

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Павлов Валентин Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.02.2022 15:48:07  
Уникальный программный ключ:  
a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e60adb7e5a4e71d6ee

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

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор  В.Н. Павлов  
« 25 » мая 2021 г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Уровень образования – высшее (магистратура)

Направление подготовки 33.04.01 Промышленная фармация

Квалификация – Магистр

Форма обучения – очная

Срок обучения – 2 года

При разработке основной образовательной программы высшего образования - магистратура по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация в основу положены:

- 1) Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- 2) ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ №705 от 26 июля 2017 года;
- 3) Приказ МОН РФ №301 от 05 апреля 2017 года «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования-программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»
- 4) Приказ МОН РФ №1061 от 12 сентября 2013 года «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»
- 5) Приказ Минтруда России №431н от 22 мая 2017 года «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств»
- 6) Учебный план по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация, утвержденный Ученым советом ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России от «25» мая 2021 г., протокол №6.

Основная образовательная программа магистратуры одобрена Ученым Советом фармацевтического факультета от «25» мая 2021 года протокол № 10.

Председатель  
Ученого совета факультета



(подпись)

Кудашкина Н.В.  
(ФИО)

**Разработчики:**

Зав. кафедрой фармацевтической химии, проф. Халиуллин Ф.А.  
 Зав. кафедрой фармацевтической технологии, проф. Шикова Ю.В.  
 Зав. кафедрой управления и экономики фармации, проф. Ибрагимова Г.Я.  
 Зав. кафедрой фармакогнозии, проф. Кудашкина Н.В.  
 Зам. декана фармацевтического факультета, доц. Кильдияров Ф.Х.  
 Начальник отдела нормативного обеспечения образовательной организации, лицензирования и аккредитации, проф. Пупыкина К.А.

**Рецензенты:**

Председатель предметно-методической комиссии по направлению подготовки/специальности «Фармация» Казанского государственного медицинского университета, доктор фармацевтических наук, профессор С.Г. Абдуллина

Начальник отдела контроля обращения лекарственных средств и изделий медицинского назначения ТО Росздравнадзора по РБ, к.фарм.н. Р.М. Мухамедзянов

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>Общие положения</b>	4
1.1.	Введение	4
1.2.	Нормативные документы, являющиеся основой для ООП	4
1.3.	Общая характеристика	5
1.4.	Характеристика профессиональной деятельности	6
1.4.1.	Функциональная карта вида профессиональной деятельности	8
1.4.2.	Характеристика обобщенных трудовых функций	8
1.4.3.	Трудовые функции	10
1.5.	Условия обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья	19
<b>2.</b>	<b>Планируемые результаты освоения ООП (компетенции)</b>	23
2.1.	Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	23
2.2.	Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	25
2.3.	Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	26
2.4.	Матрица компетенций и таблица уровня их формирования в соответствии с рабочими программами дисциплин	26
<b>3.</b>	<b>Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП магистратуры</b>	36
3.1.	Учебный план (приложение 1)	36
3.2.	Календарный учебный график (приложение 2)	37
3.3.	Аннотации рабочих программ дисциплин (Приложение 3).	37
3.4.	Аннотации программ практик (Приложение 4)	37
<b>4.</b>	<b>Условия реализации ООП</b>	38
4.1.	Кадровое обеспечение (Приложение 5)	39
4.2.	Информационно-библиотечное и методическое обеспечение (Приложение 6)	39
4.3.	Материально-техническое обеспечение реализации ООП (Приложение 7)	41
<b>5.</b>	<b>Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП</b>	42
5.1.	Оценочные материалы для определения сформированности компетенций (Приложение 8)	43
5.2.	Государственная итоговая аттестация выпускников	43
<b>6.</b>	<b>Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся</b>	50
<b>7.</b>	<b>Список разработчиков ООП</b>	51
<b>8.</b>	<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	52

# 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## 1.1. Введение

**Основная образовательная программа** высшего образования – магистратура по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (далее – ООП ВО), представляет собой систему документов, разработанную в университете и утвержденную ректором с учетом потребностей регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по соответствующему направлению подготовки (магистратура).

ООП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает:

- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся; а также:
- программы производственной практики;
- методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной программы;
- оценочные материалы.

## 1.2. Нормативные документы, являющиеся основой для ООП

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» с изменениями и дополнениями от 7 мая, 7 июня, 2, 23 июля, 25 ноября 2013 г., 3 февраля, 5, 27 мая, 4, 28 июня, 21 июля, 31 декабря 2014 г., 6 апреля, 2 мая, 29 июня, 13 июля, 14, 29, 30 декабря 2015 г., 2 марта, 2 июня, 3 июля, 19 декабря 2016 г., 1 мая, 29 июля, 5, 29 декабря 2017 г., 19 февраля, 7 марта, 27 июня, 3, 29 июля, 3 августа, 25 декабря 2018 г.;

2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.06.2017. №705 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация»;

3. 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»;

4. Приказ МОН РФ №1061 от 12 сентября 2013 года «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» с изменениями и дополнениями от 29.01.2014; 20.08.2014; 13.10.2014; 25.03.2015; 01.10.2015; 01.12.2016; 10.04.2017; 11.04.2017; 23.03.2018;

5. 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»;

6. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03.09.2013 г. № 620н «Об утверждении порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования»;

7. Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;

8. Нормативно-методические документы Министерства здравоохранения Российской Федерации.

9. Устав ФГБОУ ВО БГМУ Мнздрава России и другие локальные акты Университета.

### **1.3. Общая характеристика направления подготовки 33.04.01 Промышленная фармация**

1.3.1. Подготовка по направлению 33.04.01 Промышленная фармация имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств и формирование 6 универсальных, 6 общепрофессиональных и 1 профессиональной компетенции в соответствии с ФГОС ВО.

Миссией программы по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация является формирование условий для фундаментальности и практической направленности подготовки специалистов, основанных на международных стандартах, отечественных традициях высшего фармацевтического образования и обеспечивающих конкурентоспособность выпускников на отечественном и зарубежном рынках труда; для реализации непрерывного образования, максимально ориентированного на потребности личности, общества и государства.

1.3.2. Получение образования по программе магистратуры допускается только в образовательной организации высшего образования (далее - организация).

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

1.3.3. Объем программы магистратуры составляет 120 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости применяемых образовательных технологий, реализации программы специалитета с использованием сетевой формы, реализации программы специалитета по индивидуальному учебному плану.

Срок получения образования по программе магистратуры (вне зависимости от применяемых образовательных технологий): в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года; при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для очной формы обучения.

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. Объем программы магистратуры, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

1.3.4. При реализации программы магистратуры Организация вправе применять электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее - инвалиды и лица с ОВЗ), должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Реализация программы специалитета с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий не допускается.

1.3.5. Реализация программы специалитета осуществляется Организацией как самостоятельно, так и посредством сетевой формы.

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

1.3.7. Трудоемкость программы магистратуры составляет 120 з.е. Одна зачетная единица приравнивается к 36 академическим часам продолжительностью по 45 минут контактной или внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающегося.

Программа магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация включает 3 блока: «Дисциплины (модули)», «Практика» и «Государственная итоговая аттестация».

### Структура программы специалитета

Структура программы специалитета		Объем программы специалитета в з.е.
<b>Блок 1</b>	Дисциплины (модули)	не менее 90
<b>Блок 2</b>	Практика	не менее 9
<b>Блок 3</b>	Государственная итоговая аттестация	не менее 21
<b>Объем программы магистратуры</b>		120

#### 1.4. Характеристика профессиональной деятельности специалиста

**Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры (далее - выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:**

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере обращения лекарственных средств);

26 Химическое, химико-технологическое производство (в сфере обращения лекарственных средств);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере обращения лекарственных средств).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

#### **Объекты профессиональной деятельности выпускника**

- лекарственные средства;
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для разработки, производства, контроля качества, обращения лекарственных средств и контроля в сфере обращения лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;
- физические и юридические лица;

#### **Типы задач профессиональной деятельности выпускника**

- научно-исследовательский;
- организационно-управленческий.

При разработке и реализации программ магистратуры образовательная организация ориентируется на конкретный вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовится специалист, исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательского и материально-технического ресурса образовательной организации.

#### **Типы задач профессиональной деятельности специалиста:**

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

Участие в организации производства лекарственных средств; участие в организации и управлении деятельностью организаций, занятых в сфере обращения лекарственных средств, и (или) их структурных подразделений; участие в организации мероприятий по охране труда и технике безопасности, профилактике профессиональных заболеваний, контролю соблюдения и обеспечение экологической безопасности; ведение учетно-отчетной документации в фармацевтической организации; соблюдение основных требований информационной безопасности.

**- Производственная:**

Организация, ведение технологических процессов и управление технологическими процессами при промышленном производстве лекарственных средств (синтетических, биологических, иммунобиологических, биотехнологических, генотерапевтических, радиофармацевтических, гомеопатических, природного происхождения и медицинских газов).

Деятельность по организации, ведению технологических процессов и управлению технологическими процессами при промышленном производстве лекарственных средств.

**- Научно-исследовательская деятельность:**

Анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов; участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в сфере обращения лекарственных средств.

**1.4.1. Функциональная карта вида профессиональной деятельности**

1030

Регистрационный номер

## I. Общие сведения

Деятельность по контролю качества при промышленном производстве лекарственных средств (синтетических, биологических, иммунобиологических, биотехнологических, генотерапевтических, радиофармацевтических, гомеопатических, природного происхождения и медицинских газов)

02.013

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Предупреждение использования или реализации материалов или продукции, не удовлетворяющих установленным требованиям

Группа занятий:

1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам	2113	Химики
2131	Биологи, ботаники, зоологи и специалисты родственных занятий	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
2145	Инженеры-химики	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
2262	Провизоры	-	-

(код ОКЗ)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

21.1	Производство фармацевтических субстанций
21.2	Производство лекарственных препаратов и материалов, применяемых в медицинских целях
52.10	Деятельность по складированию и хранению
72.1	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук

(код ОКВЭД)

(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
В	Руководство работами по контролю качества фармацевтического производства	7	Руководство испытаниями (лабораторными работами) лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	В/01.7	7
			Руководство процессами контроля качества фармацевтического производства (кроме лабораторных работ)	В/02.7	7
			Организация работы персонала отдела контроля качества	В/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работами по контролю качества фармацевтического производства	Код	В	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--



Код оригинала      Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник/заместитель начальника лаборатории Руководитель/заместитель руководителя отдела контроля качества Заместитель директора по качеству
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат Высшее образование - специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет работы по специальности при наличии высшего образования по программам бакалавриата Не менее одного года работы по специальности при наличии высшего образования по программам магистратуры, специалитета
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
Другие характеристики	Для профессионального роста требуется выполнение критериев, соответствующих специальностям Основные способы повышения квалификации: - программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет; - программы профессиональной переподготовки; - стажировки; - тренинги в симуляционных центрах; - использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары); - участие в конгрессах, конференциях, мастер-классах

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам
	2113	Химики
	2131	Биологи, ботаники, зоологи и специалисты родственных занятий
	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2145	Инженеры-химики
	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы

	2262	Провизоры
ЕКС	-	Начальник исследовательской лаборатории
	-	Начальник производственной лаборатории (по контролю производства)
	-	Начальник центральной заводской лаборатории
ОКПДТР	21425	Директор (заведующий, начальник) лаборатории
ОКСО	010801	Радиофизика и электроника
	010802	Фундаментальная радиофизика и физическая электроника
	020101	Химия
	020201	Биология
	020208	Биохимия
	020209	Микробиология
	020900	Химия, физика и механика материалов
	060104	Медико-профилактическое дело
	060108	Фармация
	060112	Медицинская биохимия
	111201	Ветеринария
	140300	Ядерные физика и технологии
	140307	Радиационная безопасность человека и окружающей среды
	140308	Радиационная безопасность
	140401	Техника и физика низких температур
	140504	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
	210301	Радиофизика и электроника
	240301	Химическая технология неорганических веществ
	240307	Технология средств химической защиты
	240401	Химическая технология органических веществ
	240402	Химическая технология синтетических биологических активных веществ
	240501	Химическая технология высокомолекулярных соединений

	240505	Технология высокомолекулярных и высокоэффективных соединений и устройств
	240603	Химическая технология редких элементов и материалов на их основе
	240801	Машины и аппараты химических производств
	240802	Основные процессы химических производств и химическая кибернетика
	240901	Биотехнология
	240903	Биохимическое производство

## 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство испытаниями (лабораторными работами) лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	Код	В/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала      Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование работ по проведению необходимых испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
	Утверждение инструкции по отбору проб, методам испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
	Контроль соблюдения установленных требований к проведению испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
	Интерпретация результатов испытаний и принятие решения о разрешении или запрещении использования исходного сырья, упаковочных материалов, промежуточной, нерасфасованной продукции
	Контроль оформления документации по проводимым испытаниям, включая аналитические листы, аналитические паспорта
	Организация работ по обеспечению качества лабораторных реактивов, мерной лабораторной посуды, титрованных растворов, стандартных об-

	разцов и питательных сред
	Организация работ по мониторингу работы лабораторного оборудования и состояния лабораторных помещений, идентификации их статуса
	Организация работ по внутреннему и внешнему контролю качества испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
	Руководство расследованием случаев выхода результатов испытаний за пределы спецификаций на лекарственные средства, исходное сырье и упаковочные материалы, промежуточную продукцию и объекты производственной среды
Необходимые умения	Оценивать проведенные испытания лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции на соответствие фармакопейным требованиям, требованиям регистрационного досье и установленным процедурам
	Производить оценку значимости изменений и отклонений при проведении испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды с позиций безопасности для пациента
	Проводить расследования изменений и отклонений при испытаниях лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды с использованием методов и инструментов анализа рисков для качества
	Производить оценку пригодности используемых в испытаниях помещений, оборудования, аналитических систем, материалов и реактивов
	Разрабатывать процедуры контроля качества фармацевтического производства
	Разрабатывать планы контроля качества испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
	Оценивать досье на серию лекарственного средства
	Оценивать результаты внутреннего и внешнего контроля качества лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
Необходимые знания	Требования Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в отношении контроля качества фармацевтического производства
	Физико-химические, химические, технологические и микробиологические характеристики испытуемых лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов произ-

водственной среды
Техника лабораторных работ при испытаниях лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
Принципы стандартизации и контроля качества лекарственных средств
Фармакопейные методы анализа, используемые для испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции
Основные фармакологические действия лекарственных средств
Принципы валидации аналитических методик
Принципы и порядок обеспечения качества испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
Принципы фармацевтической микробиологии и асептики, фармацевтической токсикологии
Порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями
Характеристики лабораторного оборудования, используемого в проводимых испытаниях, правила его эксплуатации, порядок проведения калибровки, проверки работоспособности
Характеристики лабораторных помещений, используемых при контроле качества, порядок контроля в них условий производственной среды
Порядок отзыва с рынка и уничтожения фальсифицированных, контрафактных и недоброкачественных лекарственных средств
Методы статистического управления качеством, методы математической статистики, применяемые при оценке результатов испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
Стадии технологического процесса производимых лекарственных средств и критические точки внутрипроизводственного контроля
Методы и инструменты анализа рисков для качества лекарственных средств, поиска причин отклонений и несоответствий при выполнении испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
Нормы делового общения и культуры, профессиональной психологии, этики и деонтологии
Делопроизводство и документооборот, в том числе электронный
Формы и методы работы с применением автоматизированных средств

	управления и информационных систем
	Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, экологии окружающей среды, порядок действий при чрезвычайных ситуациях
Другие характеристики	-

## 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство процессами контроля качества фармацевтического производства (кроме лабораторных работ)	Код	V/02.7	Уровень (под-уровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	------------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала      Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Утверждение процедур контроля качества лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
	Руководство работами по отбору и учету образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
	Руководство работами по аналитическим методикам и внедрению процедур контроля качества лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
	Руководство работами по хранению архивных и контрольных образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов
	Руководство работами по последующему изучению стабильности готовой продукции
	Управление расследованиями отклонений от спецификаций, поступающих претензий на качество готовой продукции
	Утверждение и мониторинг поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов
	Руководство разработкой документации по контролю качества
	Управление проверкой, исследованиями и взятием проб в целях мониторинга факторов, способных влиять на качество продукции

	<p>Рассмотрение и согласование договоров о передаче деятельности, касающейся производства и контроля качества лекарственных средств, другим организациям</p> <p>Подготовка ежегодных обзоров качества готовой продукции в пределах своих полномочий</p> <p>Контроль правильной маркировки упаковок с исходным сырьем и готовой продукцией</p> <p>Контроль ведения регистрирующей документации по учету операций, связанных с обращением лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету</p>
Необходимые умения	<p>Разрабатывать процессы контроля качества фармацевтического производства</p> <p>Интерпретировать установленные требования к процессам контроля качества фармацевтического производства</p> <p>Руководить разработкой документации по контролю качества лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды</p> <p>Разрабатывать программы последующего изучения стабильности</p> <p>Разрабатывать планы по валидации аналитических методик и оценивать полученные результаты</p> <p>Оценивать значимость изменений и отклонений при проведении испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды с позиций безопасности для пациента</p> <p>Проводить расследования отклонений и изменений, поступивших претензий с использованием методов и инструментов анализа рисков для качества</p> <p>Производить анализ ежегодных обзоров качества готовой продукции и исходных материалов на соответствие установленным требованиям, наличия тенденций по ухудшению качества готовой продукции и используемых материалов и возможности улучшения продукции и процессов</p> <p>Производить оценку поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов для внесения в перечень или исключения из перечня утвержденных поставщиков</p> <p>Проводить аудиты качества и оценивать полученные результаты с позиций риска для качества лекарственных средств</p> <p>Применять инструменты и методы управления рисками для качества лекарственных средств</p>
Необходимые знания	Требования Соглашения о единых принципах и правилах обращения ле-

<p>лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в отношении контроля качества лекарственных средств</p>
<p>Физико-химические, химические, технологические и микробиологические характеристики испытываемых лекарственных средств, используемых упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды</p>
<p>Техника лабораторных работ при испытаниях лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды</p>
<p>Принципы стандартизации и контроля качества лекарственных средств</p>
<p>Фармакопейные методы анализа, используемые для испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции</p>
<p>Основные фармакологические действия лекарственных средств</p>
<p>Принципы валидации аналитических методик</p>
<p>Принципы и порядок обеспечения качества испытаний лекарственных средств исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды</p>
<p>Принципы фармацевтической микробиологии и асептики, фармацевтической токсикологии</p>
<p>Характеристики лабораторного оборудования, используемого в проводимых испытаниях, правила его эксплуатации, порядок проведения калибровки проверки работоспособности</p>
<p>Характеристики лабораторных помещений, используемых при контроле качества, порядок контроля в них условий производственной среды</p>
<p>Порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями</p>
<p>Лицензионные требования при производстве лекарственных средств</p>
<p>Порядок отзыва с рынка и уничтожения фальсифицированных, контрафактных и недоброкачественных лекарственных средств</p>
<p>Стадии технологического процесса производимых лекарственных средств и критические точки внутрипроизводственного контроля</p>
<p>Методы и инструменты анализа рисков для качества лекарственных средств поиска причин отклонений и несоответствий при выполнении испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов промежуточной продукции и объектов производственной среды</p>
<p>Методы и инструменты управления, в том числе управления проектами</p>



	Методы статистического управления качеством, методы математической статистики, применяемые при оценке результатов испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
	Нормы делового общения и культуры, профессиональной психологии, этики и деонтологии
	Формы и методы работы с применением автоматизированных средств управления и информационных систем
	Требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях
Другие характеристики	-

## 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Организация работы персонала отдела контроля качества	Код	В/03.7	Уровень (под-уровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	------------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование потребности в персонале подчиненного (подчиненных) подразделений
	Организация обучения и оценки знаний подчиненного персонала
	Подбор и адаптация персонала отдела контроля качества (в части своих полномочий)
	Распределение задач и работ между персоналом отдела контроля качества, контроль их выполнения
	Организация регулярных медицинских профилактических осмотров персонала структурных подразделений
	Проведение оценки условий труда (в части своих полномочий)
Необходимые умения	Оценивать потребность в персонале отдела контроля качества
	Оценивать профессионально-квалификационный уровень персонала отдела контроля качества
	Разрабатывать мероприятия по адаптации вновь принятого персонала

	Согласовывать должностные инструкции персонала отдела контроля качества
	Планировать и определять формы и методы обучения персонала
	Разрабатывать систему эффективной мотивации персонала отдела контроля качества
	Предупреждать конфликтные ситуации
	Анализировать и оценивать деятельность персонала отдела контроля качества на конкретных участках работы
	Вести переговоры, делегировать полномочия, осуществлять взаимодействие с сотрудниками других подразделений
	Осуществлять контроль соблюдения персоналом санитарных правил, требований охраны труда, правил внутреннего трудового распорядка
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Локальные акты по направлениям деятельности
	Виды стимулирования персонала
	Кадровый менеджмент
	Нормы делового общения и культуры, профессиональной психологии, этики и деонтологии
	Санитарно-гигиенические требования к помещениям и персоналу
	Требования к отчетной документации, структура и состав отчетной документации по кадрам
	Требования надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области систем качества лекарственных средств в отношении персонала
Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, экологии окружающей среды, порядок действий при чрезвычайных ситуациях	
Другие характеристики	-

### 1.5. Условия обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья

ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России обеспечивает условия для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в Республике Башкортостан.

В вузе разработаны локальные нормативные акты:

- «Положение об организации образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья в ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России»;
- «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России», в том числе для лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- «Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России», в том числе для лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Система обучения магистрантов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ЛОВЗ) в случае их поступления в вуз может быть смешанная, в общих группах или по индивидуальному учебному плану.

Психолого-педагогическое сопровождение инклюзивного образования инвалидов и ЛОВЗ в случае их обучения в нашем вузе предполагает: контроль за графиком учебного процесса и выполнением аттестационных мероприятий, обеспечение учебно-методическими материалами в доступных формах, организацию индивидуальных консультаций для магистрантов-инвалидов, индивидуальные учебные планы и индивидуальные графики обучения, составление расписания занятий с учётом доступности среды.

Социальное сопровождение инклюзивного образования инвалидов включает в себя вовлечение в самоуправление обучающихся, организация досуга, летнего отдыха, организация волонтерского движения в помощь магистрантам-инвалидам.

Вузом будет обеспечиваться условия для сбережения здоровья и медицинского сопровождения инвалидов, в рамках пропагандирования здорового образа жизни, санаторий-профилакторий.

Вуз осуществляет организацию учебного процесса для инвалидов и ЛОВЗ с использованием дистанционных образовательных технологий. Это сочетание в учебном процессе on-line и off-line технологий, приём-передача учебной информации в доступных формах, сочетание в учебном процессе индивидуальных и коллективных форм работы.

В вузе созданы условия для получения образования магистрантами с ограниченными возможностями здоровья и магистрантами-инвалидами. Присутствует доступная среда достаточная для обеспечения возможности беспрепятственного доступа магистрантов и сотрудников с ограниченными возможностями здоровья в учебный корпус.

Магистранты-инвалиды и магистранты с ограниченными возможностями здоровья, как и все остальные магистранты, могут обучаться в установленные сроки. При необходимости, с учётом особенностей и образовательных потребностей конкретных обучающихся, разрабатываются индивидуальные учебные планы. По каждой дисциплине учебных планов образовательных программ разработаны учебно-методические материалы, включающие методические рекомендации по самостоятельному освоению курсов. На основе индивидуализированного подхода организуется прохождение практики магистрантов-инвалидов и магистрантов с ограниченными возможностями здоровья.

В вузе работает научная библиотека, в которой созданы специальные условия для пользователей с ограниченными возможностями здоровья. В Регистратуре библиотеки (к.117) на основании приказов по обучающимся, при предъявлении документа, удостоверяющего личность, лично, либо через своего представителя по доверенности, выданной читателем лица с ограниченными возможностями здоровья могут пользоваться:

- абонементом учебной литературы (корп. 7, к. 124)
- абонементом научной литературы (корп. 7, к. 117)
- информационным залом (корп. 7, к. 126).

- предоставление специально оборудованного места для работы в следующих залах библиотеки: коворкинг-центр (корп. 7, к. 122), читальный зал периодической литературы (корп. 7, к. 122а), читальный зал учебной литературы свободного доступа (корп. 7, к. 114), информационный зал (корп. 7, к. 126).

