физики с курсом информатики. | Оперативное управление<br>Оперативное управление | Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582713 от 23.12.2014 г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно<br>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582713 от 23.12.2014 г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно | - |



|      |  |   |   |  |   |   |
|------|--|---|---|--|---|---|
|      |  | <p><b>Компьютерный класс № 344</b><br/>Оборудование: учебная меловая доска. моноблоки.<br/>Мебель: парты на 15 рабочих мест, компьютерные столы 14 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья</p> <p><b>Компьютерный класс № 345</b><br/>Оборудование: интерактивная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, учебная меловая доска.<br/>Мебель: компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p> <p><b>Компьютерный класс № 346</b><br/>Оборудование: интерактивная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, учебная меловая доска.<br/>Мебель: компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p> <p><b>Компьютерный класс № 347</b><br/>Оборудование: интерактивная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, учебная меловая доска.<br/>Мебель: компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.<br/>Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase<br/>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License<br/>антивирус Касперского<br/>Dr.Web Desktop Security Suite</p> |   |  | <p>Договор № 0301100049618000015-0005112-02/176 от 21.03.2018, ООО "Софтлайн Проекты"</p>   |   |
| 1.30 | <p><b>Б2.В.04(П) Научно-исследовательская работа</b></p> | <p><b>Учебный корпус №7 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России: Учебная аудитория № 328</b><br/>Оборудование: компьютер, мультимедийный проектор, экран для мультимедиа, учебная меловая доска, стойка, осциллограф, генератор, мультиметр, блок питания, аппарат УВЧ, аппарат УЗИ.<br/>Мебель: парты на 32 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p> <p><b>Учебная аудитория № 350</b><br/>Оборудование: мультимедийный проектор, учебная меловая доска, интерактивная доска<br/>Мебель: парты на 32 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p> <p><b>Учебная аудитория № 352</b><br/>Оборудование: доска учебная меловая<br/>Мебель: парты на 30 рабочих мест, рабочее место преподавателя</p>   | <p>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Республика Башкортостан, 450008, г. Уфа, ул. Пушкина, д. 96, корп.98.<br/>Кафедра медицинской физики с курсом информатики.</p> | <p>Оперативное управление<br/>Оперативное управление</p> | <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582713 от 23.12.2014 г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно<br/>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582713 от 23.12.2014 г., выданное</p> | - |

|      |                   |   |         |            |   |        |
|------|-------------------|---|---------|------------|---|--------|
|      |                   | <p>(стол, стул), стулья.<br/> <b>Учебная аудитория № 633</b><br/> Оборудование: учебная меловая поворотная доска.<br/> Мебель: парты на 29 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.<br/> <b>Учебная комната № 641</b><br/> Оборудование: учебная меловая поворотная доска.<br/> Мебель: парты на 27 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья<br/> <b>Компьютерный класс № 402</b><br/> Оборудование: интерактивная доска, учебная меловая поворотная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, компьютер.<br/> Мебель: парты на 14 рабочих мест, компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.<br/> <b>Компьютерный класс № 344</b><br/> Оборудование: учебная меловая доска. моноблоки.<br/> Мебель: парты на 15 рабочих мест, компьютерные столы 14 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья<br/> <b>Компьютерный класс № 345</b><br/> Оборудование: интерактивная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, учебная меловая доска.<br/> Мебель: компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.<br/> <b>Компьютерный класс № 346</b><br/> Оборудование: интерактивная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, учебная меловая доска.<br/> Мебель: компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.<br/> <b>Компьютерный класс № 347</b><br/> Оборудование: интерактивная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, учебная меловая доска.<br/> Мебель: компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.<br/> Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase<br/> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License<br/> антивирус Касперского<br/> Dr.Web Desktop Security Suite</p> |         |            | <p>Управлением<br/> Федеральной службы<br/> государственной<br/> регистрации, кадастра и<br/> картографии по<br/> Республике<br/> Башкортостан. Срок<br/> действия – бессрочно</p> <p>Договор №<br/> 0301100049618000015-<br/> 0005112-02/176 от<br/> 21.03.2018, ООО<br/> "Софтлайн Проекты"</p> |        |
| 1.31 | <b>Б2.В.05(П)</b> | <b>Учебный корпус №2 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России,</b>  | 450000, | Республика | Свидетельство<br>государственной  | о<br>- |