В вузе созданы специальные условия для обеспечения доступности получения образования по ОПВО обучающимися с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети «Интернет» для слабовидящих;
- обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию организации;
- размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации о расписании учебных занятий (информация должна быть выполнена крупным рельефно-контрастным шрифтом).

Подготовлена специализированная стоянка для автотранспорта лиц с ограниченными возможностями в количестве двух парковочных мест в соответствии с ГОСТ Р 52289 и ГОСТ Р 12.4.026. Оборудована система сигнализации и оповещения лиц с ограниченными возможностями, способствующая обеспечению безопасности обучающихся в соответствии с СНИП 21-01 и ГОСТ 12.1.004. Размещены информационные таблички о наличии ситуационной помощи лицам с ограниченными возможностями выполненные в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52875. Разработано положение о ситуационной помощи инвалидам в вузе на основе кодификатора категорий инвалидности. Переоборудован вход в главный учебный корпус в соответствии с требованиями к доступности среды для маломобильных граждан СНИП 35.01.2001, СП 42.13330, ГОСТ Р 51261, ГОСТ Р 52875. Осуществлена реконструкция туалетов на I этаже в соответствии с требованиями к санитарным комнатам для маломобильных групп населения.

Обеспечивается организация помощи для получения образования инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья в университете.

Совместно с руководителями структурных подразделений проведена, экспертиза учебных корпусов и общежитий БГМУ на соответствие доступности маломобильным группам населения. Составлен перечень дооборудования помещений с целью предоставления максимальной мобильности магистрантам и преподавателям с ограниченными возможностями здоровья.

Таблица 2

**Обеспечение доступности профессионального образования и обучения для инвалидов и лиц с ОВЗ в БГМУ (согласно нормативным документам)**

<i>1. Информация о наличии в помещениях, зданиях инфраструктуры, обеспечивающей условия для пребывания лиц с ограниченными возможностями</i>	
наличие приспособленной входной группы здания для ЛОВЗ (пандусы и другие устройства и приспособления)	имеется отдельный вход с минимальным перепадом высот, оборудованный пандусом открывающимся замком и звонком к дежурному сотруднику службы охраны, имеются пандусы в переходах
наличие возможностей перемещения ЛОВЗ внутри здания (приспособление коридоров, лестниц и т.д.)	на первом этаже главного корпуса, без перепада высот от уровня входа находится методический кабинет, аудитории и компьютерный класс
наличие специально оборудованных санитарно-гигиенических помещений для ЛОВЗ (перила, поручни, специализированное сантехническое оборудование и т.д.)	на первом этаже главного корпуса находится санитарно-гигиеническая комната, специально оборудованная для маломобильных групп населения, оснащенная

	специализированным санитарно-техническим оборудованием
оснащение зданий и сооружений системами противопожарной сигнализации и оповещения с дублирующими световыми устройствами, информационными табло с тактильной (пространственно-рельефной) информацией и др.	здание университета оснащено противопожарной звуковой сигнализацией, информационными табло
<i>2. Сведения об информационном обеспечении доступности профессионального образования и обучения для инвалидов и лиц с ОВЗ</i>	
наличие на сайте учреждения информации об условиях обучения инвалидов и лиц с ОВЗ	имеется
<i>3. Наличие нормативно-правового локального акта, регламентирующего работу с инвалидами и лицами с ОВЗ</i>	
положение о ситуационной помощи инвалидам в БГМУ на основе кодификатора категорий инвалидности	имеется
<i>4. Система обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в организации</i>	
инклюзивная в общих группах	присутствует
специальная в специализированных группах	присутствует
смешанная (частично в общих группах)	присутствует
по индивидуальному учебному плану	присутствует
с применением дистанционных технологий	присутствует
<i>5. Техническое обеспечение образования</i>	
использование мультимедийных средств, наличие оргтехники, слайд-проекторов, электронной доски с технологией лазерного сканирования и др.	имеются мультимедийные средства, оргтехника, слайд-проекторы с экранами, интерактивные доски
обеспечение возможности дистанционного обучения (электронные УММ для дистанционного обучения, учебники на электронных носителях и др.)	имеются электронные учебно-методические материалы, учебники на электронных носителях, видеолекции, организована онлайн трансляция учебного процесса в ресурсных центрах и интерактивных аудиториях
специальное автоматизированное рабочее место (сканирующее устройство, персональный компьютер)	имеются рабочие места, оборудованные специальными средствами, персональные компьютеры с подключенными документ-камерами
обеспечение возможности дистанционного обучения	Сайт Института открытого дистанционного образования - <a href="http://iode.nspu.ru/">http://iode.nspu.ru/</a>
наличие компьютерной техники и специального программного обеспечения, адаптированных для инвалидов	имеется в наличии компьютерная техника и специализированное лицензионное программное обеспечение, адаптированное и разработанное для инвалидов

наличие иного адаптированного для инвалидов и лиц с ОВЗ оборудования	имеется оборудование для увеличения плоско-печатного текста, учебники с адаптированными шрифтами для студентов с нарушением зрения
<i>б. Кадровое обеспечение образования</i>	
наличие в штате организации педагогических работников, имеющих основное образование для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ	в штате университета состоят педагогические работники профильных кафедр имеющих основное образование
наличие в штате организации ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь	имеется

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ООП (КОМПЕТЕНЦИИ)

Результаты освоения ООП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, опыт и личностные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения ООП ВО выпускник должен обладать следующими компетенциями:

### 2.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 2.1

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними УК-1.2. Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению УК-1.3. Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников УК-1.4. Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов УК-1.5. Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления УК-2.2. Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения УК-2.3. Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменяемости УК-2.4. Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования УК-2.5. Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополни-

		тельные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели, распределяя роли в команде УК-3.2. Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов; распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды УК-3.3. Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон УК-3.4. Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия УК-4.2. Составляет, переводит с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный, а также редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке УК-4.3. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития УК-5.2. Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии УК-5.3. Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с



		<p>учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп</p> <p>УК-5.4. Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	<p>УК-6.1. Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания</p> <p>УК-6.2. Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям</p> <p>УК-6.3. Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда</p>

## 2.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 2.2

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Организационно-управленческая деятельность	ОПК-1. Способен к организации, управлению и руководству работой производственного, регуляторного или исследовательского подразделения в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками	<p>ОПК-1.1 Применяет положения соответствующих нормативных правовых актов и надлежащих отраслевых практик (GXP), регулирующих процессы и этапы жизненного цикла лекарственного средства в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.2 Организует собственную деятельность и деятельности подчиненных</p> <p>ОПК -1.3 Планирует и управляет работой подразделения</p> <p>ОПК-1.4 Стратегическое планирование деятельности подразделения</p>
	ОПК-2. Способен к организации взаимодействия производителей лекарственных средств, научных организа-	ОПК-2.1 применяет положения нормативных правовых актов, регулирующих процессы и этапы жизненного цикла лекарственного средства

	<p>ций с федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими полномочия в сфере обращения лекарственных средств</p>	<p>ОПК-2.2 анализирует соответствие деятельности регуляторным требованиям, установленным в сфере обращение лекарственных средств / проводит анализ соблюдения регуляторных требований и существующих отраслевых практик (регуляторная информированность)</p> <p>ОПК-2.3 Осуществляет поиск и анализ регуляторной, научной и научно-технической информации, необходимой для взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими полномочия в сфере обращения лекарственных средств</p>
<p>Научные исследования</p>	<p>ОПК-3. Способен проводить и организовывать научные исследования в области обращения лекарственных средств</p>	<p>ОПК-3.1 Планирует и реализует проекты научной направленности в области обращения лекарственных средств</p> <p>ОПК-3.2 Проводит критическую оценку, анализ и систематизацию литературных источников, посвященных разработке и исследованиям лекарственных средств</p> <p>ОПК-3.3 Пользуется научными методами при осуществлении проекта в области исследования лекарственных средств</p> <p>ОПК-3.4 Определяет требуемый уполномоченным регуляторным органом объем научной информации о лекарственном препарате на различных этапах жизненного цикла</p>
	<p>ОПК-4. Способен к анализу, систематизации и представлению данных научных исследований в области обращения лекарственных средств</p>	<p>ОПК-4.1 Анализирует и систематизирует результаты научных исследований лекарственных средств</p> <p>ОПК – 4.2 Выбирает и применяет соответствующие методы математической статистики для обработки результатов научного исследования</p> <p>ОПК-4.3 Готовит и представляет научные доклады различного формата в области обращения лекарственных средств</p> <p>ОПК-4.4 Готовит отчеты о научных исследованиях в области обращения</p>

		лекарственных средств
Управление инновациями	ОПК-5. Способен к применению методов управления инновационными процессами в области обращения лекарственных средств	ОПК- 5.1 Планирует и реализует инновационные проекты в области обращения лекарственных средств ОПК-5.2 Проводит оценку эффективности инновационной деятельности подразделения ОПК-5.3 Выбирает и планирует мероприятия по защите результатов интеллектуальной собственности
Обеспечение качества	ОПК-6. Способен определять методы и инструменты обеспечения качества, применяемые в области обращения лекарственных средств с учетом жизненного цикла лекарственного средства	ОПК-6.1 Применяет основные положения надлежащих практик, используемых в области обращения лекарственных средств ОПК- 6.2 Выбирает и применяет пригодные для ситуации методы и инструменты управления рисками для качества и установления причин несоответствий ОПК-6.3 Участвует в разработке системы менеджмента качества, применяемой в области обращения лекарственных средств с учетом жизненного цикла лекарственного средства

### 2.3. Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 2.3

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1. Способен руководить работами по контролю качества фармацевтического производства	ПК-1.1 Руководит испытаниями (лабораторными работами) лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды ПК- 1.2 Руководит процессами контроля качества фармацевтического производства (кроме лабораторных работ) ПК-1.3 Организует работу персонала отдела контроля качества

### 2.4. Матрица компетенций и таблица уровня их формирования в соответствии с рабочими программами дисциплин

Таблица 3

наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Универсальные компетенции					
	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-3 Способен организовать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						
<b>Базовая часть</b>						
Б1.Б.01	Фармацевтическая химия	+	+		+	+
Б1.Б.02	Управление и экономика фармации					
Б1.Б.03	Фармацевтическая технология	+	+	+	+	
Б1.Б.04	Фармакогнозия	+				
Б1.Б.05	Общая и клиническая фармакология	+				
Б1.Б.06	Фармакопейный анализ лекарственных препаратов					
Б1.Б.07	Основы химической технологии фармацевтических субстанций					
Б1.Б.08	Основы фармацевтической экологии	+	+		+	+
Б1.Б.09	Надлежащая производственная практика	+	+	+	+	+
Б1.Б.10	Валидация аналитических методик					
Б1.Б.11	Информационные технологии в фармацевтических исследованиях					
Б1.Б.12	Фармацевтическая микробиология и стерильное производство	+				
<b>Вариативная часть</b>						

Таблица 3

наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		Универсальные компетенции					
		УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Б1.В.01	Проектный и инновационный менеджмент		+				
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации				+		
Б1.В.03	Культурология					+	
Б1.В.04	Методы математической статистики в научных исследованиях						+
<b>Б1.В.ДВ.01. Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>							
Б1.В.ДВ.01.01	Лидерство			+		+	
Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональные коммуникации (адаптационная дисциплина)				+	+	
<b>Б1.В.ДВ.02. Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>							
Б1.В.ДВ.02.01	Методология научного познания	+					
Б1.В.ДВ.02.02	Психолого-педагогические аспекты профессиональной деятельности (адаптационная дисциплина)				+		+
<b>Б1.В.ДВ.03. Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>							
Б1.В.ДВ.03.01	Оказание первой помощи при неотложных состояниях						+

Таблица 3

наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		Универсальные компетенции					
		УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Б1.В.ДВ.03.02	Укрепление здоровья и профилактика заболеваний (адаптационная дисциплина)						+
<b>Б1.В.ДВ.04. Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>							
Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы анализа лекарственных препаратов	+					
Б1.В.ДВ.04.02	Фитотерапия (адаптационная дисциплина)	+					
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>							
<b>Вариативная часть</b>							
Б2.В.01(П)	Организационно-управленческая практика	+	+	+	+	+	+
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	+					
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							
<b>Базовая часть</b>							
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	+	+	+	+	+	+
Б3.Б.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+
<b>ФТД. Факультативы</b>							
<b>Вариативная часть</b>							
ФТД.В.01	Защита персональных данных в здравоохранении	+					

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции						
	<b>ОПК-1</b> Способен к организации, управлению и руководству работой производственного, регуляторного или исследовательского подразделения в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками	<b>ОПК-2</b> Способен к организации взаимодействия производителей лекарственных средств, научных организаций с федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими полномочия в сфере обращения лекарственных средств	<b>ОПК-3</b> Способен проводить и организовывать научные исследования в области обращения лекарственных средств	<b>ОПК-4</b> Способен к анализу, систематизации и представлению данных научных исследований в области обращения лекарственных средств	<b>ОПК-5</b> Способен к применению методов управления инновационными процессами в области обращения лекарственных средств	<b>ОПК-6</b> Способен определять методы и инструменты обеспечения качества, применяемые в области обращения лекарственных средств с учетом жизненного цикла лекарственного средства	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							
<b>Базовая часть</b>							
Б1.Б.01	Фармацевтическая химия			+	+		
Б1.Б.02	Управление и экономика фармации	+	+				
Б1.Б.03	Фармацевтическая технология	+	+	+	+	+	+
Б1.Б.04	Фармакогнозия						+
Б1.Б.05	Общая и клиническая фармакология			+	+		
Б1.Б.06	Фармакопейный анализ лекарственных препаратов	+			+		
Б1.Б.07	Основы химической технологии фармацевтических субстанций			+	+		
Б1.Б.08	Основы фармацевтической экологии	+	+				+
Б1.Б.09	Надлежащая производственная практика	+	+	+	+	+	+

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		Общепрофессиональные компетенции					
		<b>ОПК-1</b> Способен к организации, управлению и руководству работой производственного, регуляторного или исследовательского подразделения в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками	<b>ОПК-2</b> Способен к организации взаимодействия производителей лекарственных средств, научных организаций с федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими полномочия в сфере обращения лекарственных средств	<b>ОПК-3</b> Способен проводить и организовывать научные исследования в области обращения лекарственных средств	<b>ОПК-4</b> Способен к анализу, систематизации и представлению данных научных исследований в области обращения лекарственных средств	<b>ОПК-5</b> Способен к применению методов управления инновационными процессами в области обращения лекарственных средств	<b>ОПК-6</b> Способен определять методы и инструменты обеспечения качества, применяемые в области обращения лекарственных средств с учетом жизненного цикла лекарства
Б1.Б.10	Валидация аналитических методов			+	+		
Б1.Б.11	Информационные технологии в фармацевтических исследованиях		+				
Б1.Б.12	Фармацевтическая микробиология и стерильное производство	+					
<b>Вариативная часть</b>							
Б1.В.01	Проектный и инновационный менеджмент					+	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации						
Б1.В.03	Культурология						
Б1.В.04	Методы математической статистики в научных исследованиях				+		
<b>Б1.В.ДВ.01. Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>							
Б1.В.ДВ.01.01	Лидерство						
Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональные коммуникации (адаптационная дисциплина)						
<b>Б1.В.ДВ.02. Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>							
Б1.В.ДВ.02.01	Методология научного познания				+		



Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		Общепрофессиональные компетенции					
		<b>ОПК-1</b> Способен к организации, управлению и руководству работой производственного, регуляторного или исследовательского подразделения в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками	<b>ОПК-2</b> Способен к организации взаимодействия производителей лекарственных средств, научных организаций с федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими полномочия в сфере обращения лекарственных средств	<b>ОПК-3</b> Способен проводить и организовывать научные исследования в области обращения лекарственных средств	<b>ОПК-4</b> Способен к анализу, систематизации и представлению данных научных исследований в области обращения лекарственных средств	<b>ОПК-5</b> Способен к применению методов управления инновационными процессами в области обращения лекарственных средств	<b>ОПК-6</b> Способен определять методы и инструменты обеспечения качества, применяемые в области обращения лекарственных средств с учетом жизненного цикла лекарства
Б1.В.ДВ.02.02	Психолого-педагогические аспекты профессиональной деятельности (адаптационная дисциплина)						
<b>Б1.В.ДВ.03. Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>							
Б1.В.ДВ.03.01	Оказание первой помощи при неотложных состояниях						
Б1.В.ДВ.03.02	Укрепление здоровья и профилактика заболеваний (адаптационная дисциплина)	+					
<b>Б1.В.ДВ.04. Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>							
Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы анализа лекарственных препаратов	+					
Б1.В.ДВ.04.02	Фитотерапия (адаптационная дисциплина)				+		
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>							
<b>Вариативная часть</b>							
Б2.В.01(П)	Организационно-управленческая практика	+	+			+	+
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			+	+	+	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							
<b>Базовая часть</b>							
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	+	+	+	+	+	+

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		Общепрофессиональные компетенции					
		<b>ОПК-1</b> Способен к организации, управлению и руководству работой производственного, регуляторного или исследовательского подразделения в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками	<b>ОПК-2</b> Способен к организации взаимодействия производителей лекарственных средств, научных организаций с федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими полномочия в сфере обращения лекарственных средств	<b>ОПК-3</b> Способен проводить и организовывать научные исследования в области обращения лекарственных средств	<b>ОПК-4</b> Способен к анализу, систематизации и представлению данных научных исследований в области обращения лекарственных средств	<b>ОПК-5</b> Способен к применению методов управления инновационными процессами в области обращения лекарственных средств	<b>ОПК-6</b> Способен определять методы и инструменты обеспечения качества, применяемые в области обращения лекарственных средств с учетом жизненного цикла лекарства
БЗ.Б.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+
<b>ФТД. Факультативы</b>							
<b>Вариативная часть</b>							
ФТД.В.01	Защита персональных данных в здравоохранении	+	+				

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		<b>ПК-1.</b> Способен руководить работами по контролю качества фармацевтического производства
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		
<b>Базовая часть</b>		
Б1.Б.01	Фармацевтическая химия	+
Б1.Б.02	Управление и экономика фармации	+
Б1.Б.03	Фармацевтическая технология	+
Б1.Б.04	Фармакогнозия	+
Б1.Б.05	Общая и клиническая фармакология	+
Б1.Б.06	Фармакопейный анализ лекарственных препаратов	+
Б1.Б.07	Основы химической технологии фармацевтических субстанций	+
Б1.Б.08	Основы фармацевтической экологии	+
Б1.Б.09	Надлежащая производственная практика	+
Б1.Б.10	Валидация аналитических методик	+

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		<b>ПК-1.</b> Способен руководить работами по контролю качества фармацевтического производства
Б1.Б.11	Информационные технологии в фармацевтических исследованиях	+
Б1.Б.12	Фармацевтическая микробиология и стерильное производство	
<b>Вариативная часть</b>		
Б1.В.01	Проектный и инновационный менеджмент	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.03	Культурология	
Б1.В.04	Методы математической статистики в научных исследованиях	+
<b>Б1.В.ДВ.01. Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		
Б1.В.ДВ.01.01	Лидерство	
Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональные коммуникации (адаптационная дисциплина)	
<b>Б1.В.ДВ.02. Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		
Б1.В.ДВ.02.01	Методология научного познания	
Б1.В.ДВ.02.02	Психолого-педагогические аспекты профессиональной деятельности (адаптационная дисциплина)	
<b>Б1.В.ДВ.03. Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		
Б1.В.ДВ.03.01	Оказание первой помощи при неотложных состояниях	
Б1.В.ДВ.03.02	Укрепление здоровья и профилактика заболеваний (адаптационная дисциплина)	
<b>Б1.В.ДВ.04. Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		
Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы анализа лекарственных препаратов	+
Б1.В.ДВ.04.02	Фитотерапия (адаптационная дисциплина)	+
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>		
<b>Вариативная часть</b>		
Б2.В.01(П)	Организационно-управленческая практика	+
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	+
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>		
<b>Базовая часть</b>		
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	+
Б3.Б.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+
<b>ФТД. Факультативы</b>		
<b>Вариативная часть</b>		
ФТД.В.01	Защита персональных данных в здравоохранении	

### **3. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 33.04.01 ПРОМЫШЛЕННАЯ ФАРМАЦИЯ**

Порядок проектирования и реализации программ специалитета определяются образовательной организацией на основе:

- «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» - приказ Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301;

- «Порядка проведения государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» - приказ Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636;

- «Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным программам медицинского образования, фармацевтического образования» - приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03.09.2013 № 620н ;

- «Порядка участия обучающихся по основным образовательным программам и дополнительным профессиональным программам в оказании медицинской помощи гражданам и в фармацевтической деятельности» - (п.7 ст.82 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации").

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ООП ВО регламентируется учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей); другими материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

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

Учебный план с графиком учебного процесса, разработанные для образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация, приведены в Приложении 1.

В учебном плане отображается логическая последовательность освоения циклов и разделов ООП (дисциплин, модулей, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указывается общая трудоёмкость дисциплин, модулей, практик в зачётных единицах, а также их общая и аудиторная трудоёмкость в часах.

**Программа специалитета состоит из следующих блоков:**

**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**, который включает дисциплины (модули), относящиеся к обязательной части программы и дисциплины (модули), относящиеся к формируемой участниками образовательных отношений.

**Блок 2 «Практика»**, который в полном объеме относится к обязательной части программы.

**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**, который в полном объеме относится к обязательной части программы.

Дисциплины (модули) и практики, относящиеся к обязательной части программы магистратуры, являются обязательными для освоения обучающимся. Набор дисциплин (модулей) и практик, относящихся к обязательной части программы магистратуры, образовательная организация определяет самостоятельно в объеме, установленном в ФГОС ВО – магистратура направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация, с учетом соответствующей основной образовательной программы.

Объем, содержание и порядок реализации указанных дисциплин (модулей) определяются образовательной организацией самостоятельно. Для каждой дисциплины, практики указываются виды учебной работы, формы промежуточной и итоговой аттестации. (Учебный план по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация прилагается).

Дисциплины (модули), относящиеся к части, формируемой участниками образовательных отношений программы магистратуры, определяют в том числе специализацию программы маги-

структуры. Набор дисциплин (модулей), относящихся к части, формируемой участниками образовательных отношений образовательная организация определяет самостоятельно, в объеме, установленном ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация. После выбора обучающимся набор соответствующих дисциплин (модулей) становится обязательным для освоения обучающимся.

**В Блок 2 «Практика»** входит производственная практика.

Типы производственной практики:

- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская работа.

При проектировании программ магистратуры образовательная организация выбирает формы проведения практик в зависимости от вида (видов) деятельности, на который (которые) ориентирована образовательная программа. Образовательная организация имеет право установить иные формы проведения практик дополнительно к установленным настоящим ФГОС ВО.

Производственная практика могут проводиться в структурных подразделениях организации.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.

**В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»** входит подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Реализация практической подготовки обучающихся, осуществляемой в соответствии с Порядком организации и проведения практической подготовки обучающихся по образовательной программе фармацевтического образования, а также государственной итоговой аттестации не допускается с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, должен составлять не менее 60 процентов общего объема программы магистратуры.

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

Календарный учебный график, разработанный для образовательной программы по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация, приведен в Приложении 2.

В календарном учебном графике указана последовательность реализации основной образовательной программы высшего образования – магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация 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 «Промышленная фармация» приведены в Приложении 3.

В рабочей программе каждой дисциплины (модуля, курса) четко сформулированы конечные результаты обучения в органичной увязке с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями в целом по ООП.

В рабочие программы базовых дисциплин профессионального цикла включены задания, способствующие развитию компетенций профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник, в объеме, позволяющем сформировать соответствующие универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

### **3.4. Аннотации рабочих программ практик (Приложение 4)**

В соответствии с ФГОС ВО 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 ВО – магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация предусматриваются следующие виды практик:

- организационно-управленческая практика;
- научно-исследовательская работа.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются вузом и отражаются в программах практики (Приложение 4).

Практики проводятся на базе производственных предприятий ООО «Фармстандарт-УфаВита», ООО «Микроген», на кафедрах и в лабораториях Университета, которые обладают необходимым кадровым и научным потенциалом. Аттестация по итогам практики включает 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 – магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация.

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

❖ ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

❖ Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее. Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает:

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

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;

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

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

- 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 соответствует законодательству Российской Федерации.

❖ В случае реализации программы специалитета в сетевой форме требования к реализации программы специалитета должны обеспечиваться совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы специалитета в сетевой форме.

❖ В случае реализации программы специалитета на созданных в установленном порядке в иных организациях кафедрах или иных структурных подразделениях организации требования к реализации программы специалитета должны обеспечиваться совокупностью ресурсов указанных организаций.

❖ Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификацион-

ные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.11 № 1н и профессиональным стандартом (при наличии).

❖ Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) должна составлять не менее 70 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

#### **4.1. Кадровое обеспечение (Приложение 5)**

Реализация программы магистратуры обеспечивается педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры на условиях гражданско-правового договора.

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

Не менее 70% численности педагогических работников организации, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых организацией 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).

Не менее 5% численности педагогических работников организации, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых организацией 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).

Не менее 60% участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых организацией программы магистратуры 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 РФ) и (или) ученое звание (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в РФ).

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 РФ), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых 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.

#### **4.2. Информационно-библиотечное и методическое обеспечение (Приложение 6)**

Реализация программы ООП ВО – магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация обеспечивается доступом каждого обучающегося к библиотечным фондам и базам данных, которые соответствуют содержанию дисциплин образовательной программы, наличием методических пособий и рекомендаций по всем дисциплинам и по всем видам занятий, а также наглядными пособиями, мультимедийными, аудио-, видеоматериалами.

❖ 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.

❖ 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 дисциплины (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

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

❖ ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

Таблица 4

Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам		Наименование и реквизиты документа, подтверждающего их наличие
1.	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО	ООО «Институт проблем управления здравоохранением», Договор № 474 от 16.07.2018 <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>
2.	Электронно-библиотечная система «Лань»	ООО «Издательство Лань», Договор № 429 от 02.07.2018 <a href="http://e.lanbooks.com">http://e.lanbooks.com</a>
3.	Электронно-библиотечная система «Букап»	ООО «Букап», Договор № 458 от 12.07.2018 <a href="https://www.books-up.ru">https://www.books-up.ru</a>
4.	Электронно-библиотечная система «IPRbooks»	ООО «Ай Пи Эр Медиа», Договор № 444 от 06.07.2018 <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a>
5.	БД «Электронная учебная библиотека»	ГОУ ВПО Башкирский государственный медицинский университет федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию, Свидетельство №2009620253 от 08.05.2009 <a href="http://library.bashgmu.ru">http://library.bashgmu.ru</a>
6.	Электронно-библиотечная система eLIBRARY. Коллекция российских научных журналов по медицине и здравоохранению	ООО РУНЭБ, Договор № 750 от 18.12.2018 <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>
7.	Электронный библиотечный абонемент Центральной научной медицинской библиотеки	ООО МИП «Медицинские информационные ресурсы», Договор № 208 от 04.05.2018 <a href="http://www.emll.ru">www.emll.ru</a>
8.	Электронный читальный зал «Президентской библиотеки»	ФГБУ «Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина», Соглашение о сотрудничестве от 25.05.2016 <a href="http://www.prlib.ru">www.prlib.ru</a>
9.	Национальная электронная библиотека	ФГБУ «Российская государственная библиотека», Договор № 101/НЭБ/2495 от 09.11.2017 <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>
10.	Коллекция электронных журналов на платформе OvidSP «LWWP proprietary»	ООО «МИВЕРКОМ», Договор № 638 от 02.10.2018 <a href="http://ovidsp.ovid.com/">http://ovidsp.ovid.com/</a>



	Collection Emerging Market – w/o Perpetual Access»	
11.	БД научных медицинских 3D иллюстраций Visible Body Premium Package на платформе OvidSP – 3D анатомия онлайн	ООО «МИВЕРКОМ», Договор № 638 от 02.10.2018 <a href="http://ovidsp.ovid.com/">http://ovidsp.ovid.com/</a>
12.	Коллекция электронных книг по медицине и здравоохранению «LWW Medical Book Collection 2011»	ЗАО КОНЭК, Государственный контракт № 499 от 19.09.2011 <a href="http://ovidsp.ovid.com/">http://ovidsp.ovid.com/</a>
13.	БД Scopus	ФГБУ ГПНТБ России, Сублицензионный договор № SCOPUS/37 от 10.05.2018 <a href="https://www.scopus.com">https://www.scopus.com</a>
14.	БД Web of Science Core Collection	ФГБУ ГПНТБ России, Сублицензионный договор № Wos/37 от 02.04.2018 <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a>
15.	БД InCites Journals and Highly Cited Data	НП НЭИКОН, Сублицензионный договор № 661 от 16.10.2018 <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a>
16.	БД Russian Science Citation Index	НП НЭИКОН, Сублицензионный договор № 661 от 16.10.2018 <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a>
17.	БД BIOSIS Citation Index	НП НЭИКОН, Сублицензионный договор № 661 от 16.10.2018 <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a>
18.	БД MEDLINE	НП НЭИКОН, Сублицензионный договор № 661 от 16.10.2018 <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a>
19.	Консультант Плюс	ООО Компания Права «Респект» Договор о сотрудничестве от 21.03.2012 локальный доступ

❖ Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе специалитета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – «Интернет»), как на территории организации, так и вне ее.

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

#### 4.3. Материально-техническое обеспечение реализации ООП (Приложение 7)

ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России располагает материально-технической базой, которая обеспечивает проведение всех видов лабораторной, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация, которые предусмотрены учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

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

- специальные помещения, которые 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).

- 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 ООП, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени его сложности.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Материально-техническое обеспечение ООП представлено в приложении 7.

## **5. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ООП**

В соответствии с ФГОС ВО – магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

### **5.1. Оценочные материалы для определения сформированности компетенций (Приложение 8)**

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ООП ВО по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация осуществляется в соответствии с локальными актами ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

В ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России утверждены:

- Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России;

- Порядок зачета результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики и дополнительных образовательных программ в ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России;

- Положение о балльно-рейтинговой системе оценки качества и управления учебной деятельностью обучающихся ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Обучающимся, участвующим в программах двустороннего и многостороннего обмена, могут быть перезачтены дисциплины, изученные ими в другом высшем учебном заведении, в том числе зарубежном, в порядке, определяемом высшим учебным заведением». В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП ВО вуз создает и утверждает фонды оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Эти фонды могут включать: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ, проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся. Фонды оценочных материалов разрабатываются кафедрами, осуществляющими образовательный процесс по направлению подготовки «Промышленная фармация» и утверждаются профильными цикловыми методическими комиссиями и Координационным научно-методическим советом. Для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации кафедрами созданы фонды оценочных материалов. Эти фонды включают: контрольные вопросы и задания для практических занятий, зачетов и экзаменов; ситуационные задачи; перечень практических навыков и опыта с критериями их оценки; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику рефератов и

т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень освоения дисциплин образовательной программы.

## **5.2. Государственная итоговая аттестация выпускников**

Государственная итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения основной образовательной программы в полном объеме. Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 33.04.01 «Промышленная фармация» включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, выполнение и защиту выпускной квалификационной работы

**Целью государственной итоговой аттестации** является установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы, разработанной в ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) и оценка теоретической и практической подготовленности выпускников к самостоятельной профессиональной деятельности.

Виды профессиональной деятельности выпускника

- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская.

**Задачи государственной итоговой аттестации:**

- установление уровня сформированности компетенций у выпускников;
- определение соответствия уровня подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и готовности к выполнению профессиональных задач.

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 Б3 «Государственная итоговая аттестация» ООП ВО программы магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 «Промышленная фармация».

**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»** является обязательной и завершается присвоением квалификации «Магистр» имеет трудоемкость 21 зачетную единицу (756 часов).

Лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию по программе магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 «Промышленная фармация», выдается соответственно диплом об окончании магистратуры.

**Компетентностная характеристика выпускника** по программе магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 «Промышленная фармация».

Государственная итоговая аттестация призвана определить степень сформированности следующих компетенций выпускников: УК 1, УК 2, УК 3, УК 4, УК 5, УК 6; ОПК 1, ОПК 2, ОПК 3, ОПК 4, ОПК 5, ОПК 6; ПК 1.

**Содержание государственного экзамена.**

Государственная итоговая аттестация включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена по направлению подготовки Промышленная фармация, выполнение и защиту выпускной квалификационной работы и включает определение уровня подготовки обучающихся по профильным дисциплинам (фармацевтическая химия, фармакогнозия, фармацевтическая технология, фармакология и управление и экономика фармации), а также по разделам дисциплин в соответствии с учебным планом, знание которых имеет определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников. Программа государственного экзамена предусматривает проведение двух этапов аттестации: 1-ый – тестовый контроль знаний (тестирование), 2-ой – оценка уровня освоения практических навыков (умений), собеседование. Теоретическая подготовка предусматривает знания основ гуманитарных, социально-экономических, естественно-научных, медико-биологических, фармацевтических дисциплин, необходимых для работы с лекарственными средствами; совокупностью средств и технологий, направленных на создание условий для разработки, производства, контроля

качества, обращения лекарственных средств и контроля в сфере обращения лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения; физическими и юридическими лицами; населением. Выпускник, освоивший образовательную программу по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация, готов выполнять следующие трудовые действия:

- Планирование работ по проведению необходимых испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
- Утверждение инструкции по отбору проб, методам испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
- Контроль соблюдения установленных требований к проведению испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
- Интерпретация результатов испытаний и принятие решения о разрешении или запрещении использования исходного сырья, упаковочных материалов, промежуточной, нерасфасованной продукции
- Контроль оформления документации по проводимым испытаниям, включая аналитические листы, аналитические паспорта
- Организация работ по обеспечению качества лабораторных реактивов, мерной лабораторной посуды, титрованных растворов, стандартных образцов и питательных сред
- Организация работ по мониторингу работы лабораторного оборудования и состояния лабораторных помещений, идентификации их статуса
- Организация работ по внутреннему и внешнему контролю качества испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
- Руководство расследованием случаев выхода результатов испытаний за пределы спецификаций на лекарственные средства, исходное сырье и упаковочные материалы, промежуточную продукцию и объекты производственной среды.
- Утверждение процедур контроля качества лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
- Руководство работами по отбору и учету образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
- Руководство работами по аналитическим методикам и внедрению процедур контроля качества лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
- Руководство работами по хранению архивных и контрольных образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов
- Руководство работами по последующему изучению стабильности готовой продукции
- Управление расследованиями отклонений от спецификаций, поступающих претензий на качество готовой продукции
- Утверждение и мониторинг поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов
- Руководство разработкой документации по контролю качества
- Управление проверкой, исследованиями и взятием проб в целях мониторинга факторов, способных влиять на качество продукции
- Рассмотрение и согласование договоров о передаче деятельности, касающейся производства и контроля качества лекарственных средств, другим организациям
- Подготовка ежегодных обзоров качества готовой продукции в пределах своих полномочий
- Контроль правильной маркировки упаковок с исходным сырьем и готовой продукцией

- Контроль ведения регистрирующей документации по учету операций, связанных с обращением лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету
- Планирование потребности в персонале подчиненного (подчиненных) подразделений
- Организация обучения и оценки знаний подчиненного персонала
- Подбор и адаптация персонала отдела контроля качества (в части своих полномочий)
- Распределение задач и работ между персоналом отдела контроля качества, контроль их выполнения
- Организация регулярных медицинских профилактических осмотров персонала структурных подразделений
- Проведение оценки условий труда (в части своих полномочий).

**Порядок проведения государственного экзамена, защиты выпускной квалификационной работы и методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения образовательной программы на этих этапах государственных испытаний:**

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация проводится в форме:

1) Подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, включающего этапы (в указанной последовательности):

1 этап – тестовый контроль знаний (тестирование)– проводится с использованием банка тестов, разработанных кафедрами университета по всем дисциплинам согласно учебного плана.

2 этап – оценка уровня освоения практических навыков (умений), собеседование.

При оценке уровня освоения практических навыков (умений) проверяется умение выпускника выполнять объем предстоящей профессиональной деятельности в пределах перечня профессионального стандарта «Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств». Данный этап итоговой аттестации проводится на базах выпускающих кафедр, оснащенных необходимым оборудованием и материалами. Контроль за деятельностью выпускника и оценка уровня его практической подготовки осуществляется государственной экзаменационной комиссией.

При проведении собеседования – проводится проверка целостности профессиональной подготовки выпускника, т.е. уровня его компетенции и использования теоретической базы (циклов фундаментальных дисциплин) для решения профессиональных ситуаций. Собеседование проводится на основе решения ситуационных задач обобщенного характера – фармацевтических, фармакологических, этико-деонтологических, разбор рецептов и т.д.

2) Выполнение и защиту выпускной квалификационной работы, определяющая уровень подготовки обучающихся по профильным дисциплинам, а также по разделам дисциплин в соответствии с учебным планом, знание которых имеет определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников.

Теоретическая подготовка предусматривает знания основ естественно-научных, медико-биологических, фармацевтических дисциплин, необходимых для работы с лекарственными средствами; совокупностью средств и технологий, направленных на создание условий для разработки, производства, контроля качества, обращения лекарственных средств и контроля в сфере обращения лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения; физическими и юридическими лицами; населением.

Аттестационные испытания, составляющие государственный экзамен, включают оценку уровня теоретической подготовленности выпускника, проверку практической подготовки в условиях фармацевтической организации, с использованием тренажеров, муляжей, инструментов, аппаратуры, использования результатов данных лабораторий ОТК или сертификационных центров, уровень фармацевтического мышления при решении ситуационных практических задач.

Обучающийся, не прошедший государственную итоговую аттестацию 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 государственное аттестационное испытание в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно», отчисляется из университета с выдачей справки об обучении как не выполнивший обязанности 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 10 месяцев и не позднее, чем через пять лет после срока проведения государственной итоговой аттестации, которая не пройдена обучающимся. Указанное лицо может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не более двух раз.

### **Особенности проведения государственной итоговой аттестации лиц с ограниченными возможностями здоровья:**

Государственная итоговая аттестация лиц с ограниченными возможностями здоровья проводится с учетом особенностей их психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

#### **Критерии оценки ГИА:**

**Критерии оценки 1 этапа** - тестового контроля знаний (тестирование): тестовый материал включает 100 вопросов по профильным дисциплинам, согласно учебного плана (фармацевтической химии, фармацевтической технологии, фармакогнозии, управления и экономики фармации, фармакологии) и смежным дисциплинам. В каждом из заданий несколько вариантов ответов, из которых только один является верным и наиболее полно отвечающим всем условиям вопроса. Критерием оценки знаний выпускников является количество правильных ответов на тестовые задания. Критерии оценки тестирования:

- «отлично» - 91-100% правильных ответов;
- «хорошо» - 81-90% правильных ответов;
- «удовлетворительно» - 71-80% правильных ответов;
- «неудовлетворительно» - 70% и менее правильных ответов.

**Критерии оценки 2 этапа** - оценки уровня освоения практических навыков (умений), собеседование. Оценивается практическая профессиональная подготовка выпускника. Осуществляется на базе выпускающих кафедр - оценка симулированных практических навыков (оценка профессиональных компетенций). Продолжительность этапа должна давать возможность выпускнику последовательно выполнить весь необходимый объем навыков и умений для профессиональной деятельности. Проверяются практические умения выпускников по разделам профильных дисциплин (фармацевтической химии, фармацевтической технологии, биотехнологии, фармакогнозии, управления и экономики фармации, фармакологии) и смежных дисциплин. Аттестация выпускников на данном этапе проводится в следующей последовательности:

- выпускник получает билет, необходимые расходные и справочные материалы, обеспечивается рабочим местом;
- согласно полученной ситуационной задаче выпускник должен показать практические навыки по фармацевтической технологии: приготовить лекарственную форму по прописи, оформить ее к отпуску и произвести оценку ее качества;
- затем выпускник должен показать знания, умения и навыки по фармацевтическому анализу: провести полный фармакопейный анализ приготовленной лекарственной формы, произвести расчеты, провести испытания на подлинность, чистоту и допустимые пределы примесей, количественное определение; показать умения работать со справочной литературой и знание приказов;
- оценка практических навыков по фармакогнозии: выпускник должен показать навыки определения подлинности лекарственного растительного сырья, с использованием методов макро- и микроскопического анализа, провести морфологическое описание и идентифицировать предложенное в задаче растительное сырье, заполнить протокол анализа; определить доброкачественность ЛРС, решить задачи по определению показателей качества ЛРС (влажность, зола, примеси, количественное определение содержания биологически активных веществ), сравнить их с нормативным документом и сделать заключение о соответствии его качества;

- оценка навыков выпускника по управлению и экономике фармации: умение работать с нормативной документацией, решать задачи, связанные с планированием, анализом, финансированием фармацевтических организаций, учетом основных средств и материально-производственных запасов, составлением балансов и расчетом экономических показателей (прибыль, торговые налоги, издержки обращения и др.); умение правильно оформлять учетно-отчетные документы.

Оценка «отлично» выставляется выпускнику, глубоко и прочно усвоившему практические компетенции, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно их излагающему и демонстрирующему, в ответе которого тесно увязывается теория с практикой. При этом выпускник не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, показывает знакомство с нормативной документацией, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

Оценка «хорошо» выставляется выпускнику, твердо усвоившему практические компетенции, грамотно и по существу их излагающему, который не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

Оценка «удовлетворительно» выставляется выпускнику, который имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения последовательности в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических навыков.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется выпускнику, который не знает значительной части программного материала, не усвоившему практические компетенции, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями демонстрирует практические навыки. Критерии оценки собеседования: проводится по ситуационным задачам. Оцениваются знания по основным разделам фармации, уделяется внимание основным положениям фармацевтической науки (производство и изготовление различных лекарственных форм, характеристика и анализ лекарственного растительного сырья, характеристика и анализ основных лекарственных субстанций и лекарственных форм, учет и отчетность в фармацевтической аптечной организации и т.д.).

***Критерии оценивания знаний выпускников при решении экзаменационных задач:***

- Оценка «отлично» ставится, если обучающийся строит ответ логично, обнаруживает максимально глубокое знание профессиональных терминов, понятий, категорий, концепций и теорий. Устанавливает содержательные межпредметные связи. Развернуто аргументирует выдвигаемые положения, приводит убедительные примеры. Делает содержательные выводы. Демонстрирует знание специальной литературы в рамках рабочих программ и дополнительных источников информации.

- Оценка «хорошо» ставится, если обучающийся строит свой ответ в соответствии с планом. В ответе представляет различные подходы к проблеме, но их обоснование недостаточно полное. Устанавливает содержательные межпредметные связи. Развернуто аргументирует выдвигаемые положения, приводит убедительные примеры, однако наблюдается некоторая непоследовательность анализа. Выводы правильные. Речь грамотная, используется профессиональная лексика. Демонстрирует знание специальной литературы в рамках рабочих программ и дополнительных источников информации.

- Оценка «удовлетворительно» ставится, если ответ недостаточно логически выстроен. Обучающийся обнаруживает слабость в развернутом раскрытии профессиональных понятий. Выдвигаемые положения декларируются, но недостаточно аргументируются. Ответ носит преимущественно теоретический характер, примеры отсутствуют. Обучающийся не совсем твердо владеет программным материалом, но знает основные теоретические положения изучаемого курса, обладает достаточными для продолжения обучения и предстоящей профессиональной деятельности, знаниями.

- Оценка «неудовлетворительно» ставится при условии недостаточного раскрытия профессиональных понятий, категорий, концепций, теорий. Обучающийся проявляет стремление подменить научное обоснование проблем рассуждениями обыденно-повседневного бытового характера. Ответ содержит ряд серьезных неточностей. Выводы поверхностны. Обучающийся имеет серьезные

пробелы в знании учебного материала, допускает принципиальные ошибки. Уровень знаний недостаточен для будущей профессиональной деятельности.

Итоговая оценка выпускника за государственный экзамен определяется членами ГЭК по результатам теоретического собеседования по всем вопросам билета.

**Критерии оценки выпускной квалификационной работы.** Оценивается практическая профессиональная подготовка выпускника. Оценка самостоятельности написания ВКР проводится научным руководителем. При оценке ВКР учитывается:

- актуальность рассматриваемой темы;
- соответствие содержания работы утвержденной теме;
- глубина проработки материала;
- качество используемого материала;
- правильность и полнота разработки поставленных вопросов;
- степень самостоятельности выполнения работы;
- оригинальность выводов и предложений, их значимость для дальнейшей практической деятельности;
- уровень грамотности (общий и специальный);
- соответствие оформления работы установленным правилам.

Выпускник защищает ВКР на открытом заседании аттестационной комиссии. После выступления обучающегося, члены комиссии знакомятся с рецензией на ВКР, и выпускнику предоставляется слово для ответа на имеющиеся замечания рецензента. Выпускник может согласиться с замечаниями рецензента или обоснованно на них возразить. По окончании защиты проводится закрытое совещание членов аттестационной комиссии, на котором обсуждаются результаты защиты, и выставляется окончательная оценка ВКР по 4-балльной системе (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно), которая затем оглашается выпускникам.

*Оценка «отлично» выставляется за квалификационную работу, в которой:*

- разработан четкий, логичный план изложения;
- во «введении» всесторонне обоснована актуальность избранной темы.
- в теоретической части работы дан анализ широкого круга научной и научно-методической литературы по теме, выявлены проблемы изучаемой темы, освещены вопросы истории ее изучения в науке;
- теоретический анализ литературы отличается глубиной, критичностью, самостоятельностью, умением оценить разные подходы и точки зрения, показать собственную позицию по отношению к изучаемому вопросу;
- на основе теоретического анализа сформулирована гипотеза и конкретные задачи исследования;
- методы исследования адекватны поставленным задачам, показана хорошая осведомленность магистранта в современных исследовательских методиках, используется комплекс методов;
- подробно освещена экспериментальная, опытная работа, дан качественный и количественный анализ полученных данных, изложение опытной работы иллюстрируется графиками, схемами, таблицами, рисунками;
- в заключении сформулированы развернутые, самостоятельные выводы по работе, раскрывается то новое, что вносит магистрант в теорию и практику изучаемой проблемы;
- работа безукоризненно оформлена (орфография, аккуратность, правильность оформления сносок, списка литературы);
- все этапы работы выполнены в срок;
- по материалам работы сделаны сообщения на студенческой научной конференции, на семинаре, опубликованы (по возможности) статья или тезисы;
- доклад построен логично, последовательно, аргументировано представлены все результаты исследования, иллюстрационный материал аккуратен, наглядно отражает результаты исследований. Магистрант умело и уверенно ведет дискуссию, отвечает на все поставленные вопросы членов комиссии.

*Оценка «хорошо» выставляется за квалификационную работу, в которой:*



- разработан четкий план изложения;
- во «введении» раскрыта актуальность избранной темы;
- в теоретической части представлены круг основной литературы по теме, выявлены теоретические основы проблемы, магистрант правильно использует научную терминологию;
- в теоретическом анализе научной и научно-методической литературы магистрант в отдельных случаях не может дать практической оценки взглядов исследователей, недостаточно аргументирует отдельные положения;
- сформулирована гипотеза и задачи исследования, методы исследования адекватны поставленным задачам;
- для ряда тем представлено подробное описание опытно-экспериментальной работы, дан количественный анализ данных, но качественный анализ не имеет обоснованного научного подтверждения;
- в заключении сформулированы общие выводы;
- работа тщательно оформлена;
- все этапы работы выполнены в срок;
- доклад магистранта построен логично, аргументировано представлены основные результаты, иллюстрационный материал аккуратен, наглядно отражает результаты исследований. Магистрант отвечает на все поставленные вопросы членов комиссии.

*Оценкой «удовлетворительно» оценивается квалификационная работа, в которой:*

- разработан общий план изложения;
- библиография ограничена: не включены современные и новейшие источники по теме;
- актуальность темы раскрыта правильно, но теоретический анализ дан описательно, магистрант не сумел отразить собственной позиции по отношению к материалам, суждения отличаются поверхностностью, слабой аргументацией;
- передовой опыт работы представлен описательно, магистрант испытывает трудности в анализе практики с позиции теории;
- для ряда тем задачи опытно-экспериментальной работы сформулированы не всегда конкретно, методы исследования соответствуют поставленным задачам, анализ опытной работы дан описательно, много примеров, но нет последовательной оценки проделанной работы с позиции теории;
- в заключении сформулированы не всегда конкретные выводы;
- оформление работы соответствует требованиям, но есть стилистические погрешности, неточности, не всегда присутствуют конкретные выводы по результатам исследования;
- работа представлена в срок;
- доклад магистранта построен не логично, не отражена собственная позиция, магистрант допускает ошибки при изложении основных положений работы, не может пояснить полученные результаты. Магистрант отвечает на все поставленные вопросы членов комиссии.