|      |   |  |   |  |  |   |
|------|---|--|---|--|--|---|
|      | <b>Педагогическая</b>   | <b>кафедра педагогики и психологии:</b><br><b>Учебная аудитория №347</b> оборудована рабочим местом для преподавателя (1 стол, 1 стул); рабочими местами для обучающихся (письменные столы (парты)); учебными информационными стендами, кафедрой, доской, ноутбуком, мультимедийным проектором.  | Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д. 47, 3 этаж, № 347   | Оперативное управление                           | регистрации права, серия 04 АЕ № 582714 от 23.12.2014г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно.  |   |
| 1.32 | <b>Б3.Б.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b> | <b>Учебный корпус №7 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России:</b><br><b>Учебная аудитория № 328</b><br>Оборудование: компьютер, мультимедийный проектор, экран для мультимедиа, учебная меловая доска, стойка, осциллограф, генератор, мультиметр, блок питания, аппарат УВЧ, аппарат УЗИ.<br>Мебель: парты на 32 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.<br><b>Учебная аудитория № 350</b><br>Оборудование: мультимедийный проектор, учебная меловая доска, интерактивная доска<br>Мебель: парты на 32 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.<br><b>Учебная аудитория № 352</b><br>Оборудование: доска учебная меловая<br>Мебель: парты на 30 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.<br><b>Учебная аудитория № 633</b><br>Оборудование: учебная меловая поворотная доска.<br>Мебель: парты на 29 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.<br><b>Учебная комната № 641</b><br>Оборудование: учебная меловая поворотная доска.<br>Мебель: парты на 27 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья<br><b>Компьютерный класс № 402</b><br>Оборудование: интерактивная доска, учебная меловая поворотная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, компьютер.<br>Мебель: парты на 14 рабочих мест, компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.<br><b>Компьютерный класс № 344</b><br>Оборудование: учебная меловая доска. моноблоки.<br>Мебель: парты на 15 рабочих мест, компьютерные столы 14 | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Республика Башкортостан, 450008, г. Уфа, ул. Пушкина, д. 96, корп.98.<br>Кафедра медицинской физики с курсом информатики. | Оперативное управление<br>Оперативное управление | Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582713 от 23.12.2014 г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно<br>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582713 от 23.12.2014 г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно | - |

|  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  | <p>рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья</p> <p><b>Компьютерный класс № 345</b><br/> Оборудование: интерактивная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, учебная меловая доска.<br/> Мебель: компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p> <p><b>Компьютерный класс № 346</b><br/> Оборудование: интерактивная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, учебная меловая доска.<br/> Мебель: компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p> <p><b>Компьютерный класс № 347</b><br/> Оборудование: интерактивная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, учебная меловая доска.<br/> Мебель: компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.<br/> Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase<br/> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License<br/> антивирус Касперского<br/> Dr.Web Desktop Security Suite</p> |  |  | <p>Договор №<br/> 0301100049618000015-<br/> 0005112-02/176 от<br/> 21.03.2018, ООО<br/> "Софтлайн Проекты"</p> |  |
|--|--|---|--|--|--|--|