*Оценкой "неудовлетворительно" оценивается квалификационная работа, в которой большая часть требований, предъявляемых к квалификационной работе, не выполнена.*

При «неудовлетворительной» оценке ВКР магистрант имеет право повторно защищать работу в соответствии с локально-нормативными актами.

#### Независимая оценка качества образования

В целях совершенствования программы подготовки обучающихся Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета и других образовательных организаций.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик. Оценки проводятся в рамках процедуры самообследования ежегодно .

## **6. ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

### **Законодательные и нормативно-правовые документы:**

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 медицинском страховании граждан в РБ»;
4. Закон РБ «О социальной защите инвалидов в Республике Башкортостан»;
5. 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»;
6. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 07.10.2015 № 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование»;
7. 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»;
8. Приказ Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
9. Приказ Минобрнауки России от 26.06.2017 № 705 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация».
10. Устав Университета, утвержденный приказом Минздрава России
11. Нормативные, правовые акты и иными локальные акты Университета, регулирующие образовательную деятельность;
12. Приказ Минобрнауки России от 12.09.2013 № 1061 (ред. от 13.10.2014) «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (ред. от 23.03.2018);
13. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 № 636 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры».
14. Приказ Минтруда России №434н от 22 мая 2017 года «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по валидации (квалификации фармацевтического производства)»».

## 7. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ ООП

### СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ И КОНСУЛЬТАНТОВ

по разработке основной образовательной программы высшего образования – магистратура по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Халиуллин Ф.А.	д.фарм.н., профессор	Зав. каф.	Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и фармацевтической химии
2.	Шикова Ю.В.	д.фарм.н., профессор	Зав. каф.	Кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии
3.	Кильдияров Ф.Х.	к.фарм.н., доцент	Зам.декана	Деканат фармацевтического факультета
4.	Кудашкина Н.В	д.фарм.н., профессор	Зав. каф.	Кафедра фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии
5.	Ибрагимова Г.Я.	д.фарм.н., профессор	Зав.каф.	Кафедра управления и экономики фармации
6.	Пупыкина К.А.	д.фарм.н., профессор	Начальник	ОНОЛА БГМУ
7.	Хусаенова А.А.	К.м.н., доцент	Начальник	ОКОМ БГМУ

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

### **ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Уровень образования – высшее (магистратура)**

**Направление подготовки 33.04.01 Промышленная фармация**

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 07.10.2021 16:17:55  
Уникальный программный ключ:  
a562210a8a161d1b9c9a34c4a0a3e8208c76b9d7366584e666bd7e5a4e71d6ee

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 25.05.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



33.04.01

33.04.01 ПРОМЫШЛЕННАЯ ФАРМАЦИЯ

Программа магистратуры: Контроль качества лекарственных средств в промышленной фармации  
Кафедра: Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии  
Факультет: фармацевтический

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

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 705 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР Цыглин А.А.  
Руководитель магистерской программы Халиуллин Ф.А.



№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20 3/6			1152							32	22 1/6			2232							62	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28				1152							32				2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				52,7											51,8											52,3											
ОП, факультативы (в период ТО)				54											54											54											
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				29,6											30,3											30											
Аудиторная нагрузка				29,6											30,3											30											
Контактная работа				29,6											30,3											30											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	634	150		484	410	36	30	ТО: 19 Э: 5/6 Э: 2/3			1152	611	170		441	433	108	32	ТО: 20 1/6 Э: 2			2232	1245	320		925	843	144	62	ТО: 40 Э: 2 Э: 2/3			
1	Б1.Б.01	Фармацевтическая химия	Эк	252	131	36		95	121		7		Эк	252	131	36		95	85	36	7			Эк	504	262	72		190	206	36	14		2	12		
2	Б1.Б.02	Управление и экономика фармации	Эк	252	131	36		95	85	36	7		Эк	252	131	36		95	85	36	7			Эк	252	131	36		95	85	36	7		3	2		
3	Б1.Б.03	Фармацевтическая технология	Эк	252	131	36		95	85	36	7		Эк	252	131	36		95	85	36	7			Эк	252	131	36		95	85	36	7		4	2		
4	Б1.Б.04	Фармакогнозия	Эк	252	131	36		95	85	36	7		Эк	252	131	36		95	85	36	7			Эк	252	131	36		95	85	36	7		5	1		
5	Б1.Б.07	Основы химической технологии фармацевтических субстанций	Эк	252	131	36		95	85	36	7		Эк	252	131	36		95	85	36	7			Эк	252	131	36		95	85	36	7		5	1		
6	Б1.Б.11	Информационные технологии в фармацевтических исследованиях	За	108	72	18		54	36		3		За	144	96	24		72	48		4			За	144	96	24		72	48		4		2	2		
7	Б1.Б.12	Фармацевтическая микробиология и стерильное производство	За	108	72	18		54	36		3		За	108	72	18		54	36		3			За	108	72	18		54	36		3		7	1		
8	Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	За	108	72			72	36		3		За	108	72			72	36		3			За	108	72			72	36		3		8	1		
9	Б1.Б.03	Культурология	За	72	72	18		54			2		За	72	72	18		54			2			За	72	72	18		54			2		1	1		
10	Б1.Б.04	Методы математической статистики в научных исследованиях	За	72	38	14		24	34		2		За	72	38	14		24	34		2			За	72	38	14		24	34		2		9	2		
11	Б1.Б.ДВ.01.01	Лидерство	За	72	48	12		36	24		2		За	72	48	12		36	24		2			За	72	48	12		36	24		2		10	2		
12	Б1.Б.ДВ.01.02	Профессиональные коммуникации (адаптационная дисциплина)	За	72	48	12		36	24		2		За	72	48	12		36	24		2			За	72	48	12		36	24		2		10	2		
13	Б1.Б.ДВ.02.01	Методология научного познания	За	108	36	12		24	72		3		За	108	36	12		24	72		3			За	108	36	12		24	72		3		1	2		
14	Б1.Б.ДВ.02.02	Психолого-педагогические аспекты профессиональной деятельности (адаптационная дисциплина)	За	108	36	12		24	72		3		За	108	36	12		24	72		3			За	108	36	12		24	72		3		10	2		
15	Б1.Б.ДВ.03.01	Оказание первой помощи при неотложных состояниях	За	108	36	10		26	72		3		За	108	36	10		26	72		3			За	108	36	10		26	72		3		11	1		
16	Б1.Б.ДВ.03.02	Укрепление здоровья и профилактика заболеваний (адаптационная дисциплина)	За	108	36	10		26	72		3		За	108	36	10		26	72		3			За	108	36	10		26	72		3		12	1		
17	ФТД.Б.01	Защита персональных данных в здравоохранении	За	72	48	14		34	24		2		За	72	48	14		34	24		2			За	72	48	14		34	24		2		13	1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк 3а(6)											Эк(3) 3а(4)											Эк(4) 3а(10)											
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ														1											6											7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1080							30		20	3/6		1080							30		20	1/6		2160							60		40	4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30		20	3/6		1080							30		20	1/6		2160						60		40	4/6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)				52,7																							26,4											
ОП, факультативы (в период ТО)				54																							27											
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				34,5																							17,3											
Аудиторная нагрузка				34,5																							17,3											
Контактная работа				34,5																							17,3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	683	174		509	361	36	30		ТО: 19 5/6 Эк: 2/3												ТО: 1/6 Эк:		1080	683	174		509	361	36	30		ТО: 20 Эк: 2/3		
1	Б1.Б.05	Общая и клиническая фармакология	Эк	252	131	36		95	85	36	7															Эк	252	131	36		95	85	36	7		6	3	
2	Б1.Б.06	Фармакопейный анализ лекарственных препаратов	За	144	96	24		72	48		4															За	144	96	24		72	48		4		2	3	
3	Б1.Б.08	Основы фармацевтической экологии	За	144	96	24		72	48		4															За	144	96	24		72	48		4		2	3	
4	Б1.Б.09	Надлежащая производственная практика	За	144	96	24		72	48		4															За	144	96	24		72	48		4		4	3	
5	Б1.Б.10	Валидация аналитических методик	За	144	96	24		72	48		4															За	144	96	24		72	48		4		2	3	
6	Б1.В.01	Проектный и инновационный менеджмент	За	144	96	24		72	48		4															За	144	96	24		72	48		4		3	3	
7	Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы анализа лекарственных препаратов	За	108	72	18		54	36		3															За	108	72	18		54	36		3		2	3	
8	Б1.В.ДВ.04.02	Фитотерапия (адаптационная дисциплина)	За	108	72	18		54	36		3															За	108	72	18		54	36		3		5	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За(6)											Эк За(6)																							
ПРАКТИКИ (План)																324	216			216	108		9	6			324	216			216	108		9	6			
	Б2.В.01(П)	Организационно-управленческая практика													За0	108	72			72	36		3	2		За0	108	72			72	36		3	2			
	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа													За0	216	144			144	72		6	4		За0	216	144			144	72		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																756	504			504	252		21	14			756	504			504	252		21	14			
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк	36	24			24	12		1	2/3		Эк	36	24			24	12		1	2/3			
	Б3.Б.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													Эк	720	480			480	240		20	13 1/3		Эк	720	480			480	240		20	13 1/3			
КАНИКУЛЫ												1													8										9			



**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)**

**ДИСЦИПЛИНЫ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ**

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Фармацевтическая химия»**

**Шифр дисциплины по УП: Б1.Б.01**

**Год обучения:** 1 год (1-2 семестры)

**Число кредитов / часов:** 14 ЗЕ / 504 ч

**Цель учебной дисциплины «Фармацевтическая химия»** - овладение знаниями, умениями и навыками, обеспечивающими осуществление стандартизации и контроля качества лекарственных средств на стадиях разработки, изготовления, распределения, транспортировки и потребления, а также формированию у магистрантов профессионального поведения и фармацевтического мышления.

**Требования к уровню освоения содержания дисциплины:** обучение носит практико-ориентированный характер и нацелено на формирование профессиональных компетенций, позволяющих решать конкретные задачи по контролю качества фармацевтических организаций и осуществлением научной деятельности.

**Место дисциплины в учебном плане:** Блок.1 Дисциплины (модули), базовая часть.

**Содержание дисциплины.**

Учебная дисциплина «Фармацевтическая химия» охватывает общие принципы оценки качества, методы фармацевтического анализа, принципы обеспечения качества выпускаемых лекарственных средств. Программа дисциплины включает группы неорганических и органических лекарственных средств, в том числе природного и синтетического происхождения. Программа ориентирована на подготовку магистров, умеющих руководить работами по контролю качества фармацевтического производства.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и трудовых функций: УК-1.1-1.4, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.5, УК-4.1-4.3, УК-6.1, ОПК-3.2 / ТФ В/01.7, ОПК-3.3 / ТФ В/01.7, ОПК-4.1 / ТФ В/01.7, ОПК-4.2 / ТФ В/01.7, ПК-1.1 / ТФ В/01.7, ПК-1.2 / ТФ В/02.7.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Управление и экономика фармации»**

**Год обучения:** 1

2 семестр

**Число кредитов/часов:** 7 з.е. / 252 часа

**Цель дисциплины:** подготовка квалифицированных специалистов, способных решать задачи по управлению организационными процессами в области промышленной фармации.

**Задачи дисциплины:**

- сформировать у магистрантов знания и практические навыки по правовому регулированию деятельности в области промышленной фармации;
- сформировать у обучающихся знания и практические навыки по экономическим вопросам деятельности в области промышленной фармации;

**Место дисциплины в структуре ООП ВО:** дисциплина «Управление и экономика фармации» относится к базовой части Блока 1 дисциплин ООП ВО подготовки магистров по направлению 33.04.01 «Промышленная фармация».

**Содержание дисциплины.**

Государственная политика в здравоохранении и фармации. Нормативные правовые акты в области промышленной фармации. Порядок проведения лицензирования производства лекарственных средств. Основные принципы определения потребности и изучения спроса на лекарственные средства. Организация хранения лекарственных средств. Подходы к установлению рецептурного и безрецептурного статусов лекарственных препаратов. Государственная система контроля качества лекарственных средств. Методы фармакоэкономического анализа. Фармаконадзор. Методики прогнозирования основных экономических показателей организации. Методические подходы к формированию цен на лекарственные средства. Анализ и планирование основных финансово-экономических показателей деятельности организации. Методы, приемы, стили управления трудовым коллективом. Основы кадрового менеджмента. Методы принятия управленческих решений. Маркетинговые исследования.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и трудовых функций: ОПК-1 (ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ТФ В/01.7, ТФ В/02.7), ОПК-2 (ОПК-2.1, ТФ В/02.7), ПК-1 (ПК-1.3, ТФ В/03.7).

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Фармацевтическая технология»**

**Год обучения:** 1, семестр 2

**Число кредитов/часов:** 7 ЗЕ/252 часа

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

**Задачи освоения дисциплины (модуля):**

- формирование базовых, фундаментальных фармацевтических знаний по специальности Фармацевтическая технология.
- подготовка специалиста, обладающего аналитическим мышлением, хорошо ориентирующегося в промышленной технологии лекарств, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;
- формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;
- формирование компетенций в области особенностей технологии лекарственных препаратов в промышленных условиях; современных требований к стандартизации и контролю качества лекарственных препаратов; правил и норм санитарно-гигиенического режима производства; общих принципов выбора и работы технологического оборудования; знаний нормативных документов, регламентирующих деятельность фармацевтических предприятий по производству лекарственных средств.

**Содержание дисциплины:**

1. Производство лекарственных средств
2. GMP в производстве лекарственных средств.
3. GXP в производстве лекарственных средств.
4. Процессы и аппараты в производстве лекарственных средств.
5. Организация труда персонала на фармацевтических предприятиях с учетом требований техники безопасности, охраны труда, промышленной санитарии и охраны окружающей среды.
6. Управление качеством продукции фармацевтических предприятий.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и трудовых функций:** УК-1 (УК-1.1, УК-1.3, УК-1.4), УК-2 (УК-2.2, УК-2.3, УК-2.5), УК-3 (УК-3.2), УК-4 (УК-4.1), ОПК-1 (ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ТФ В/01.7, ТФ В/02.7), ОПК-2 (ОПК-2.1, ТФ В/01.7), ОПК – 3 (ОПК-3.3, ОПК-3.4, ТФ В/01.7), ОПК-4 (ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ТФ В/01.7), ОПК 5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ТФ В/01.7), ОПК-6 (ОПК-6.1, ТФ В/01.7), ПК-1 (ПК-1.1, ТФ В/01.7, ТФ В/02.7).

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Фармакогнозия»

**Год обучения: 1**

1 семестр

**Число кредитов/часов: 7 з.е./252 часа**

**Цель дисциплины:** формирование системных знаний, умений и навыков по анализу лекарственного растительного сырья (ЛРС) в соответствии с нормативными документами; разработке фитопрепаратов.

**Задачи дисциплины:**

- сформировать знания об оценке качества лекарственного растительного сырья использованием методов макроскопического, микроскопического и фитохимического анализа при исследовании лекарственного растительного сырья;
- сформировать знания о методах стандартизации лекарственного растительного сырья, определения подлинности и доброкачественности.
- сформировать знания по методам разработки лекарственных форм на основе лекарственного растительного сырья.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО:** дисциплина «Фармакогнозия» относится к базовой части Блока 1 Б.04 дисциплин ООП ВО подготовки магистров по направлению 33.04.01 «Промышленная фармация».

**Содержание дисциплины.**

Химический состав лекарственных растений и стандартизация. Классификация биологически активных веществ и лекарственного растительного сырья. Методы товароведческого, качественного, количественного анализа лекарственного растительного сырья. Стандартизации лекарственного растительного сырья, определение подлинности и доброкачественности. Источники получения лекарственных средств природного происхождения. Методы разработки лекарственных форм на основе лекарственного растительного сырья.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и трудовых функций:** УК-1 (УК-1.4.), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2, ТФ В/01.7), ПК-1 (ПК-1.1, ТФ В/01.7).

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Общая и клиническая фармакология»

**Год обучения: 2**

3 семестр

**Число кредитов/часов – 7 з.е./ 252 часа.**

**Цель дисциплины:** научить обучающихся выбирать эффективные и безопасные лекарственные средства для правильного проведения фармакотерапии с использованием последних сведений по фармакокинетике, фармакодинамике, взаимодействию и побочному действию лекарственных средств.

**Задачи дисциплины:**

- сформировать у обучающихся представление о роли и месте фармакологии среди фундаментальных и медицинских наук, о направлениях развития дисциплины и ее достижениях;
- ознакомить обучающихся с современными этапами создания лекарственных средств, с использованием современных международных стандартов в доклинических (GLP) и клинических (GCP) исследованиях и производстве (GMP) лекарственных препаратов, общими принципами клинических исследований с учетом доказательности;

- сформировать углубленные знания по фармакокинетике и фармакодинамике основных групп лекарственных средств, их возможному взаимодействию (фармацевтическому, фармакокинетическому) по нежелательным лекарственным реакциям лекарственных средств и их изменении при различных нозологиях;

- научить обучающихся распознаванию возможных побочных и токсикологических проявлений при применении лекарственных средств;

- научить магистрантов принципам оформления рецептов, составления рецептурных прописей на лекарственные средства в различных лекарственных формах;

- сформировать у обучающихся умения, необходимые для решения отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач по разработке новых методов и технологий в области фармакологии.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО:** дисциплина «Общая и клиническая фармакология» относится к базовой части Блока 1 дисциплин ООП ВО подготовки специалистов по направлению 33.04.01 Промышленная фармация.

#### **Содержание дисциплины.**

Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Нейротропные средства. Холиномиметические и антихолинэстеразные средства. Холиноблокирующие средства. Адреномиметические и симпатомиметические средства. Адреноблокирующие и симпатолитические средства. Средства для наркоза. Снотворные средства. Противозепилептические средства. Противопаркинсонические средства. Болеутоляющие средства. Антипсихотические средства. Антидепрессанты. Средства для лечения маний. Анксиолитики. Седативные средства. Психостимулирующие средства. Ноотропные средства. Вещества, вызывающие лекарственную зависимость. Средства, влияющие на функции исполнительных органов. Средства, влияющие на функции органов дыхания. Кардиотонические средства. Противоритмические средства. Средства, применяемые при ишемической болезни сердца. Гипотензивные средства. Мочегонные средства. Противоатеросклеротические средства. Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миомерия. Средства, влияющие на систему крови. Противовоспалительные средства. Противоподагрические средства. Вещества с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы. Гормональные препараты. Средства, влияющие на иммунные процессы. Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства. Противоопухолевые средства. Основные принципы химиотерапии. Антибиотики. Сульфаниламидные препараты. Синтетические противомикробные средства разного химического строения. Противотуберкулезные средства. Противоспирохетозные средства. Противовирусные средства. Противопротозойные средства. Противоглистные средства. Противогрибковые средства. Противобластомные средства. Взаимодействие лекарственных средств.

Значение фармакокинетики для рациональной фармакотерапии. Практическое значение взаимодействия лекарственных средств. Нежелательные реакции лекарственных средств. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств. Клиническая фармакология глюкокортикостероидных средств. Клиническая фармакология антибактериальных средств. Клиническая фармакология бронхолитиков. Клиническая фармакология антиангинальных препаратов. Клиническая фармакология антигипертензивных препаратов. Клиническая фармакология антиаритмиков. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для лечения язвенной болезни. Клиническая фармакология противогрибковых и противовирусных средств. Клиническая фармакология иммуномодуляторов. Клиническая фармакология антитромботических средств. Клиническая фармакология отхаркивающих и противокашлевых препаратов. По каждой фармакологической группе препаратов освещаются вопросы классификации, фармакодинамики, фармакокинетики, показаний, противопоказаний, алгоритмы выбора препаратов при плановых и urgentных ситуациях, побочных действий.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и трудовых функций:** УК-1 (1.3.), ОПК-3 (3.1, ТФ В/01.7), ОПК-4 (4.1, ТФ В/01.7), ПК-1 (1.1, ТФ В/01.7).

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Фармакопейный анализ лекарственных препаратов»**

**Год обучения:** 2

3 семестр

**Число кредитов/часов:** 4 з.е. / 144 часа

**Цели освоения дисциплины:** формирование знаний, умений и навыков по фармакопейному анализу лекарственных препаратов при промышленном производстве.

**Задачи освоения дисциплины:**

- сформировать у обучающихся знания принципов стандартизации и контроля качества лекарственных препаратов;
- сформировать у обучающихся знания о характеристиках испытуемых лекарственных препаратов и умения оценивать проведенные испытания лекарственных препаратов на соответствие фармакопейным требованиям;
- сформировать у обучающихся знания фармакопейных методов анализа, используемых для испытаний лекарственных препаратов;
- сформировать у обучающихся знания о порядке обеспечения качества испытаний лекарственных средств и умения производить оценку пригодности используемых в испытаниях оборудования, аналитических систем и реактивов;
- сформировать у обучающихся знания о причинах отклонений и несоответствий при выполнении испытаний лекарственных средств и умения оценивать значимость изменений и отклонений при проведении испытаний лекарственных средств;
- сформировать у обучающихся умения оценивать результаты внутреннего и внешнего контроля качества лекарственных препаратов.

**Место дисциплины в структуре ООП:** дисциплина «Фармакопейный анализ лекарственных препаратов» относится к базовой части части Блока 1 дисциплин ООП ВО магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация.

**Содержание дисциплины:**

охватывает круг вопросов, связанных со стандартизацией и контролем качества лекарственных препаратов при промышленном производстве.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и трудовых функций: ОПК-1 (1.1) / ТФ В/01.7, ОПК-4 (4.1)/ ТФ В/01.7, ПК-1 (1.1, 1.2)/ ТФ В/01.7.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Основы химической технологии фармацевтических субстанций»**

**Год обучения:** 2 ( II семестр)

**Число кредитов/часов:** 4 з.е. / 144 часов

**Цели освоения дисциплины:** Закономерности основных типов химических реакций, используемых в синтезе фармацевтических субстанций. Синтезы важнейших классов лекарственных средств. Пути использования и обеззараживания отходов химического производства.

**Задачи освоения дисциплины:**

- формирование знаний, умений и навыков о закономерностях и особенностях технологии основных типов химических реакций, используемых в синтезе фармацевтических субстанций;

формирование знаний, умений и навыков о схемах синтеза важнейших классов лекарственных средств;

формирование знаний, умений и навыков о путях использования и обеззараживания отходов химического производства;

- формирование знаний, умений и навыков обоснования причин появления примесей с учетом схем синтеза лекарственных средств.

**Место дисциплины в структуре ООП:** Базовая часть Б1. Дисциплина (модули) - Б1.Б.07.

**Содержание дисциплины:**

Учебная дисциплина охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями основных типов химических реакций: галогенирования, ацилирования, алкилирования, нуклеофильного замещения, присоединения и конденсации, окисления и восстановления; синтезом важнейших классов лекарственных средств, являющихся производными: карбоновых кислот, арилалкиламинов, ароматических аминов, производных различных гетероциклов; путями использования и обеззараживания отходов химического производства, развивает профессиональное химическое мышление.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и трудовых функций:** ОПК – 3 (3.2, 3.3) / ТФ В/01.7, ОПК-4 (4.1, 4.2) / ТФ В/01.7, ПК – 1 (1.1, 1.2) / ТФ В/01.7.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы фармацевтической экологии»**

**Год обучения:** 2, семестр 3

**Число кредитов/часов:** 4 з.е. /144 часов

**Цели освоения дисциплины:** формирование знаний, умений и навыков в области фармацевтической экологии при производстве лекарственных препаратов.

**Задачи освоения дисциплины:**

- сформировать у обучающихся знания, умения и навыки об основных антропогенных загрязняющих веществах и методах их анализа;
- сформировать у обучающихся знания, умения и навыки осуществлять мероприятия по выявлению экологических рисков;
- сформировать у обучающихся знания, умения и навыки о методиках анализа проб воздуха и сточных вод химико-фармацевтических производств;
- сформировать у обучающихся знания об основных нормативных документах, касающихся экологического контроля производства лекарств (Федеральные законы РФ, приказы МЗ РФ, СанПины, методические указания и инструкции, утвержденные МЗ РФ).

**Место дисциплины в структуре ООП:** базовая часть Б.1. дисциплины (модули) «Основы фармацевтической экологии».

**Содержание дисциплины:**

- охватывает круг вопросов связанных с общими законами экологии, достижениями экологической науки и практики, концепциями развития охраны окружающей среды и природоохранном законодательстве;
- охватывает круг вопросов связанных с основными антропогенными загрязняющими веществами, атмосферы, гидросферы, почвы, классами их опасности, ПДК и методами их анализа (химические, оптические, хроматографические);
- охватывает круг вопросов связанных с осуществлением мероприятий по выявлению экологических рисков с целью сохранения и укрепления здоровья населения;
- охватывает круг вопросов связанных с методиками отбора проб атмосферного воздуха и проб сточных вод химико-фармацевтических предприятий и определения органолептических, химических и физико-химических показателей сточных вод по НТД;
- охватывает круг вопросов связанных с экологическими принципами в обеспечении безопасности продуктов и сырья, используемых для производства лекарственных препаратов;

- охватывает круг вопросов связанных с основными нормативными документами, касающимися контроля производства лекарственных препаратов (Федеральные законы РФ, приказы МЗ РФ, СанПины, методические указания и инструкции, утвержденные МЗ РФ);
- охватывает круг вопросов связанных с санитарно-просветительской работой с населением по вопросам экологической безопасности.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и трудовых функций:** УК-1 (1.1-1.4), УК-2 (2.1, 2.2, 2.5), УК-4 (4.1-4.3), УК-6 (6.1), ОПК-1 (1.1, 1.2)/ ТФ В/01.7, ОПК-2 (2.1)/ ТФ В/01.7, ОПК-6 (6.1-6.3)/ ТФ В/01.7, ПК -1 (1.1)/ ТФ В/01.7.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Надлежащая производственная практика»**

**Год обучения:** 2, семестр 3

**Число кредитов/часов:** 4 з.е. / 144 часов

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

**Задачи освоения дисциплины (модуля):**

- обучение основным положениям надлежащих практик, нормативно-правовым документам и методическим материалам обеспечения качества фармацевтической и медицинской продукции;
- формирование профессиональных компетенций для работы в области здравоохранения и производства лекарств, изделий медицинского назначения, биологически активных добавок к пище, основных направлений совершенствования контроля качества лекарственных средств для решения профессиональных задач.

**Содержание дисциплины:**

- 1) Основные принципы надлежащей фармацевтической практики.
- 2) Основные положения лицензирования торговой деятельности в фармацевтическом секторе европейского союза.
- 3) Требования к персоналу, его гигиене. Работа за контрактом. Самоинспекция.
- 4) Правила оптовой реализации лекарственных препаратов для человека в европейском союзе.
- 5) Основные принципы надлежащей лабораторной практики контроля качества. Валидация. Квалификация.
- 6) Основные принципы надлежащей аптечной практики. Надлежащая дистрибьюторская практика.
- 7) Основные принципы надлежащей доклинической практики. Надлежащая клиническая практика и др.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и трудовых функций:** УК-1 (УК-1.1, УК-1.3, УК-1.4, УК-1.5), УК-2 (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-2.4, УК-2.5), УК-3 (УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4), УК-4 (УК-4.1, УК-4.2., УК-4.3.), УК-5 (УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, УК-5.4), УК-6 (УК-6.1., УК-6.2, УК-6.3), ОПК-1 (ОПК-1.1, ТФ В/01.7, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ТФ В/02.7, ОПК-1.4.), ОПК-2 (ОПК-2.1, ТФ В/02.7, ОПК-2.2., ОПК-2.3.), ОПК – 3 (ОПК-3.1., ОПК-3.2., ОПК-3.3. ОПК-3.4, ТФ В/01.7), ОПК-4 (ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ТФ В/01.7), ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ТФ В/01.7), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ТФ В/01.7), ПК-1 (ПК-1.1, ТФ В/01.7, ПК-1.2, ТФ В/02.7, ПК-1.3).

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Валидация аналитических методик»**

**Год обучения:** 2 (III семестр)

**Число кредитов/часов:** 4 з.е. / 144 часов

**Цели освоения дисциплины:** формирование знаний, умений и навыков по валидации при разработке, модификации и трансфере аналитических методик.

**Задачи освоения дисциплины:**

- сформировать знания, умения и навыки о валидационных характеристиках аналитических методик.
- сформировать знания, умения и навыки о методах определения валидационных характеристик,
- сформировать знания, умения и навыки об объемах валидационных исследований при модификации и трансфере аналитических методик.

**Место дисциплины в структуре ООП:** Базовая часть Б1. Дисциплина (модули) - Б1.Б10.

**Содержание дисциплины:**

Учебная дисциплина охватывает круг вопросов о значении валидации аналитических методик, о валидационных характеристиках аналитических методик и методах их определения, объеме валидационных исследований при модификации и трансфере аналитических методик.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и трудовых функций:** ОПК – 3 (3.3) / ТФ В/01.7, ОПК – 4 (4.2, 4.3) / ТФ В/01.7, ПК – 1 (1.1, 1.2)/ ТФ В/01.7.

**Аннотация рабочей программы дисциплины вариативной части:  
«Информационные технологии в фармацевтических исследованиях»**

**Год обучения:** 1

1 семестр

**Число кредитов/часов:** 3 з.е. / 108 часов

**Цель дисциплины:** подготовка специалистов, обладающих теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для применения современных инновационных технологий для проведения фармацевтических исследований.

**Задачи дисциплины:**

- ознакомление магистрантов с теоретическими основами применения информационных технологий для проведения фармацевтических исследований в области промышленной фармации;
- обучение магистрантов знаниям и практическим навыкам в области применения современных управления информационных технологий и программного обеспечения для проведения фармацевтических исследований в области промышленной фармации.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО:** дисциплина «Информационные технологии в фармацевтических исследованиях» относится к базовой части Блока 1 дисциплин ООП ВО подготовки магистров по направлению 33.04.01 «Промышленная фармация».

**Содержание дисциплины.**

Теоретические основы информационных технологий. Государственное регулирование использования информационных технологий в Российской Федерации. Информационные технологии в профессиональной деятельности специалиста в области промышленной фармации. Современные информационные технологии для проведения фармацевтических исследований в области промышленной фармации. Программное обеспечение для проведения фармацевтических исследований в области промышленной фармации.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и трудовых функций:** ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.3, ТФ В/01.7), ПК-1 (ПК-1.3, ТФ В/03.7).

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Фармацевтическая микробиология и стерильное производство»**

**Год обучения:** 1

**Семестр:** 1



**Число кредитов/часов: 3 з.е. / 108 час.**

**Цель дисциплины:** Приобретение полного объема систематизированных теоретических знаний и минимума профессиональных навыков, необходимых для самостоятельной работы.

**Задачи изучения учебной дисциплины.**

При изучении дисциплины «Фармацевтическая микробиология и стерильное производство» обучающиеся узнать и усвоить основные положения дисциплины по разделам:

- методы определения микробиологической чистоты в стерильных лекарственных средствах, в том числе в биологических лекарственных средствах, содержащих живые микроорганизмы, а также вспомогательные вещества и полупродукты, методы определения эффективности антимикробных консервантов и мониторинга производственных помещений фармацевтических предприятий и отдельных лабораторий.
- порядок проведения испытаний на стерильность различных лекарственных средств – препаратов для инъекций, инфузий, глазных капель, пленок, фармацевтических субстанций и вспомогательных веществ, включая биологические лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические лекарственные препараты и их растворители.

После обучения обучающиеся должны уметь:

- \* осуществлять отбор проб для микробиологических исследований лекарственных средств;
- \* проводить пробоподготовку для микробиологических исследований лекарственных средств (фильтрование проб, просеивание, разведение, гомогенизацию и т.д.);
- \* определять регламентированные показатели микробиологических исследований лекарственных средств;
- \* правильно интерпретировать результаты микробиологических исследований лекарственных средств.

**Место дисциплины в структуре ООП:** Базовая часть Б1. Дисциплина (модули) - Б1.Б12.

**Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций и трудовых функций:** УК-1 (УК-1.1), ОПК-1 (ОПК-1.1, ТФ В/01.7, ТФ В/02.7).

## **ДИСЦИПЛИНЫ, ФОРМИРУЕМЫЕ**

### **УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ**

**Аннотация рабочей программы дисциплины вариативной части:**

**«Проектный и инновационный менеджмент»**

**Год обучения:** 2

3 семестр

**Число кредитов/часов:** 4 з.е. / 144 часа

**Цель дисциплины:** подготовка специалистов, обладающих теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для управления инновационными процессами в организации и для проектного планирования.

**Задачи дисциплины:**

- ознакомление магистрантов с основами инновационного менеджмента, а также особенностями его применения в фармацевтической промышленности;
- обучение магистрантов знаниям и практическим навыкам в области управления инновационной деятельностью на предприятиях фармацевтической промышленности;
- ознакомление обучающихся с основными принципами и методами контроля процесса реализации проекта и оценки его эффективности;
- обучение магистрантов основным методам разработки и реализации проектов в области промышленной фармации.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО:** дисциплина «Проектный и инновационный менеджмент» относится к вариативной части Блока 1 дисциплин ООП ВО подготовки магистров по направлению 33.04.01 «Промышленная фармация».

**Содержание дисциплины.**

Концепция инновационного менеджмента. Регулирование инновационной деятельности в современных условиях развития Российской Федерации. Приемы инновационного менеджмента. Виды инноваций. Инновационный процесс. Функции, методы и свойства инновационного процесса. Организация инновационного процесса. Инновационные стратегии. Инновации и предпринимательство. Инновационные риски. Основные понятия управления проектами. Функциональные возможности систем управления проектами в организации. Этапы процесса управления проектом. Типовые структуры управления проектом.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и трудовых функций:** УК-2 (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-2.4, УК-2.5), ОПК-5 (ОПК-5.1, ТФ В/01.7, ОПК-5.2).

**Аннотация рабочей программы дисциплины вариативной части:  
«Иностранный язык в профессиональной коммуникации»**

**Шифр дисциплины по УП:** Б1.В.02

**Год обучения:** 1

**1 семестр**

**Число кредитов/часов:** 3 з.е. / 108 час.

**Целью освоения** учебной дисциплины (модуля) «Иностранный язык в профессиональной коммуникации» является формирование у обучающихся универсальной и общепрофессиональной компетенций в условиях модульной системы обучения иностранному языку для дальнейшего его применения в профессиональной и научной деятельности, а также для дальнейшего самообразования.

**Задачи освоения учебной дисциплины (модуля) «Иностранный язык в профессиональной коммуникации»** состоят в:

1. Ознакомлении обучающихся с:

- функциональным аспектом лексико-грамматической системы языка;
- менталитетом и образом жизни носителей языка;
- профессиональной деятельностью в стране изучаемого языка;

2. изучении базового лингвистического материала и речевых образцов, необходимых для осуществления устного (аудирование, говорение) и письменного (чтение, письмо, перевод) иноязычного общения на профессиональном уровне и по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация;

3. формировании навыков использования полученных знаний, умений и представлений в учебных ситуациях профессионального характера.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП направления подготовки**

Дисциплина «Иностранный язык в профессиональной коммуникации» реализуется в рамках вариативной части. Изучение дисциплины рекомендуется проводить в течение 1 семестра.

**Содержание дисциплины**

Грамматика. Существительное. Артикль. Местоимения. Числительные. Степени сравнения прилагательных и наречий. Видовременные и залоговые формы английского глагола. Неличные формы глагола. Условные предложения. Предлоги и союзы. Модальные глаголы и их эквиваленты. Согласование времен.

Словообразование. Суффиксы существительных, прилагательных, глаголов и наречий.

Синтаксис. Структура простого предложения. Порядок слов в утвердительных и отрицательных предложениях. Виды вопросительных предложений.

Лексика. Стилистически нейтральная лексика, относящаяся к общему языку и базовая терминологическая лексика по специальности. Полисемия. Синонимы. Устойчивые выражения.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:** УК-4 (УК-4.2).

**Аннотация рабочей программы дисциплины вариативной части:  
«Культурология»**

**Шифр дисциплины по УП:** Б1.В.03

**Год обучения:** 1 год

1 семестр

**Число кредитов / часов:** 2 ЗЕ / 72 ч

**Цель дисциплины:** сформировать представления о сущности и истории развития отечественной и мировой культуры, о разнообразии мировых культур, обосновать понятие межкультурной и межэтнической толерантности, сформировать целостный взгляд на социально-культурные процессы прошлого и современности; привить уважение к историческому наследию и культурным традициям своей страны.

**Место дисциплины в учебном плане:** цикл Б.1, вариативная часть, дисциплина осваивается в 1-ом семестре.

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Сущность и предназначение культуры.

Культурология как научная дисциплина.

Сущность и функции культуры.

Основные школы и концепции культурологии.

Категории культурологии.

Морфология культуры.

Культура как система.

Культура и общество.

Культура и личность.

Культура и природа.

Статика и динамика культуры.

Типология культуры.

Организационная культура и культура предпринимательства.

Массовая и элитарная культура.

Взаимоотношения идеологических и гуманистических тенденций в художественной культуре.

Раздел 2. Развитие мировой культуры.

Культура первобытной эпохи.

Культура Древнего Востока.

Культура античной цивилизации.

Христианство как духовный стержень европейской культуры.

Культура эпохи Средневековья и Возрождения.

Культура Нового времени.

Культура Новейшего времени.

Особенности культуры стран Востока.

Россия как тип культуры.

Кризис культуры XX-XXI веков и пути его преодоления.

Культура и глобальные проблемы современности.

Тенденции культурной универсализации в мировом современном процессе.

Художественная культура XX-XXI веков: модернизм и постмодернизм.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**  
В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-5 (УК-5.2., УК-5.3., УК-5.4).

**Аннотация рабочей программы дисциплины вариативной части:  
«Методы математической статистики в научных исследованиях»**

**Год обучения: 1**

**2 семестр**

**Число кредитов/часов: 2 з.е./72 часа**

**Цель дисциплины:** овладение методами математической статистики для решения интеллектуальных задач и использование статистических данных для научных и практических выводов с целью построения вероятностных моделей массовых случайных явлений.

**Задачи дисциплины:**

- разработать методы регистрации, описания и анализа статистических экспериментальных данных, получаемых в результате наблюдения массовых случайных явлений;
- определять вероятности одних событий через вероятности других, законы распределения и числовые характеристики одних случайных величин через законы распределения и числовые характеристики других;
- указать способы сбора и группировки статистических данных, полученных в результате экспериментов:

**Место дисциплины в структуре ООП ВО:** дисциплина «Методы математической статистики в научных исследованиях» относится к вариативной части Блока 1 Б1.В.04 дисциплин ООП ВО подготовки магистров по направлению 33.04.01 «Промышленная фармация».

**Содержание дисциплины.**

Вероятность и статистика: теория вероятностей, случайные процессы, статистическое оценивание и проверка гипотез, статистические методы обработки экспериментальных данных. Дискретные и интервальные ряды распределения. Оценка параметров распределения по опытным данным. Распределение Стьюдента. Элементы теории корреляции.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и трудовых функций:** УК-6 (УК-6.1.), ОПК – 4 (ОПК – 4.2, ТФ В/01.7), ПК-1 (ПК-1.1, ТФ В/01.7).

**ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ**

**Аннотация рабочей программы дисциплины по выбору:  
«Лидерство»**

**Год обучения: 1**

**2 семестр**

**Число кредитов/часов: 2з.е./72 часа**

**Цель дисциплины** - формирование системных знаний, умений и навыков в области теории и практики лидерства, психологии лидерства в соответствии с требованиями профессиональной деятельности и нормативными документами организации.

**Задачи дисциплины:**

- сформировать знания о роли и задачах лидера в коллективе;
- сформировать знания о диагностировании ситуации и принятии решений с целью развития личности и организации;
- сформировать знания об управлении планирования трудовой деятельностью, проектами в подразделениях;
- сформировать знания о возможностях развития трудового потенциала коллектива;

сформировать навыки об организации группового решения поставленной задачи и достижение результата;

**Место дисциплины в структуре ООП ВО:** дисциплина «Лидерство» относится к вариативной части Блока1 Б1.В.ДВ.01.01. дисциплин ООП ВО подготовки магистров по направлению 33.04.01 «Промышленная фармация».

**Содержание дисциплины.** Специфика деятельности и актуальные вопросы лидерства; основные теории лидерства, их достоинства и ограничения; особенности различных стилей лидерства; составляющие процесса лидерства; управление разработкой и реализацией задач и проектов; социально-психологический климат в организации; командная работа и лидерство; профессиональная коммуникация; психология делового общения; конфликтология; аутогенный менеджмент; самоорганизация и саморазвитие личности руководителя.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:** УК-3 (УК-3.1. УК-3.2. УК-3.3. УК-3.4.) УК-5 (УК-5.3. УК-5.4.)

#### **Аннотация рабочей программы дисциплины по выбору:**

##### **«Профессиональные коммуникации (адаптационная дисциплина)»**

Год обучения: 1

2 семестр

**Число кредитов/часов:** 2з.е./72 часа

**Цель дисциплины** - формирование системных знаний, умений и навыков в области теории и практики профессиональной коммуникации её видах, средствах, основных функциях в соответствии с требованиями профессиональной деятельности и нормативными документами организации.

##### **Задачи дисциплины:**

сформировать знания о роли и задачах профессиональной коммуникации;

сформировать знания о видах, средствах, основных функциях профессиональной коммуникации;

сформировать представления о структуре общения;

сформировать знания о возможностях профессиональной коммуникации при планировании и контроле над проектами, трудовой деятельностью в подразделениях;

сформировать навыки оптимального использования профессиональной коммуникации при принятии группового решения поставленной задачи и достижение результата.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО:** дисциплина «Профессиональные коммуникации/ адаптационная дисциплина» относится к вариативной части Блока1 Б1.В.ДВ.01.02. дисциплин ООП ВО подготовки магистров по направлению 33.04.01 «Промышленная фармация».

**Содержание дисциплины.** Профессиональная коммуникация её виды, средства, основные функции; структура общения; профессиональное взаимодействие; нравственные нормы профессиональных коммуникаций, принципы; конфликтология; самоорганизация и саморазвитие личности

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:** УК-4. (УК-4.1. УК-4.3.) УК-5. (УК-5.3. УК-5.4.)

#### **Аннотация рабочей программы программы дисциплины по выбору:**

##### **«Методология научного познания»**

Год обучения:

2 семестр

**Число кредитов/часов:** 3 з.е. /108 часов

**Целью** является формирование мировоззренческо-методологической базы в области педагогических наук, готовности к организации и проведению научных исследований.

### **Задачи:**

- раскрыть философские представления о развитии науки и научного познания, сущности человека и его развитии и показать влияние этих представлений на развитие современной педагогики как науки и практики образования;
- выделить проблемы ценностей, нравственности, труда и собственности в гуманитарных науках и их трансформации в теории и практике образования;
- упорядочить методологические основания и структуру организации научной исследовательской деятельности.

### **Место учебной дисциплины в структуре ООП ВО:**

Учебная дисциплина «Методы научного исследования» относится к дисциплинам подготовки по направлению подготовки 33.04.01 «Промышленная фармация», формируемым участниками образовательных отношений, дисциплинам (модулям) по выбору 2 (ДВ.2).

**Содержание дисциплины.** Методология современной науки как социально исследовательский процесс, Современная классификация наук. Культурно–историческая эволюция науки, Смена научных парадигм - закон развития науки, Новые концептуальные идеи и направления развития науки и образования, Ценностные аспекты науки и образования. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме решения тестовых заданий, решения ситуационных задач и промежуточный контроль – зачет (2 семестр) в форме решения тестовых заданий и собеседования по контрольным вопросам

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:** УК-1 (1.1-1.3), ОПК-4 (4.1-4.3).

### **Аннотация рабочей программы программы дисциплины по выбору: «Психолого-педагогические аспекты профессиональной деятельности (адаптационная дисциплина)»**

Год обучения: 1

2 семестр

**Число кредитов/часов:** 3з.е./108 часа

**Цель дисциплины** - формирование системных знаний, умений и навыков в области теории и практики технологии обучения и воспитания, с учетом индивидуальных особенностей личности и в соответствии с требованиями профессиональной деятельности, и нормативными документами организации.

#### **Задачи дисциплины:**

сформировать знания о роли и задачах андрагогике;

сформировать умения о формировании индивидуальной траектории развития;

сформировать знания о методах, формах, средствах, технологиях обучения, их сущности, технологии оптимального выбора;

сформировать знания о возможностях педагогических методов, технологий обучения и воспитания, и их использование в профессиональной деятельности;

сформировать знания об учете индивидуально-психологических особенностей личности при обучении и воспитании.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО:** дисциплина «Профессиональные коммуникации/ адаптационная дисциплина» относится к вариативной части Блока1 Б1.В.ДВ.02.02. дисциплин ООП ВО подготовки магистров по направлению 33.04.01 «Промышленная фармация».

**Содержание дисциплины.** Основные дидактические системы и концепции. Андрагогика. Индивидуальной траектории развития. Методы обучения: сущность, классификация, технология оптимального выбора. Активные методы обучения. Теория и технологии обучения и воспитания. Современные педагогические методы и технологии обучения и воспитания, их использование в профессиональной деятельности. Коммуникативная культура. Личность и индивидуальность. Учет индивидуально-психологических особенностей личности при обучении.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:** УК-4 (УК-4.1. УК-4.3.), УК-6 (УК-6.1. УК-6.2. УК-6.3.).

**Аннотация рабочей программы программы дисциплины по выбору:  
«Оказание первой помощи при неотложных состояниях»**

**Год обучения:** 1

1 семестр

**Число кредитов/часов:** 3 з.е. / 108 часов

**Цели освоения дисциплины:** формирование знаний, умений и навыков в области охраны здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной неотложной помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Задачи освоения дисциплины:**

**диагностическая деятельность:**

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования; диагностика неотложных состояний;

**лечебная деятельность:**

оказание специализированной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

**Место дисциплины в структуре ООП:** дисциплина по выбору «Оказание первой помощи при неотложных состояниях» относится к вариативной части Блока 1 дисциплин ООП магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация.

**Содержание дисциплины:**

охватывает круг вопросов, связанных с охраной здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной неотложной помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:** УК-6 (6.1).

**Аннотация рабочей программы программы дисциплины по выбору:  
«Укрепление здоровья и профилактика заболеваний (адаптационная дисциплина)»**

**Год обучения:** 1

1 семестр

**Число кредитов/часов:** 3 з.е./108 часов

**Цель дисциплины:** формирование у магистров универсальных и общепрофессиональных компетенций в области профилактики заболеваний, формирования здорового образа жизни у различных групп населения, которые позволят эффективно использовать профилактические технологии в своей деятельности.

**Задачи дисциплины:**

- приобретение обучающимися знаний в области формирования здоровья человека, концепций и основных составляющих здорового образа жизни;
- формирование системы мышления и действий в медико-профилактическом процессе, направленной на доказательное установление влияния гигиенических факторов на состояние здоровья человека;
- обучение проведению полного объема медико-профилактических мероприятий, пропаганды здорового образа жизни, современных стратегий гигиенически сбалансированного развития общества, обеспечения здоровья человека.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО:** дисциплина «Укрепление здоровья и профилактика заболеваний» относится к вариативной части Блока 1 Б1.В.ДВ.03.02 ООП ВО подготовки магистров по направлению 33.04.01 «Промышленная фармация».

**Содержание дисциплины.**

Современные проблемы формирования здорового образа жизни. Физическая активность и ее влияние на здоровье. Научно-обоснованная профилактика хронических неинфекционных заболеваний. Основы формирования здорового образа жизни.

Организация работы по медицинской профилактике, формированию здорового образа жизни в учреждениях здравоохранения. Скрининг в научно обоснованной медицинской профилактике. Общие принципы эффективного гигиенического обучения и воспитания населения. Индивидуальное и групповое профилактическое консультирование. Организация Школ здоровья, работа Центров здоровья.

Организация профилактических мероприятий на популяционном уровне. Мониторинг факторов риска хронических неинфекционных заболеваний. Разработка профилактических программ.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и трудовых функций:** УК-6 (УК-6,1, УК-6,2), ОПК-1 (ОПК-1,2, ТФ В/01.7, ОПК-1.3, ТФ В/02.7).

**Аннотация рабочей программы программы дисциплины по выбору:  
«Современные методы анализа лекарственных препаратов»**

**Год обучения:** 2

3 семестр

**Число кредитов/часов:** 3 з.е. / 108 часов

**Цели освоения дисциплины:** формирование знаний, умений и навыков в области контроля качества лекарственных препаратов современными физическими и физико-химическими методами.