|      |  |   |  |   |   |          |
|------|--|---|--|---|---|----------|
| 1.33 | <p><b>Б3.Б.02 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы</b></p> | <p><b>Учебный корпус №7 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России:</b><br/> <b>Учебная аудитория № 328</b><br/> Оборудование: компьютер, мультимедийный проектор, экран для мультимедиа, учебная меловая доска, стойка, осциллограф, генератор, мультиметр, блок питания, аппарат УВЧ, аппарат УЗИ.<br/> Мебель: парты на 32 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p> <p><b>Учебная аудитория № 350</b><br/> Оборудование: мультимедийный проектор, учебная меловая доска, интерактивная доска<br/> Мебель: парты на 32 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p> <p><b>Учебная аудитория № 352</b><br/> Оборудование: доска учебная меловая<br/> Мебель: парты на 30 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p> <p><b>Учебная аудитория № 633</b><br/> Оборудование: учебная меловая поворотная доска.<br/> Мебель: парты на 29 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p> <p><b>Учебная комната № 641</b><br/> Оборудование: учебная меловая поворотная доска.<br/> Мебель: парты на 27 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья</p> <p><b>Компьютерный класс № 402</b><br/> Оборудование: интерактивная доска, учебная меловая поворотная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, компьютер.<br/> Мебель: парты на 14 рабочих мест, компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p> <p><b>Компьютерный класс № 344</b><br/> Оборудование: учебная меловая доска. моноблоки.<br/> Мебель: парты на 15 рабочих мест, компьютерные столы 14 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья</p> <p><b>Компьютерный класс № 345</b><br/> Оборудование: интерактивная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, учебная меловая доска.<br/> Мебель: компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.</p> <p><b>Компьютерный класс № 346</b></p> | <p>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Республика Башкортостан, 450008, г. Уфа, ул. Пушкина, д. 96, корп.98.<br/> Кафедра медицинской физики с курсом информатики.</p> | <p>Оперативное управление<br/> Оперативное управление</p> | <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582713 от 23.12.2014 г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582713 от 23.12.2014 г., выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно</p> | <p>-</p> |
|------|--|---|--|---|---|----------|

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>Оборудование: интерактивная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, учебная меловая доска.<br/>Мебель: компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.<br/><b>Компьютерный класс № 347</b><br/>Оборудование: интерактивная доска, мультимедийный проектор, моноблоки, учебная меловая доска.<br/>Мебель: компьютерные столы на 16 рабочих мест, рабочее место преподавателя (стол, стул), стулья.<br/>Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase<br/>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License<br/>антивирус Касперского<br/>Dr.Web Desktop Security Suite</p> |  |  | <p>Договор №<br/>0301100049618000015-<br/>0005112-02/176 от<br/>21.03.2018, ООО<br/>"Софтлайн Проекты"</p> |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

| <b>Факультативы</b> |  |  |  |                        |  |  |
|---------------------|--|--|--|------------------------|--|--|
| 1.34                | <b>ФТД.В.01 Защита персональных данных в здравоохранении</b> | <p><b>Учебный корпус №1 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</b><br/> <b>Кафедра общественного здоровья и организация здравоохранения ИДПО</b><br/> <b>Учебная аудитория № 320</b><br/> Оборудование: ноутбук, мультимедийным проектором, оверхэдом, телевизор плазменный 50 «LG» 50 PK 760 Black – 1 шт., экран настенный: Sareen Vtlbz Economy – 1 шт., мультимедийный проектор: Aser PD 527P DLP XGA – 2 шт., ноутбук Aser Machinta E 725 – 442 G25Mi – 1 шт.<br/> Мебель: комната оборудованная стендами с учебной информацией, таблицами, планшетами, столы - 25, стулья - 51.</p> <p><b>Учебная аудитория № 316</b><br/> Оборудование: экран, блок питания, компьютеры, мультимедийный проектор, экран для мультимедиа.<br/> Мебель: Рабочее место преподавателя (стол, стул), тумба с выдвижными ящиками, шкаф, столы, стулья</p> | 450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, д. 3, 3 этаж, № 316,320 | Оперативное управление | Свидетельство о государственной регистрации права, серия 04 АЕ № 582714 от 23.12.2014г., выданное<br>Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан. Срок действия – бессрочно. |  |