**Задачи освоения дисциплины:**

- сформировать у обучающихся знания, умения и навыки в области фармацевтического анализа лекарственных препаратов с помощью современных методов анализа;
- сформировать у обучающихся знание характеристик лабораторного оборудования, используемого в проводимых испытаниях, и умения работы на нем;
- сформировать у обучающихся умения измерять физико-химические, химические и технологические характеристики испытуемых лекарственных препаратов;
- сформировать у обучающихся навыки проводить необходимые расчеты и делать заключения о соответствии лекарственных препаратов требованиям нормативной документации по результатам фармацевтического анализа с применением физических и физико-химических методов анализа.

**Место дисциплины в структуре ООП:** дисциплина «Современные методы анализа лекарственных препаратов» относится к вариативной части Блока 1 дисциплин ООП магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация.

**Содержание дисциплины:**



охватывает круг вопросов, связанных с изучением современных физических и физико-химических методов контроля качества лекарственных препаратов в соответствие с требованиями нормативных документов.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и трудовых функций:** УК-1 (1.1), ОПК-1 (1.1)/ ТФ В/01.7, ПК-1 (1.1, 1.2)/ ТФ В/01.7.

**Аннотация рабочей программы программы дисциплины по выбору:  
«Фитотерапия (адаптационная дисциплина)»**

**Год обучения:** 2

3 семестр

**Число кредитов/часов:** 3 з.е. /108 часов

**Цели** преподавания дисциплины - дать представление о современной системе оказания фитотерапевтической помощи, о роли врача, провизора и пациента при использовании фитотерапии

**Задачи:**

- научиться пользоваться справочной литературой по фитотерапии.
- знать базисные положения фитотерапии, сформировать умения и навыки для проведения консультативной помощи при безрецептурном отпуске лекарственного сырья и сборов.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО:** дисциплина «Основы фитотерапии» относится к дисциплинам по выбору Блока 1 В.ДВ.04.02 подготовки магистров по направлению 33.04.01 «Промышленная фармация».

**Содержание дисциплины.**

Правила и принципы фитотерапии. Особенности применения ЛР. Правила сбора и обработки лекарственных растений, лекарственные формы и дозировки. Приготовление лекарственных форм из растений. Фитотерапия заболеваний органов дыхания. Фитотерапия заболеваний органов пищеварения. Фитотерапия эндокринных заболеваний. Фитотерапия заболеваний сердечно-сосудистой системы. Фитотерапия заболеваний мочевыделительной системы. Фитотерапия заболеваний нервной системы. Фитотерапия заболеваний кожи. Фитотерапия в гинекологии. Фитотерапия в педиатрической практике. Фитотерапия в геронтологии. БАДы. Ароматерапия.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и трудовых функций:** УК-1 (УК-1.3.), ОПК-4 (ОПК-4.1, ТФ В/01.7), ПК-1 (ПК-1.1, ТФ В/01.7)

## **ФАКУЛЬТАТИВЫ**

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

**Год обучения:** 1

1 семестр

**Число кредитов/часов:** 2 з.е. /72 часов

**Целью** является теоретическая и практическая подготовка выпускников к деятельности, связанной с защитой персональных данных (ПДн), обучением принципам и методам защиты информации в информационных системах персональных данных (ИСПДн).

**Задачи:**

- изучение типовых угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных;
- приобретение навыков настройки и эксплуатации средств обеспечения безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных;
- овладение средствами и методами проектирования и построения защищенных ИСПДн;
- овладение средствами и методами выявления и нейтрализации попыток нарушения безопасности ИСПДн.

### **Место учебной дисциплины в структуре ООП ВО:**

Учебная дисциплина «Защита персональных данных в здравоохранении» относится к факультативным дисциплинам подготовки по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармацевтика

**Содержание дисциплины.** 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.

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

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и трудовых функций и трудовых функций:** универсальных компетенций - УК-1 (УК 1.1-1.5), общепрофессиональной компетенции ОПК-1 (ОПК 1.1-1.4, ТФ В/01.7), ОПК-2 (ОПК 2.1, 2.2).

**ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

**Аннотация программы практики «Организационно-управленческая практика»**

**Год обучения:** 2

4 семестр

**Число кредитов/часов:** 3 з.е. /108 часов

**Цель практики:** является закрепление навыков решения организационно-управленческих задач, полученных при изучении дисциплин в рамках учебного плана магистерской подготовки путем непосредственного участия в организационно-управленческой деятельности, а также овладение основными методами управления в области контроля качества лекарственных средств.

**Задачи практики:**

- изучение сложившейся практики управления структурами и разработка предложений по совершенствованию управления в конкретной организации, являющейся объектом исследования;
- поиск, сбор, систематизация и анализ количественной и качественной информации, характеризующей состояние и методы управления инновационными компаниями;
- разработка методов и инструментов решения конкретных задач в сфере организации инновационной деятельности.

**Место практики в структуре ООП ВО:** практика «Организационно-управленческая практика» относится к Блоку 2 ООП ВО подготовки магистров по направлению 33.04.01 «Промышленная фармация».

**Содержание учебной практики:**

Работы в рамках производственной практики Участие в самоинспекциях (аудита) / Анализ результатов ранее проведенных проверок Участие в разработке (проверке, пересмотре) регламентирующей документации фармацевтической системы качества Участие в проверке досье на серию Участие в анализе годовых обзоров по качеству Участие в расследовании RCA, или выявлении источников рисков, разработке планов управления рисками Ожидаемые результаты обучения: Знать - требования к персоналу: квалификационные принципы подбора, обучения, аттестации, права и профессиональные обязанности специалистов, работающих на всех должностях фармацевтических предприятий; - основные принципы и требования стандартов GMP - основные требования к помещениям для основных и вспомогательных технологических процессов (подготовки, производства, упаковки и хранения лекарственных препаратов); - основные требования к инженерным системам, непосредственно влияющим на качество полупродукта и готового продукта (обеспечение чистым воздухом, водой, паром, инертным газом, сжатым воздухом и др.); - принципы поддержания необходимого класса чистоты помещения и используемые с этой целью оборудование (система вентиляции и кондиционирования воздуха, воздушные фильтры, бактерицидные облучатели и др.), материалы и моюще-дезинфицирующие средства; - требования к организации контроля качества на действующем предприятии; - основные требования к серийному производству; - порядок проведения самоинспектирования и аудитов качества. Уметь - описывать основные процессы фармацевтической системы качества - анализировать и интерпретировать требования GMP.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и трудовых функций:** УК-1 ( УК-1.1- УК-1.5), УК-2 (УК-2.1 – УК-2.5), УК-3 (УК-3.1 – УК-3.4), УК-4 (УК-4.1 - УК-4.3), УК-5 (УК-5.1 - УК-5.4), УК-6 (УК-6.1 - УК-6.3), ОПК-1 (ОПК 1.1 – ОПК- 1.4, ТФ В/01.7, ТФ В/02.7.), ОПК-2 (ОПК-2.1 – ОПК-2.3, ТФ В/01.7), ОПК-5 (ОПК-5.1 – ОПК-5.3, ТФ В/01.7), ОПК-6 (ОПК-6.1 – ОПК-6.3), ПК-1 (ПК-1.1 – ПК-1.3, ТФ В/01.7).

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

**Год обучения:** 2

4 семестр

**Число кредитов/часов:** 6 з.е. /216 часов

**Цель учебной практики:** подготовка обучающегося к самостоятельной научно-исследовательской работе, основным результатом которой является выполнение и написание ВКР, а также проведение научных исследований в составе творческого коллектива.

**Задачи учебной практики:**

- библиографическая работа с привлечением современных информационных технологий;
- поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования, в том числе на иностранном языке;
- решение конкретных задач исследования;
- обоснование выбора методов исследования (модифицирование существующих и разработка новых) в соответствии с задачами выбранной темы научного исследования;
- развитие умений осуществлять научно-исследовательскую деятельность с применением современных методов и инструментов проведения исследований;
- развитие навыков обработки полученных результатов, анализа и представления их в виде законченных научно-исследовательских разработок в письменном виде (отчета по преддипломной работе, тезисов докладов, презентации, научной статьи, и т.д.), публичной защиты результатов;
- приобретение навыков оценки научной и практической значимости выбранной темы научного исследования и полученных результатов;
- развитие потребности в самообразовании и совершенствовании профессиональных знаний и умений.

**Место практики в структуре ООП ВО:** практика «Научно-исследовательская работа» относится к Блоку 2 ООП ВО подготовки магистров по направлению 33.04.01 «Промышленная фармация».

**Содержание учебной практики:**

Формы НИР на практике (примеры): Подготовка обзора литературы по актуальной теме Осуществление самостоятельного исследования по актуальной проблеме в рамках магистерской диссертации, ведение библиографической работы с привлечением современных информационных и коммуникационных технологий Подготовка докладов для научно-практических конференций и круглых столов, проводимых на факультете, а также в других вузах Составление отчета о НИР Ожидаемые результаты обучения Знать - основные методы научного исследования; - методы поиска научной литературы и принципы критической оценки опубликованных результатов - основные правила оформления и представления научного исследования Уметь - самостоятельно выбрать тему и обосновать цель и задачи научно-практического исследования; - планировать, организовывать и проводить самостоятельное научно-практическое исследование - оценивать пригодность методов исследования для планируемого научного проекта; - проводить критическую оценку и интерпретацию литературных источников, посвященных разработке и исследованиям лекарственных средств; - проводить критическую оценку этических вопросов при планировании научного исследования; - выбирать и сравнивать методы анализа данных и представления результатов исследования, сравнивать результаты, представленные различным образом; - сопоставлять регуляторные подходы на разных этапах жизненного цикла лекарственных средств; - писать научные тексты; - критически оценивать этическую приемлемость планируемых научных исследований и выбранных методологий; - критически оценивать этические проблемы медико-фармацевтических исследований; - выбирать и обосновывать оптимальные с этической точки решения на различных этапах жизненного цикла лекарственного средства; - работать с

различными источниками научной информации, базами данных; - готовить презентации и публикации по результатам научно-практического исследования.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и трудовых функций:** УК-1 (1.1-1.4), ОПК-3 (3.2-3.3)/ ТФ В/01.7, ОПК-4 (4.1, 4.2)/ ТФ В/01.7, ОПК-5 (5.3)/ ТФ В/01.7, ПК-1 (1.1)/ ТФ В/01.7.

## **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)**

**Аннотация программы ГИА «Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена»**

**Аннотация программы ГИА «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы»**

**Год обучения:** 2

4 семестр

**Число кредитов/часов:** 21 з.е. /756 часов

**Цель ГИА:** является установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО 33.04.01 «Промышленная фармация».

**Задачи ГИА:**

- решать практические задачи на основе применения теоретических знаний;
- вести поиск и обработку информации из различных видов источников;
- выявить управленческую задачу в сфере профессиональной деятельности;
- решить управленческую задачу с использованием аналитических методов с помощью современных информационных технологий;
- грамотно и логично излагать материал, делать обоснованные выводы по результатам исследования.

**Место ГИА в структуре ООП ВО:** относится к Блоку 3 ООП ВО подготовки магистров по направлению 33.04.01 Промышленная фармация.

**Содержание ГИА:**

Итоговая государственная аттестация включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, защиту магистерской выпускной квалификационной работы. Выпускная квалификационная работа выполняется в виде магистерской диссертации и представляет собой самостоятельную и логически завершенную выпускную квалификационную работу, связанную с решением научно-исследовательских и организационно-управленческих задач по обеспечению качества в сфере обращения лекарственных средств. Тематика выпускных квалификационных работ должна быть направлена на решение профессиональных задач в области контроля качества лекарственных средств. При выполнении выпускной квалификационной работы, обучающиеся должны показать свою способность и умение, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные общекультурные и общепрофессиональные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и трудовых функций:** УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1/ ТФ В/01.7, / ТФ В/02.7, / ТФ В/03.7.

КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Фамилия, имя, отчество (при наличии) педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях гражданско-правового договора)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							количество часов	доля ставки	стаж работы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, на должностях педагогических (научно-педагогических) работников	стаж работы в иных организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	<p>Фармацевтическая химия</p> <p>Фармакопейный анализ лекарственных препаратов</p> <p>Валидация аналитических методик</p>	Халиуллин Феркат Адельзянович	Основное место работы	Должность - профессор; ученая степень - д-р фарм. наук; ученое звание - профессор	Высшее, специальность – Фармация; квалификация – провизор	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 023100402075 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>Удостоверение о повышении квалификации № 02310040303 от 26.04.2020 «Фармацевтическая</p>	265 96 96 72 96 24 240	0,29 0,11 0,11 0,08 0,11 0,02 0,26	35	нет

	<p>Современные методы анализа лекарственных препаратов</p> <p>Основы фармацевтической экологии</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>					<p>химия, фармакогнозия», 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>				
2	<p>Основы химической технологии фармацевтических субстанций</p> <p>Научно-исследовательская работа</p> <p>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>	<p>Магадеева Гульназ Фатиховна</p>	<p>Основное место работы</p>	<p>Должность - доцент;</p> <p>ученая степень - канд. фарм. наук;</p> <p>ученое звание - доцент</p>	<p>Высшее, специальность – Фармация;</p> <p>квалификация – провизор</p>	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 023100391092 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 № 04090749 от 10.04.2021 «Фармацевтическая химия и фармакогнозия», 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 023100399697 от 25.10.2019 «Оказание первой помощи», 18 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</p>	<p>97</p> <p>144</p> <p>240</p>	<p>0,10</p> <p>0,16</p> <p>0,26</p>	<p>20</p>	<p>20</p>
3	<p>Фармакогнозия</p> <p>Фитотерапия (адаптационная дисциплина)</p>	<p>Хасанова Светлана Рашитовна</p>	<p>Основное место работы</p>	<p>Должность - профессор;</p> <p>ученая степень - д-р фарм. наук;</p> <p>ученое звание - профессор</p>	<p>Высшее, специальность – Фармация;</p> <p>квалификация – провизор</p>	<p>Удостоверение о повышении квалификации ПК № 023100391157 от 31.01.2019 «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 № 04</p>	<p>134</p> <p>72</p>	<p>0,14</p> <p>0,08</p>	<p>24</p>	<p>нет</p>

						089917 от 22.12.2020 «Фармацевтическая химия и фармакогнозия», 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России; Удостоверение о повышении квалификации № 023100381832 от 08.02.2018 «Оказание первой помощи», 18 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.				
4	Укрепление здоровья и профилактика заболеваний (адаптационная дисциплина)	Агафонов Артем Иванович	Основное место работы	Должность - доцент; ученая степень – канд. мед. наук; ученое звание - нет	Высшее, специальность – Медико-профилактическое дело; квалификация - врач	Удостоверение о повышении квалификации № 04 085965 от 03.10.2020 «Общая гигиена», 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России; Удостоверение о повышении квалификации № 04 087725 от 14.01.2021 «Педагог профессиональное образование. Инклюзивное обучение и информационно-коммуникационные технологии в реализации основных образовательных программ высшего образования и среднего профессионального образования», 108 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.	36	0,04	12	нет
5	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	Никитина Ксения Валерьевна	Основное место работы	Должность- доцент; ученая степень - канд. филол. наук; ученое звание - нет	Высшее, специальность – Филология; квалификация - филолог. Преподаватель. Переводчик	Удостоверение о повышении квалификации № 022408119264 от 26.12.2018 «Английский язык в профессиональной среде», 108 часов, Институт дополнительного образования ФГБОУ ВО «БГПУ им. М. Акмуллы»; Удостоверение о повышении квалификации № 023100402014 от 31.01.20 «Педагог профессионального образования. Инклюзивное обучение и информационно-коммуникационные технологии в реализации основных образовательных программ высшего образования и среднего профессионального образования», 144 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России; Удостоверение о повышении квалификации № 023100381760 от 08.02.2018 «Оказание первой помощи», 18 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России	73	0,08	23	15
6	Методы математической статистики в научных исследованиях	Войтик Виталий Викторович	Основное место работы	Должность - доцент; ученая степень -канд. физ.-мат. наук; ученое звание - нет	Высшее, специальность – Физика; квалификация – физик	Удостоверение о повышении квалификации № 15523 от 18.10.2018, «Медицинская физика и информационные технологии обучения в ВУЗе», 72 часа, ФГБОУ ВО БашГУ; Удостоверение о повышении квалификации № 0231 00391031 от 31.01.2019, «Педагог профессионального образования. Инклюзивное обучение и информационно-коммуникационные технологии в реализации основных образовательных программ	39	0,04	28	5



						высшего образования и среднего профессионального образования», 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России; Удостоверение о повышении квалификации № 023100388946 от 10.11.2018, «Оказание первой помощи», 18 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России				
7	Фармацевтическая технология  Надлежащая производственная практика	Кильдияров Фанис Хамидулович	Основное место работы	Должность - доцент; ученая степень - канд. фарм. наук; ученое звание - доцент	Высшее, специальность – Фармация; квалификация - провизор	Удостоверение о повышении квалификации № 04087805 от 14.01.2021, «Педагог профессионального образования. Инклюзивное обучение и информационно-коммуникационные технологии в реализации основных образовательных программ высшего образования и среднего профессионального образования», 108 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России; Удостоверение о повышении квалификации № 023100397919 от 28.09.2019, «Фармацевтическая технология», 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России	134 96	0,14 0,11	32	нет
8	Управление и экономика фармации  Информационные технологии в фармацевтических исследованиях  Проектный и инновационный менеджмент	Ибрагимова Гузель Ярулловна	Основное место работы	Должность - заведующий кафедрой; ученая степень - д-р фарм. наук; ученое звание - профессор	Высшее, специальность – Фармация; квалификация – провизор	Удостоверение о повышении квалификации № 023100401562 от 05.02.2020 «Повышение квалификации по ДПП ПК «Управление и экономика фармации», 144 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России; Удостоверение о повышении квалификации № 04087793 от 14.01.21г «Педагог профессионального образования. Инклюзивное обучение и информационно-коммуникационные технологии в реализации основных образовательных программ высшего образования и среднего профессионального образования», 108 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России; Удостоверение о повышении квалификации № 023100401562 от 05.02.2020 «Управление и экономика фармации», 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России	134 73 96	0,14 0,08 0,11	33	нет
9	Общая и клиническая фармакология	Валеева Лилия Анваровна	Основное место работы	Должность - профессор; ученая степень - д-р мед. наук; ученое звание - профессор	Высшее, специальность - Лечебное дело; квалификация - врач-лечебник	Удостоверение о повышении квалификации № 023100401894 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;	131	0,15	45	нет

						Удостоверение о повышении квалификации № 270270084 от 05.12.2017 «Клиническая фармакология», 144 часа, ФБОУ ВО БГМУ МЗ РФ				
10	Лидерство  Профессиональные коммуникации (адаптационная дисциплина)  Психолого-педагогические аспекты профессиональной деятельности (адаптационная дисциплина)	Липатова Елена Ефратовна	Основное место работы	Должность - доцент; ученая степень - канд. пед. наук; ученое звание - нет	Высшее, специальность – Педиатрия; квалификация - врач-педиатр	Удостоверение о повышении квалификации № 023100401977 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; Удостоверение о повышении квалификации ПК № 180001136225 от 25.10.2017 «Педагогическое обеспечение и психологическое сопровождение процесса непрерывной подготовки кадров для системы здравоохранения. Профилактика профессионального выгорания преподавателей», 36 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России; Удостоверение о повышении квалификации № 023100388973 от 08.02.2018 «Оказание первой помощи», 18 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России	49 48 36	0,05 0,05 0,04	29	23
11	Культурология  Методология научного познания	Афанасьева Олеся Геннадьевна	Основное место работы	Должность - доцент; ученая степень - канд. фил. наук; ученое звание - доцент	Высшее, специальность - Социальная работа; квалификация - специалист по социальной работе	Удостоверение о повышении квалификации ПК № 023100397387 от 13.09.2019 «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; Удостоверение о повышении квалификации № 17502 от 28.01.2019 «История и философия науки», 108 часов, БГУ; Удостоверение о повышении квалификации № 023100381723 от 07.02.2018 «Оказание первой помощи», 18 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России	73 37	0,08 0,04	14	нет
12	Оказание первой помощи при неотложных состояниях	Какаулин Андрей Германович	Основное место работы	Должность - доцент; ученая степень - канд. мед. наук;	Высшее, специальность - Лечебное дело, квалификация – врач	Удостоверение о повышении квалификации № 0231 00391072 от 31.01.2019 «Педагог профессионального образования. Инклюзивные и информационно-коммуникационные технологии в реализации основных образовательных программ	37	0,04	35	27

				ученое звание - нет		высшего образования и средне профессионального образования», 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России; Удостоверение о повышении квалификации № 270266623 от 16.12.2017 «Вопросы анестезиологии и реаниматологии», 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России				
13	Защита персональных данных в здравоохранении	Ахмадуллина Гульнур Хайдарьяновна	Основное место работы	Должность - доцент; ученая степень - канд. мед. наук; ученое звание - нет	Высшее, специальность - лечебное дело; квалификация - врач	Удостоверение о повышении квалификации № 023100401863 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; Сертификат специалиста № 0102040025035 от 13.04.2020 «Организация здравоохранения и общественное здоровье», 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России	49	0,05	35	18
14	Фармацевтическая микробиология и стерильное производство	Мавзютов Айрат Радикович	Основное место работы	Должность - зав. кафедрой; ученая степень - д-р мед. наук; ученое звание - профессор	Высшее, специальность – Гигиена, санитария, эпидемиология; квалификация – врач	Удостоверение о повышении квалификации №023100401978 от 31.01.2020г.; ПК «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. Удостоверение о повышении квалификации №180000963460 от 14.11.2016 «Избранные вопросы общей, частной и санитарной микробиологии», 144 часа, ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России;	72	0,08	37	30
15	Организационно-управленческая практика	Нестерова Дилфия Фатыховна	Внешний совместитель	Должность - заведующая аптекой ГБУЗ РБ ГKB №21 г. Уфа; ученая степень –канд. фарм. наук; ученое звание: нет	Высшее, специальность - Фармация; квалификация - провизор	Удостоверение о повышении квалификации № 04094559 от 27.11.2021 «Современные психолого-педагогические и информационно-коммуникационные технологии, инклюзивное обучение в реализации основных образовательных программ высшего образования и среднего профессионального образования», 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России; Удостоверение о повышении квалификации 023100390589 от 26.01.2019 «Актуальные аспекты обращения лекарственных средств», 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России; Удостоверение №1221-Л от 08.11.2018 подтв.	72	0,08	2	36

						высшая квалификационная категория «Управление и экономика фармации», Решение аттестационной комиссии Министерства здравоохранения РБ				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



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

ПРОМЫШЛЕННАЯ ФАРМАЦИЯ




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.	Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам	
	Электронно-библиотечная система «Букап»	ООО «Букап», Договор № 03011000496190003470001 от 01.07.2019 www.books-up.ru
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента»	ООО «Политехресурс», Договор № 03011000496190003580001 от 02.07.2019 www.studmedlib.ru
	Электронно-библиотечная система «Лань»	ООО «ЭБС Лань», Договор № 03011000496190003480001 от 03.07.2019
	База данных «Электронная учебная библиотека»	ГОУ ВПО Башкирский государственный медицинский университет федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию, Свидетельство №2009620253 от 08.05.2009 http://library.bashgmu.ru
	Электронно-библиотечная система eLIBRARY. Коллекция российских научных журналов по медицине и здравоохранению	ООО РУНЭБ, Договор №750 от 18.12.2018 http://elibrary.ru
	Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ»	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ», Договор № 344 от 08.05.2020
	Электронный библиотечный абонемент Центральной научной медицинской библиотеки	ООО МИП «Медицинские информационные ресурсы», Договор № 16/05 от 06.05.2020 www.emll.ru
	Электронный читальный зал «Президентской библиотеки»	ФГБУ «Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина», Соглашение о сотрудничестве от 25.05.2016






		www.prlib.ru
	Национальная электронная библиотека	ФГБУ «Российская государственная библиотека», Договор № 101/НЭБ/2495 от 09.11.2017 <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>
	Баз данных «LWW Proprietary Collection Emerging Market – w/o Perpetual Access»	ООО «МИВЕРКОМ», Договор № 03011000496190005350001 от 17.10.2019 <a href="http://ovidsp.ovid.com/">http://ovidsp.ovid.com/</a>
	База данных научных медицинских 3D иллюстраций Visible Body Premium Package	ООО «МИВЕРКОМ», Договор № 03011000496190005350001 от 17.10.2019 <a href="http://ovidsp.ovid.com/">http://ovidsp.ovid.com/</a>
	Баз данных «LWW Medical Book Collection 2011»	ЗАО КОНЭК, Государственный контракт № 499 от 19.09.2011 <a href="http://ovidsp.ovid.com/">http://ovidsp.ovid.com/</a>
	База данных Scopus	ФГБУ ГПНТБ России, Сублицензионный договор № SCOPUS/50 от 09.10.2019 <a href="https://www.scopus.com">https://www.scopus.com</a>
	Баз данных Web of Science Core Collection	ФГБУ ГПНТБ России, Сублицензионный договор № Wos/50 от 05.09.2019 <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a>
	Баз данных Russian Science Citation Index	НП НЭИКОН, Сублицензионный договор № 03011000496190006950001 от 06.12.2019 <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a>
	Баз данных BIOSIS Citation Index	НП НЭИКОН, Сублицензионный договор № 03011000496190006950001 от 06.12.2019 <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a>
	База данных MEDLINE	НП НЭИКОН, Сублицензионный договор № 03011000496190006950001 от 06.12.2019 <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a>
	База данных журналов Wiley	ФГБУ «ГПНТБ России, сублицензионный договор № Wiley/50 от 10.10.2019 <a href="http://onlinelibrary.wiley.com">http://onlinelibrary.wiley.com</a>
	База данных издательства Springer	ФГБУ «ГПНТБ России, сублицензионный договор № Springer/50 от 25.12.2017 <a href="https://link.springer.com">https://link.springer.com</a>
	Консультант Плюс: справочно-правовая система	ООО Компания Права «Респект» Договор о сотрудничестве от 21.03.2012 локальный доступ
2.	<b>Печатные и (или) электронные издания (включая учебники и учебные пособия)</b>	

Управление и экономика фармации	Основная литература	
	Управление и экономика фармации [Электронный ресурс]: учебник / под ред. В. Л. Багировой. - Электрон. текстовые дан. - М.: Медицина, 2008. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5225041205.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5225041205.html</a>	Неограниченный доступ
	<b>Дополнительная литература</b>	
	Зырянов, С. К. Фармакоэкономика [Электронный ресурс] / С. К. Зырянов, В. И. Петров, А. В. Сабанов. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/970409169V0027.html">http://www.studmedlib.ru/book/970409169V0027.html</a>	Неограниченный доступ
	Кадыров, Ф. Н. Экономические методы оценки эффективности деятельности медицинских учреждений [Электронный ресурс] / Ф. Н. Кадыров. - Электрон. текстовые дан. - М.: ИД "Менеджер здравоохранения", 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785903834150.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785903834150.html</a>	Неограниченный доступ
	Организация фармацевтической деятельности: учеб. пособие по управлению и экономике фармации / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост. Г. Ф. Лозовая [и др.]. - Уфа, 2011. - 316 с.	394
	Организация фармацевтической деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие по управлению и экономике фармации / ГОУ ВПО БГМУ; сост. Г. Ф. Лозовая [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib374.doc">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib374.doc</a> .	Неограниченный доступ
	Организация фармацевтической деятельности. Контрольная работа № 1 по управлению и экономике фармации. Сборник ситуационных задач, тестов и алгоритмов по разделу: "Организация работы товаропроводящей системы фармацевтического рынка / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост. Г. Ф. Лозовая [и др.]. - Уфа, 2011. - 143 с.	98
	Организация фармацевтической деятельности. Контрольная работа № 1 по управлению и экономике фармации. Сборник ситуационных задач, тестов и алгоритмов по разделу: "Организация работы товаропроводящей системы фармацевтического рынка" [Электронный ресурс] / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост. Г. Ф. Лозовая [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib366.doc">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib366.doc</a>	Неограниченный доступ
	Организация учета и отчетности в аптечных учреждениях: учеб. пособие. / Баш. гос. мед. ун-т; сост.: Г. Ф. Лозовая, Т. А. Лиходед. - Уфа: Наука и Образование, 2008. - 215 с.	427
	Финансовые аспекты управления экономикой фармацевтической организа-	325





	ции: учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ; сост.: Г. Ф. Лозовая, Т. А. Лиходед, К. В. Лозовая. - Уфа, 2010. - 201 с.	
	Финансовые аспекты управления экономикой фармацевтической организации [Электронный ресурс]: учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ; сост.: Г. Ф. Лозовая, Т. А. Лиходед, К. В. Лозовая. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib273.doc">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib273.doc</a> .	Неограниченный доступ
	Консультант Плюс: справочно-правовая система. Раздел: Медицина и фармацевтика [Электронный ресурс] / ЗАО «Консультант Плюс». – Электрон. поисковая программа. - М., [1992 - ]. – Режим доступа: локальная сеть научной библиотеки БГМУ.	Неограниченный доступ
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» 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>
<b>Общая и клиническая фармакология</b>		
	<b>Основная литература</b>	
	Клиническая фармакология и фармакотерапия: учебник / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. - 2-е изд., испр. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2006. - 632 с.	247
	Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: учебник / под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. - 5-е изд., испр. и доп. - Электрон.текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441961.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441961.html</a> 	Неограниченный доступ
	<b>Дополнительная литература</b>	
	Вебер, В.Р. Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Р. Вебер - Электрон. текстовые дан. - М. : Медицина, 2011. - 448 с. (Учебная литература для студентов медицинских вузов) - ISBN 978-5-225-10006-3 - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785225100063.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785225100063.html</a> 	Неограниченный доступ
	Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: избранные лекции / С. В. Оковитый, В. В. Гайворонская, А. Н. Куликов, С. Н. Шуленин. - Электрон.текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»	Неограниченный доступ






	<a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411360.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411360.html</a> 	
	Кузнецова, Н.В. Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: учебник / Н. В. Кузнецова - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431085.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431085.html</a> 	Неограниченный доступ
	Фармакотерапия. Педагогические измерительные материалы (ПИМ): учеб.пособие / Л. А. Валеева; Баш. гос. мед. ун-т. - 2009. - 39 с.	178
	Фармакотерапия. Педагогические измерительные материалы (ПИМ) [Электронный ресурс]: учеб.пособие / Л. А. Валеева; Баш. гос. мед. ун-т. - Электрон.текстовые дан. - Уфа, 2009. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib204.doc">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib204.doc</a> .	Неограниченный доступ
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» 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>
<b>Основы химической технологии фармацевтических субстанций</b>		
	<b>Основная литература</b>	
	Химическая технология лекарственных веществ. Основные процессы химического синтеза биологически активных веществ : учебное пособие / А.А. Иозеп, Б.В. Пассет, В.Я. Самаренко, О.Б. Щенникова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 356 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130488">https://e.lanbook.com/book/130488</a>	Неограниченный доступ
	Юровская, М.А. Химия ароматических гетероциклических соединений : учебное пособие / М.А. Юровская. — эл. изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2015. — 211 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/66368">https://e.lanbook.com/book/66368</a>	Неограниченный доступ
	<b>Дополнительная литература</b>	
	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. Арзамасцева. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407448.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407448.html</a> 	Неограниченный доступ

	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» 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>
<b>Информационные технологии в медико-фармацевтических исследованиях</b>		
	<b>Основная литература</b>	
	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 «Консультант студента» <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 «Консультант студента» <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 клиничко-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 «Консультант студента» <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 «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785299004236.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785299004236.html</a> 	Неограниченный доступ
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» 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>




	научных журналов по медицине и здравоохранению	
<b>Фармакогнозия</b>	<b>Основная литература</b>	
	Самылина, И. А. Фармакогнозия: учебник / И. А. Самылина, Г. П. Яковлев. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2014. - 969,[7] с.	100
	Самылина, И.А. Фармакогнозия [Электронный ресурс] / И.А. Самылина, Г.П. Яковлев - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430712.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430712.html</a>	Неограниченный доступ
	Фармакогнозия. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения [Электронный ресурс]: учеб.пособие / Г. М. Алексеева [и др.] ; под ред. Г. П. Яковлева. - Электрон.текстовые дан. - СПб.: СпецЛит, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785299004243.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785299004243.html</a>	Неограниченный доступ
	<b>Дополнительная литература</b>	
	Гравель И.В., Фармакогнозия. Рабочая тетрадь к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. И.А. Самылиной. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон.текстовые дан. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426128.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426128.html</a>	Неограниченный доступ
	<b>Учебная практика по фармакогнозии</b> [Электронный ресурс]: учеб.пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. К. А. Пупыкина [и др.]. - Электрон.текстовые дан. - Уфа, 2018. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib738.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib738.pdf</a>	Неограниченный доступ
	<b>Учебная практика по фармакогнозии</b> [Текст]: учебное пособие / ФГБОУ ВО «Баш.гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. К. А. Пупыкина [и др.]. - Уфа, 2018. - 108 с.	50
	Фармакогнозия. Тестовые задания и ситуационные задачи [Электронный ресурс]: учеб.пособие / Н. В. Бобкова [и др.]; под ред. И. А. Самылиной. - Электрон.текстовые дан. - М.: Гэотар Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416907.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416907.html</a>	Неограниченный доступ
	Фармакогнозия. Атлас [Электронный ресурс]: учеб.пособие: в 3 т. / И. А. Самылина, О. Г. Аносова. - Электрон.текстовые дан. - Электрон.текстовые дан. - М.: Гэотар Медиа, 2010. - Т. 1. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»	Неограниченный доступ

	<a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415764.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415764.html</a> 	
	<p>Фармакогнозия. Атлас [Электронный ресурс]: учеб.пособие: в 3 т. / И. А. Самылина, О. Г. Аносова. - Электрон.текстовые дан. - М.: Гэотар Медиа, 2010. - Т. 3: Лекарственное растительное сырье, сборы. Растительные порошки. Лекарственные средства на основе измельченного растительного сырья. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»</p> <p><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415801.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415801.html</a> </p>	Неограниченный доступ
	<p>Фармакогнозия. Атлас [Электронный ресурс]: учеб.пособие: в 3 т. / И. А. Самылина, О. Г. Аносова. - Электрон.текстовые дан. - М.: Гэотар Медиа, 2010. - Т. 2. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»</p> <p><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415801.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415801.html</a> </p>	Неограниченный доступ
	<p>Гравель, И. В. Фармакогнозия. Рабочая тетрадь к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. В. Гравель, А. А. Сорокина; под ред. И. А. Самылиной. - Электрон.текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»</p> <p><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417751.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417751.html</a> </p>	Неограниченный доступ
	Латинско-русский словарь ботанической и фармакогностической терминологии [Текст]: учеб.пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Н. В. Кудашкина [и др.]. - Уфа, 2017. - 58 с.	90
	Латинско-русский словарь ботанической и фармакогностической терминологии [Электронный ресурс]: учеб.пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Н. В. Кудашкина [и др.]. - Электрон.текстовые дан. - Уфа, 2017. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib664.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib664.pdf</a> .	Неограниченный доступ
	Современные препараты из лекарственного растительного сырья [Текст]: справочник / ФГБОУ ВО «Баш.гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Ю. Г. Афанасьева [и др.]. - Уфа, 2017. - 167,[1] с.	70
	Современные препараты из лекарственного растительного сырья [Электронный ресурс]: справочник / ФГБОУ ВО «Баш.гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Ю. Г. Афанасьева [и др.]. - Электрон.текстовые дан. - Уфа, 2017. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib676.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib676.pdf</a> .	Неограниченный доступ
	Руководство к выполнению контрольных работ по дисциплине "Фармакогнозия" для самостоятельной внеаудиторной работы: / ГБОУ ВПО "Баш.гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост. Н. В. Кудашкина [и др.]. - Уфа, 2011. - 117 с.	117
	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды: руководство / ГОУ ВПО БГМУ; сост. Н. В. Кудашкина [и др.]. - Уфа, 2010. -	98



	57 с.	
	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла [Электронный ресурс]: руководство / Баш.гос. мед. ун-т; сост.: Н. В. Кудашкина, С. Р. Хасанова, Ю. Г. Афанасьева, К. А. Пупыкина, Р. Р. Файзуллина, Г. Г. Шайдуллина, Э. Х. Галиахметова. - Электрон.текстовые дан. - Уфа, 2008. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib24.doc">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib24.doc</a> .	Неограниченный доступ
	Руководство по выполнению курсовой и выпускной (дипломной) работы по фармакогнозии [Электронный ресурс]: руководство / Баш.гос. мед. ун-т; сост.: Н. В. Кудашкина, С. Р. Хасанова, Ю. Г. Афанасьева, К. А. Пупыкина, Р. Р. Файзуллина, Г. Г. Шайдуллина, Э. Х. Галиахметова. - Электрон.текстовые дан. - Уфа, 2008. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib55.doc">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib55.doc</a> .	Неограниченный доступ
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» 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>
<b>Фармацевтическая микробиология и стерильные производства</b>	<b>Основная литература</b>	
	Кочемасова, З. Н. Микробиология: учебник / З. Н. Кочемасова, С. А. Ефремова, Ю. С. Набоков. - Стереотип.изд. - М.: Альянс, 2014. - 351,[1] с.	96
	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология [Электронный ресурс] : учебник: в 2 т. / ред.: В. В. Зверев, М. Н. Бойченко. - Электрон.текстовые дан. - М. :Гэотар Медиа, 2010. - Т. 1. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859704142241.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859704142241.html</a> 	Неограниченный доступ
	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология [Электронный ресурс]: учебник: в 2 т. / ред.: В. В. Зверев, М. Н. Бойченко. - Электрон.текстовые дан. - М.: Гэотар Медиа, 2010.-Т. 2. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859704142242.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859704142242.html</a> 	Неограниченный доступ
	<b>Дополнительная литература</b>	
	Зверев В.В., Микробиология [Электронный ресурс] : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060301.65 "Фармация"/ под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»	Неограниченный доступ

	<a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427989.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427989.html</a> 	
	Микробиология, вирусология и иммунология: руководство к лабораторным занятиям: учебное пособие / под ред.: В. Б. Сбойчакова, М. М. Карапаца. - М.: Гэотар Медиа, 2014. - 320 с.	890
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» 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>
<b>Фармацевтическая химия</b>	<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. Арзамасцева. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407448.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407448.html</a> 	Неограниченный доступ
	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 «Консультант студента» <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 «Консультант студента» 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>
	Консультант Плюс: справочно-правовая система	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>




Фармацевтическая технология	Основная литература	
	<b>Фармацевтическая технология: руководство</b> к лабораторным занятиям [Текст] : учеб. пособие / В. А. Быков [и др.]. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 304 с.	158
	Краснюк И.И. Фармацевтическая технология. Руководство к практическим занятиям: учеб. пособие / И. И. Краснюк, Н. Б. Демина, М. Н. Анурова; Первый Московский гос. мед. ун-т им И. М. Сеченова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 368 с.: ил.	1
	Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов. - Электрон.текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html</a>	Неограниченный доступ
	Гаврилов, А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414255.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414255.html</a>	Неограниченный доступ
	Лойд, В.А. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. А.Лойд, А. С. Гаврилов - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427811.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427811.html</a>	Неограниченный доступ
	Орехов, С.Н. Фармацевтическая биотехнология [Электронный ресурс] / С.Н. Орехов. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424995.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424995.html</a>	Неограниченный доступ
	Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Т. В. Денисова и др. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435274.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435274.html</a>	Неограниченный доступ
	Промышленная технология лекарств: В 2-х т. / Под ред. В.И. Чуешова. – Харьков:НФАУ, МТК-книга, 2002. Т.1. – 557 с., Т.2. – 714 с.	295
	<b>Дополнительная литература</b>	
	Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]:	Неограниченный доступ

	учеб.пособие / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова. - Электрон.текстовые дан. - М.: Гэотар Медиа, 2013. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426944.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426944.html</a> 	
	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 «Консультант студента» <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
	Скуридин, В. С. Фармацевтическая технология. Методы и технологии получения радиофармпрепаратов / В. С. Скуридин. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 139 с. - Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — Режим доступа: <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>	Неограниченный доступ
	Скуридин, В. С. Технология изготовления лекарственных форм: радиофармпрепараты / В. С. Скуридин. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 141 с. - Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/tehnologiya-izgotovleniya-lekarstvennyh-form-radiofarmpreparaty-445899">www.biblio-online.ru/book/tehnologiya-izgotovleniya-lekarstvennyh-form-radiofarmpreparaty-445899</a>	Неограниченный доступ
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» 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>
<b>Надлежащая производственная практика</b>		
	<b>Основная литература</b>	
	Контроль качества лекарственных средств [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Т. В. Плетенёвой- Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426340.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426340.html</a> 	Неограниченный доступ



	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» 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>
	Консультант Плюс: справочно-правовая система	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
<b>Фармакопейный анализ лекарственных препаратов</b>	Основная литература	
	<b>Контроль качества лекарственных средств</b> в аптечных и медицинских организациях [Электронный ресурс] : учебное пособие / ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: В. А. Катаев, С. А. Мещерякова, А. В. Шумадалова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2019. - on-line. - Режим доступа: <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib767.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib767.pdf</a>	Неограниченный доступ
	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. Арзамасцева. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407448.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407448.html</a> 	Неограниченный доступ
	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 «Консультант студента» <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 «Консультант студента» 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>
	Консультант Плюс: справочно-правовая система	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
	<b>Основная литература</b>	
<b>Основы фармацевтической экологии</b>	Фармацевтическая химия [Текст]: учебник / под ред. Г. В. Раменской. - М.:	50

<b>гии</b>	БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - 467 с.	
	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. Арзамасцева. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407448.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407448.html</a>	Неограниченный доступ
	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 «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501495.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501495.html</a>	Неограниченный доступ
	Архангельский, В. И. Гигиена и экология человека [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Архангельский, В. Ф. Кириллов. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425305.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425305.html</a>	Неограниченный доступ
	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 «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426425.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426425.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 «Консультант студента» 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>
	Консультант Плюс: справочно-правовая система	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
<b>Валидация аналитических методик</b>	<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.	Неограниченный доступ

	А. П. Арзамасцева. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407448.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407448.html</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 «Консультант студента» <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
	Экология человека [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Григорьева А.И. – Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on – line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <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. - Ч. 2. - 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 : Изд-во, 2008. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib106.doc">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib106.doc</a> . - Ч. 2. - 2008. - on-line. - Б. ц.	Неограниченный доступ
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» 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>
	Консультант Плюс: справочно-правовая система	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
	<b>ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ</b>	
<b>Проектный и инновационный менеджмент</b>		
	<b>Основная литература</b>	
	Ермасов, С. В. Инновационный менеджмент / С.В. Ермасов, Н.Б. Ермасова. - М.: Высшее образование, 2018. - 510 с.	<b>1</b>
	Гонтарева, И. В. Управление проектами / И.В. Гонтарева, Р.М. Нижегородцев, Д.А. Новиков. - М.: Либроком, 2019. - 384 с.	

	Малюк, В. И. Производственный менеджмент / В. И. Малюк. — 2-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 249 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/422936">https://urait.ru/bcode/422936</a> (дата обращения: 23.12.2019).	<b>Неограниченный доступ</b>
	Поляков, Н. А. Управление инновационными проектами / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 330 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/upravlenie-innovacionnymi-proektami-433159">www.biblio-online.ru/book/upravlenie-innovacionnymi-proektami-433159</a> (дата обращения: 23.12.2019).	<b>Неограниченный доступ</b>
	<b>Дополнительная литература</b>	
	Бусов, В. И. Управленческие решения / В. И. Бусов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 254 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/upravlencheskie-resheniya-431837">www.biblio-online.ru/book/upravlencheskie-resheniya-431837</a> (дата обращения: 23.12.2019).	<b>Неограниченный доступ</b>
	Зуб, А. Т. Управление проектами / А. Т. Зуб. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 422 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/upravlenie-proektami-432818">www.biblio-online.ru/book/upravlenie-proektami-432818</a> (дата обращения: 24.12.2019).	<b>Неограниченный доступ</b>
	Дульзон А.А. Управление проектами: учебное пособие. 3-е изд.- Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2010 – 334 с.: ил.	<b>5</b>
	Староверова, К. О. Менеджмент. Эффективность управления / К. О. Староверова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 269 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/menedzhment-effektivnost-upravleniya-437195">www.biblio-online.ru/book/menedzhment-effektivnost-upravleniya-437195</a>	<b>Неограниченный доступ</b>
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» 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>
	Консультант Плюс: справочно-правовая система	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
<b>Иностранный язык в профессиональной коммуникации</b>	<b>Основная литература</b>	
	Английский язык для медиков (B1–B2). Englishformedicalstudents / под редакцией Н. П. Глинской. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 247 с. — (Профессиональное образование). — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/angliyskiy-yazyk-dlya-medikov-b1-b2-english-for-medical-students-448548">www.biblio-online.ru/book/angliyskiy-yazyk-dlya-medikov-b1-b2-english-for-medical-students-448548</a>	Неограниченный доступ
	Палютина, З. Р. Englishforpharmacystudents [Текст]: учеб. пособие / З. Р. Палютина; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т" МЗ РФ. — Уфа, 2014. — 203 с.	100
	Палютина, З. Р. Englishforpharmacystudents [Электронный ресурс]: учеб	Неограниченный доступ

	пособие / З. Р. Палютина. - Электрон.текстовые дан. - Уфа, 2014. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib592.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib592.pdf</a>	
	<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 «Консультант студента» <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 «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435762.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435762.html</a> (дата обращения: 25.12.2019)	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 «Консультант студента» <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 «Консультант студента» <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 «Консультант студента» 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>
	Консультант Плюс: справочно-правовая система	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
<b>Культурология</b>	<b>Основная литература</b>	
	<b>Багновская, Н. М.</b> Культурология [Электронный ресурс] : учебник / Н. М. Багновская. - 3-е изд. - Электрон. текстовые дан. - М. : Дашков и К, 2017. - on-line. - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93536#authors">https://e.lanbook.com/book/93536#authors</a> .	
	<b>Культурология</b> [Текст] : учебник для бакалавров и специалистов, рек. Научно-метод. советом по культурологии Министерства образования и науки РФ для студентов высш. учеб. заведений / Г. В. Драч [и др.]. - СПб. : Питер, 2013. - 384 с.	19

	<b>Столяренко, Л. Д.</b> Культурология [Текст] : краткий курс лекций / Л. Д. Столяренко, В. Е. Столяренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2013. - 166,[2] с.	13
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<b>Грушевицкая, Т. Г.</b> Культурология [Текст] : учебник для студ. вузов, обучающихся по гуманитарно-социальным специальностям рек. МО РФ / Т. Г. Грушевицкая, А. П. Садохин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2008. - 687 с.	195
	<b>Культурология</b> [Электронный ресурс] : практикум для студентов 1 курса / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. И. В. Сухарева. - Электрон. текстовые дан. - Уфа : БГМУ, 2010. - on-line. - Режим доступа: <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib288.doc">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib288.doc</a>	Неограниченный доступ
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» 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>
	Консультант Плюс: справочно-правовая система	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Методы математической статистики в научных исследованиях	Основная литература	
	<b>Основы математико-статистической обработки</b> медико-биологической информации (краткий обзор в двух частях) [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов и аспирантов медицинских вузов / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Е. М. Гареев. - Электрон. текстовые дан. - Уфа : ГОУ ВПО "Башгосмедуниверситет" Росздрава, 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>Лидерство/Профессиональные коммуникации</b>	Основная литература	
	Психология лидерства: лидерство в социальных организациях / А. С. Чернышев [и др.] ; под общей редакцией А. С. Чернышева. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 159 с. - Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — Режим доступа: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/psihologiya-liderstva-liderstvo-v-socialnyh-organizacijah-442248">www.biblio-online.ru/book/psihologiya-liderstva-liderstvo-v-socialnyh-organizacijah-442248</a>	Неограниченный доступ
	Селезнева, Е. В. Лидерство: учебник и практикум для вузов / Е. В. Селезне-	Неограниченный доступ

	ва. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 429 с. — (Высшее образование). - Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. - Режим доступа: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/liderstvo-432099">www.biblio-online.ru/book/liderstvo-432099</a>	
	Дополнительная литература	
	Спивак, В. А. <i>Лидерство</i> / В. А. Спивак. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 301 с. - Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — Режим доступа: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/liderstvo-432902">www.biblio-online.ru/book/liderstvo-432902</a>	Неограниченный доступ
	Спивак, В. А. <i>Лидерство. Практикум</i> / В. А. Спивак. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 361 с. - Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — Режим доступа: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/liderstvo-praktikum-433148">www.biblio-online.ru/book/liderstvo-praktikum-433148</a>	Неограниченный доступ
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» 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>
	Консультант Плюс: справочно-правовая система	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
<b>Профессиональные коммуникации (адаптационная дисциплина)</b>	<b>Коммуникативная деятельность</b> [Текст] : учебно-метод. пособие / ГБОУ ВПО «Баш.гос. мед. ун-т» МЗ РФ (Уфа) ; сост.: А. Ф.Амиров, О. В. Кудашкина. - Уфа, 2014. - 143 с.	210
	<b>Коммуникативная деятельность</b> [Электронный ресурс] : учебно-метод. пособие / ГБОУ ВПО «Баш.гос. мед. ун-т» МЗ РФ (Уфа) ; 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
	Дополнительная литература	
	Корягина, Н. А. <i>Самопрезентация и убеждающая коммуникация: учебник и практикум для вузов</i> / Н. А. Корягина. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 225 с. — (Высшее образование). - Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — Режим доступа: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/samoprezentaciya-i-ubezhdayuschaya-kommunikaciya-445661">www.biblio-online.ru/book/samoprezentaciya-i-ubezhdayuschaya-kommunikaciya-445661</a>	Неограниченный доступ
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» 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>
	Консультант Плюс: справочно-правовая система	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>














<b>Методология научного познания</b>	<b>Основная литература</b>	
	<b>Философия:</b> учебник / под ред.: В. Д. Губина, Т. Ю. Сидориной. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 812,[4] с.	100
	<b>Хрусталеv, Ю. М.</b> Философия [Электронный ресурс]: учебник / Ю. М. Хрусталеv. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <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>	
	<b>Войтов, А. Г.</b> Философия: избранные эссе [Электронный ресурс] / А. Г. Войтов. - Электрон. текстовые дан. - М. : Дашков и К, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Лань» <a href="https://e.lanbook.com/book/93363#authors">https://e.lanbook.com/book/93363#authors</a>	Неограниченный доступ
	Философия конца 19 начала 21 века - от позитивизма к постмодернизму [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: К. В. Храмова, Д. М. Азаматов, О. Г. Афанасьева. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2016. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib627.1.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib627.1.pdf</a> .	Неограниченный доступ
	Философия конца 19 начала 21 века - от позитивизма к постмодернизму [Текст] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: К. В. Храмова, Д. М. Азаматов, О. Г. Афанасьева. - Уфа, 2016. - 91,[1] с.	35
	Философия - от идеалов древности к марксизму [Текст] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: К. В. Храмова, Д. М. Азаматов, О. Г. Афанасьева. - Уфа, 2017. - 126,[1] с.	40
	Философия - от идеалов древности к марксизму [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: К. В. Храмова, Д. М. Азаматов, О. Г. Афанасьева. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2017. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib732.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib732.pdf</a> .	Неограниченный доступ
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» 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>
	Консультант Плюс: справочно-правовая система	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
<b>Психолого-педагогические аспекты профессиональной деятельности (адаптационная дисциплина)</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
	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









	<u>Дополнительная литература</u>	
	<b>Остренкова, М. Е.</b> Психология. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учеб. пособие / М. Е. Остренкова. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434048.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434048.html</a>	Неограниченный доступ
	<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 «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414965.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414965.html</a>	Неограниченный доступ
	<b>Психология и педагогика</b> : в 2 частях : практикум для студентов медицинских вузов / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; [составители: А. Ф. Амиров и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2019. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib744.1.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib744.1.pdf</a> ь. - <b>Ч. 1.</b> - 2019. - on-line. - Б. ц.	Неограниченный доступ
	<b>Психология и педагогика</b> [Текст] : практикум для студентов медицинских вузов : в 2 частях / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Уфа); сост. А. Ф. Амиров [и др.]. - Уфа, 2019. - <b>Ч. 1.</b> - 148,[1] с.	1000
	<b>Психология и педагогика</b> : в 2 частях : практикум для студентов медицинских вузов / ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ; [составители: А. Ф. Амиров и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2019. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib745.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib745.pdf</a> . - <b>Ч. 2.</b> - on-line. - Б. ц.	Неограниченный доступ
	<b>Психология и педагогика</b> [Текст] : практикум для студентов медицинских вузов : в 2 частях / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. А. Ф. Амиров [и др.]. - Уфа, 2019. - <b>Ч. 2.</b> - 2019. - 128 с.	1000
	<b>Психология и педагогика</b> [Текст] : в 2-х ч. : практикум для студ. мед. вузов / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост. А. Ф. Амиров [и др.]. - Уфа : Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России, 2013 - . <b>Ч. 1.</b> - 2013. - 104 с.	483
	<b>Психология и педагогика</b> [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : практикум для студ. мед. вузов / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост. А. Ф. Амиров [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2013 - . - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib480.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib480.pdf</a> . - <b>Ч. 1.</b> - 2013. - on-line. - Б. ц.	Неограниченный доступ
	<b>Психология и педагогика</b> [Текст] : курс лекций для студ. мед. вузов : в 2-х	494

	ч. / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост. А. Ф. Амиров [и др.]. - Уфа, 2013 - 2014. - <b>Ч. 2</b> / сост. А. Ф. Амиров [и др.]. - 2014. - 91 с.	
	<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 . - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib550.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib550.pdf</a> . - <b>Ч. 2</b> / сост. А. Ф. Амиров [и др.]. - 2014. - on-line. - Б. ц.	Неограниченный доступ
	Электронно-библиотечная система «Лань»	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» 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>
<b>Оказание первой неотложной помощи при неотложных состояниях</b>	<b>Основная литература</b>	
	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 «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420317.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420317.html</a>	Неограниченный доступ
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» 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>
	Консультант Плюс: справочно-правовая система	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
<b>Укрепление здоровья и профилактика</b>	Архангельский, В. И. Гигиена и экология человека [Электронный ресурс] :	Неограниченный доступ

тика заболеваний (адаптационная дисциплина)	учебник / В. И. Архангельский, В. Ф. Кириллов. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <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 «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426425.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426425.html</a> 	Неограниченный доступ
	Гигиена [Электронный ресурс] / П. И. Мельниченко, В. И. Архангельский, Т. А. Козлова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430835.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430835.html</a> 	Неограниченный доступ
	Гигиена [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Г.И. Румянцева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411698.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411698.html</a> 	Неограниченный доступ
	<b>Дополнительная литература</b>	
	Гигиена, санология, экология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Л. В. Воробьевой. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : СпецЛит, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785299004410.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785299004410.html</a> 	Неограниченный доступ
	Гигиена питания [Текст]: руководство к практ. занятиям / Баш. гос. мед. ун-т; сост. Т. Р. Зилькарнаев [и др.]. - Уфа, 2010. - 51 с.	183
	<b>Гигиена питания</b> [Электронный ресурс] : руководство к практ. занятиям / Баш. гос. мед. ун-т ; сост. Т. Р. Зилькарнаев [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - on-line. - Режим доступа : БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib222.doc">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib222.doc</a>	Неограниченный доступ
	Архангельский, В. И. Гигиена. Compendium [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. И. Архангельский, П. И. Мельниченко. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420423.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420423.html</a> 	Неограниченный доступ
	Архангельский, В. И. Руководство к практическим занятиям по военной гигиене [Электронный ресурс] / В. И. Архангельский, О. В. Бабенко. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409978.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409978.html</a> 	Неограниченный доступ

	Архангельский, В. И. Руководство к практическим занятиям по военной гигиене [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Архангельский В.И., Бабенко О.В. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. -on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422427.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422427.html</a> 	Неограниченный доступ
	Кича, Д. И. Общая гигиена. Руководство к лабораторным занятиям [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. И. Кича, Н. А. Дрожжина, А. В. Фомина. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. -on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416464.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416464.html</a> 	Неограниченный доступ
	Экология человека [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Григорьева А.И. – Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on – line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437476.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437476.html</a> 	Неограниченный доступ
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» 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>
	Электронно-библиотечная система eLIBRARY. Коллекция российских научных журналов по медицине и здравоохранению	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>
	<b>Основная литература</b>	
<b>Фитотерапия (адаптационная дисциплина)</b>	Самылина, И. А. Фармакогнозия: учебник / И. А. Самылина, Г. П. Яковлев. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2014. - 969,[7] с.	100
	Фармакогнозия. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г. М. Алексеева [и др.] ; под ред. Г. П. Яковлева. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: СпецЛит, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785299004243.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785299004243.html</a> 	Неограниченный доступ
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<b>Учебная практика по фармакогнозии</b> [Электронный ресурс]: учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. К. А. Пупыкина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib738.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib738.pdf</a>	Неограниченный доступ
	<b>Учебная практика по фармакогнозии</b> [Текст]: учебное пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. К. А. Пупыкина [и др.]. - Уфа, 2018. - 108 с.	50
	Фармакогнозия. Тестовые задания и ситуационные задачи [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н. В. Бобкова [и др.]; под ред. И. А. Самылиной. - Электрон. текстовые дан. - М.: Гэотар Медиа, 2011. - on-line. - Режим до-	Неограниченный доступ

	<p>ступа: ЭБС «Консультант студента»</p> <p><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416907.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416907.html</a> </p>	
	<p>Фармакогнозия. Атлас [Электронный ресурс]: учеб. пособие: в 3 т. / И. А. Самылина, О. Г. Аносова. - Электрон. текстовые дан. - Электрон. текстовые дан. - М.: Гэотар Медиа, 2010. - Т. 1. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»</p> <p><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415764.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415764.html</a> </p>	Неограниченный доступ
	<p>Фармакогнозия. Атлас [Электронный ресурс]: учеб. пособие: в 3 т. / И. А. Самылина, О. Г. Аносова. - Электрон. текстовые дан. - М.: Гэотар Медиа, 2010. - Т. 3: Лекарственное растительное сырье, сборы. Растительные порошки. Лекарственные средства на основе измельченного растительного сырья. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»</p> <p><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415801.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415801.html</a> </p>	Неограниченный доступ
	<p>Фармакогнозия. Атлас [Электронный ресурс]: учеб. пособие: в 3 т. / И. А. Самылина, О. Г. Аносова. - Электрон. текстовые дан. - М.: Гэотар Медиа, 2010. - Т. 2. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»</p> <p><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415801.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415801.html</a> </p>	Неограниченный доступ
	<p>Гравель, И. В. Фармакогнозия. Рабочая тетрадь к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. В. Гравель, А. А. Сорокина; под ред. И. А. Самылиной. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»</p> <p><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417751.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417751.html</a> </p>	Неограниченный доступ
	<p>Латинско-русский словарь ботанической и фармакогностической терминологии [Текст]: учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Н. В. Кудашкина [и др.]. - Уфа, 2017. - 58 с.</p>	90
	<p>Латинско-русский словарь ботанической и фармакогностической терминологии [Электронный ресурс]: учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Н. В. Кудашкина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2017. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib664.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib664.pdf</a>.</p>	Неограниченный доступ
	<p>Современные препараты из лекарственного растительного сырья [Текст]: справочник / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Ю. Г. Афанасьева [и др.]. - Уфа, 2017. - 167,[1] с.</p>	70
	<p>Современные препараты из лекарственного растительного сырья [Электронный ресурс]: справочник / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Ю. Г. Афанасьева [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2017. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib676.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib676.pdf</a>.</p>	Неограниченный доступ

	Руководство к выполнению контрольных работ по дисциплине "Фармакогнозия" для самостоятельной внеаудиторной работы: / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост. Н. В. Кудашкина [и др.]. - Уфа, 2011. - 117 с.	117
	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды: руководство / ГОУ ВПО БГМУ; сост. Н. В. Кудашкина [и др.]. - Уфа, 2010. - 57 с.	98
	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла [Электронный ресурс]: руководство / Баш. гос. мед. ун-т; сост.: Н. В. Кудашкина, С. Р. Хасанова, Ю. Г. Афанасьева, К. А. Пупыкина, Р. Р. Файзуллина, Г. Г. Шайдуллина, Э. Х. Галиахметова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2008. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib24.doc">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib24.doc</a> .	Неограниченный доступ
	Руководство по выполнению курсовой и выпускной (дипломной) работы по фармакогнозии [Электронный ресурс]: руководство / Баш. гос. мед. ун-т; сост.: Н. В. Кудашкина, С. Р. Хасанова, Ю. Г. Афанасьева, К. А. Пупыкина, Р. Р. Файзуллина, Г. Г. Шайдуллина, Э. Х. Галиахметова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2008. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib55.doc">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib55.doc</a> .	Неограниченный доступ
	Консультант Плюс: справочно-правовая система. Раздел: Медицина и фармацевтика [Электронный ресурс] / ЗАО «Консультант Плюс». – Электрон. поисковая прог. - М., [1992 - ]. – Режим доступа: локальная сеть научной библиотеки БГМУ.	Неограниченный доступ
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» 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>
	Консультант Плюс: справочно-правовая система	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
<b>Современные методы анализа лекарственных препаратов</b>	<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. Арзамасцева. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407448.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407448.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 «Консультант студента» 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>

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1.	<b>Профессиональное образование, высшее образование - программа магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация направленность магистерской программы - Контроль качества лекарственных средств в промышленной фармации</b>		
1.1.	<b>Б1.Б.01 Фармацевтическая химия</b>	<p><b>Учебный корпус №11 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии:</b></p> <p><b>Учебная аудитория №315 для проведения занятий лекционного типа, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: ноутбуком, мультимедийном проектором, экраном; стол (1), учебные столы (парты) (26), стулья (2), учебная доска; с возможностью подключения к сети «Интернет».</b></p> <p><b>Учебная аудитория № 417 для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 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. Мебель: стол преподавателя, лабораторные столы, стулья, шкафы, доска.</b></p> <p><b>Учебная аудитория № 416 для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оборудование: Фотоэлектроколориметр, Комплект пипеток, пробирок,</b></p>	<p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 3 этаж, №315</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 4 этаж, №417</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 4 этаж, №416</p>



		<p>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. Мебель: стол преподавателя, парты, лабораторные столы, стулья, шкаф, доска.</p> <p><b>Учебная аудитория № 415</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 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.</p> <p>Мебель: стол преподавателя, парты, лабораторные столы, стулья, шкаф, доска</p> <p><b>Учебная аудитория № 324</b> для самостоятельной работы обучающихся оборудована компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Рабочее место для обучающихся (30 посадочных мест), компьютеры (15), стулья (30).</p>	<p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 4 этаж, №415</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 3 этаж, №324</p>
1.2.	<p><b>Б1.Б.02</b> <b>Управление и экономика фармации</b></p>	<p><b>Учебный корпус № 11 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра управления и экономики фармации с курсом МФТ:</b></p> <p><b>Учебная аудитория №220</b> для проведения занятий лекционного типа, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: ноутбуком, мультимедийном проектором, экраном; стол (1), учебные парты, стулья, учебная доска; с возможностью подключения к сети «Интернет».</p> <p><b>Учебная комната № 205</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудована рабочим местом для преподавателя (1 преподавательский стол, 1 стул); рабочими местами для обучающихся (столы ученические – 26 шт.); доской поворотной – 1 шт., витриной стеклянной для наглядных пособий.</p> <p><b>Учебная комната № 206</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудована рабочим местом для преподавателя (1 преподавательский стол, 1 стул); рабочими местами для обучающихся (письменные столы (парты) – 18 шт.); доска поворотная, оборудование «аптечный пункт».</p> <p><b>Учебная комната № 210</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудована рабочим местом для преподавателя (1 преподавательский стол, 1 стул); рабочими местами для обучающихся (письменные столы (парты) –</p>	<p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 2 этаж, № 220</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 2 этаж, № 205</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 2 этаж, № 206</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 2 этаж, № 210</p>

		<p>26 шт.); доской поворотной – 1 шт., витриной стеклянной для наглядных пособий.</p> <p><b>Учебная комната № 204</b> – помещение для самостоятельной работы, оборудованное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, рабочими местами для обучающихся (15 посадочных мест), компьютерами (5 шт.), стульями (16 шт.).</p>	<p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 2 этаж, № 204</p>
1.3.	<p>Б1.Б.03 <b>Фармацевтическая технология</b></p>	<p><b>Учебный корпус № 11 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии:</b></p> <p><b>Учебная аудитория №220 для проведения занятий лекционного типа</b>, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: ноутбуком, мультимедийном проектором, экраном; стол (1), учебные парты, стулья, учебная доска; с возможностью подключения к сети «Интернет».</p> <p><b>Учебная комната № 106</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 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. 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 комната № 109</b> помещение для самостоятельной работы обучающихся оборудована компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Оборудование: ноутбук - 1, мультимедийный проектор - 1, экран - 1, телевизор - 1. Мебель: парты 7, стулья – 16.</p> <p><b>Учебная комната № 119</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 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 комната № 122</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оборудование: доска поворотная - 1. Учебно-методические материалы:</p>	<p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 2 этаж, № 220</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 1 этаж, № 106</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 1 этаж, № 107</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 1 этаж, № 109</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 1 этаж, № 119</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 1 этаж, № 122</p>

		<p>методические указания - 30, тестовые задания, ситуационные задачи. Мебель: парты – 7, стулья - 16. Лабораторная посуда.</p> <p><b>Лаборантская №120.</b> Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования Мебель для хранения учебного оборудования: стеллажи. Технические средства для профилактического обслуживания учебного оборудования.</p>	450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 1 этаж, № 120
1.4.	<b>Б1.Б.04 Фармакогнозия</b>	<p><b>Учебный корпус №11 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии</b></p> <p><b>Учебная аудитория №315 для проведения занятий лекционного типа,</b> оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: ноутбуком, мультимедийном проектором, экраном; стол (1), учебные столы (парты) (26), стулья (2), учебная доска; с возможностью подключения к сети «Интернет».</p> <p><b>Учебная аудитория № 305</b> - для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оборудование: ноутбук, микроскопы «Биолам» 4шт, «Биноккулярный» 1шт, реактивы. Мебель: парты 12шт, стулья 24шт, стенды 3шт, шкафы для наглядных пособий 5шт, стол 1 тумбовой д\преподавателя, доска ученическая, мойка, вытяжной шкаф. Учебные материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи, комплекты гербария, комплекты лекарственного растительного сырья.</p> <p><b>Учебная аудитория № 312</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оборудование: ноутбук, микроскопы «Биолам» 5шт, реактивы. Мебель: столы лабораторные 11шт, парты 3шт, стулья 18шт, шкафы для наглядных пособий 3шт, стол 1 тумбовой д\преподавателя, доска ученическая, мойка, вытяжной шкаф. Учебные материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи, комплекты гербария, комплекты лекарственного растительного сырья, схемы ООД, НД.</p> <p><b>Учебная аудитория № 324</b> для самостоятельной работы обучающихся оборудована компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Рабочее место для обучающихся (30 посадочных мест), компьютеры (15), стулья (30).</p>	<p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 3 этаж, №315</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 3 этаж, № 305</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 3 этаж, № 312</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 3 этаж, № 324</p>
1.5.	<b>Б1.Б.05 Общая и клиническая фармакология</b>	<p><b>Учебный корпус №7 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармакологии с курсом клинической фармакологии:</b></p> <p><b>Учебная аудитория №281</b> для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оборудована: учебная мебель на 48 рабочих мест. Рабочее место преподавателя (стол, стул, кафедра). Персональный компьютер Lenovo, мультимедиа-1 шт., экран. Доска учебная меловая.</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 2 этаж, №281

	<p><b>Учебная аудитория №282 для проведения занятий лекционного типа.</b> Учебная мебель на 28 рабочих мест. Рабочее место преподавателя (стол, стул). Доска учебная меловая, мультимедийный презентационный комплекс.</p> <p><b>Учебная аудитория №267</b> для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебный модуль «Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему». Учебная мебель на 30 рабочих мест. Рабочее место преподавателя (стол, стул). Доска учебная меловая. Экран. Ноутбук Lenovo. Проектор Epson.</p> <p><b>Учебная аудитория №263</b> для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебный модуль «Лекарственные средства, влияющие на периферическую нервную систему». Учебная мебель на 30 рабочих мест. Рабочее место преподавателя (стол, стул). Доска учебная меловая.</p> <p><b>Учебная аудитория №254</b> для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебный модуль «Общая фармакология». Учебная мебель на 30 рабочих мест. Рабочее место преподавателя (стол, стул). Доска учебная меловая.</p> <p><b>Учебная аудитория №266</b> для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебный модуль «Противомикробные средства» Учебная мебель на 30 рабочих мест. Рабочее место преподавателя (стол, стул). Доска учебная меловая.</p> <p><b>Компьютерный класс № 257</b> для проведения занятий практических занятий, для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации. Помещения оборудованы компьютерной техникой (8 компьютеров) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.</p> <p><b>Лаборантская №256.</b> Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования Мебель для хранения учебного оборудования: стеллажи. Технические средства для профилактического обслуживания учебного оборудования.</p> <p><b>Учебный корпус №1 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</b>  <b>Актный зал - для проведения занятий лекционного типа.</b> Помещения укомплектованы специализированной учебной мебелью на 300 посадочных</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 2 этаж, №282</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 2 этаж, №267</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 2 этаж, №263</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 2 этаж, №254</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 2 этаж, №266</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 2 этаж, №257</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 2 этаж, №256</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Ленина, д. 3, 1 этаж, актовый зал</p>
--	--	--

		<p>мест. Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: мультимедийный презентационный комплекс.</p> <p><b>Учебный корпус №2 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</b>  <b>Учебная аудитория №351 для проведения занятий лекционного типа</b> – мультимедийный проектор, парты ученические, стол, стулья.</p> <p><b>Учебный корпус №7 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</b>  <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><b>Библиотека (комн. № 126)</b> оборудованная мультимедийными, методическими, наглядными, и другими средствами обучения. Оборудование: компьютер, мультимедийный проектор, экран, стенды с учебно-методическими материалами, демонстрационный и справочный материал.</p>	<p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д.47, 3 этаж, №351</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 5 этаж, №531</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 1 этаж, №126</p>
1.6.	<p>Б1.Б.06  <b>Фармакопейный анализ лекарственных препаратов</b></p>	<p><b>Учебный корпус №11 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии:</b>  <b>Учебная аудитория №315 для проведения занятий лекционного типа</b>, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: ноутбуком, мультимедийном проектором, экраном; стол (1), учебные столы (парты) (26), стулья (2), учебная доска; с возможностью подключения к сети «Интернет».</p> <p><b>Учебная аудитория № 417</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 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. 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. 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. Мебель: стол преподавателя, парты, лабораторные столы, стулья, шкаф, доска.</p>	<p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 3 этаж, №315</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 4 этаж, №417</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 4 этаж, №416</p>

		<p><b>Учебная аудитория № 415</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 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. Мебель: стол преподавателя, парты, лабораторные столы, стулья, шкаф, доска</p> <p><b>Учебная аудитория № 324</b> для самостоятельной работы обучающихся оборудована компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Рабочее место для обучающихся (30 посадочных мест), компьютеры (15), стулья (30).</p>	<p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 4 этаж, №415</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 3 этаж, №324</p>
1.7.	<p><b>Б1.Б.07</b> <b>Основы химической технологии фармацевтических субстанций</b></p>	<p><b>Учебный корпус №11 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии:</b></p> <p><b>Учебная аудитория №315</b> для проведения занятий лекционного типа, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: ноутбуком, мультимедийном проектором, экраном; стол (1), учебные столы (парты) (26), стулья (2), учебная доска; с возможностью подключения к сети «Интернет».</p> <p><b>Учебная аудитория № 417</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 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. 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. 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. Мебель: стол преподавателя, парты, лабораторные столы, стулья, шкаф, доска.</p> <p><b>Учебная аудитория № 415</b> для проведения практических занятий, групповых и</p>	<p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 3 этаж, №315</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 4 этаж, №417</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 4 этаж, №416</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа,</p>

		<p>индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 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.</p> <p>Мебель: стол преподавателя, парты, лабораторные столы, стулья, шкаф, доска</p> <p><b>Учебная аудитория № 324</b> для самостоятельной работы обучающихся оборудована компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Рабочее место для обучающихся (30 посадочных мест), компьютеры (15), стулья (30).</p>	<p>Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 4 этаж, №415</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 3 этаж, №324</p>
1.8.	<p><b>Б1.Б.08</b> <b>Основы фармацевтической экологии</b></p>	<p><b>Учебный корпус №11 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии:</b></p> <p><b>Учебная аудитория №315</b> для проведения занятий лекционного типа, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: ноутбуком, мультимедийном проектором, экраном; стол (1), учебные столы (парты) (26), стулья (2), учебная доска; с возможностью подключения к сети «Интернет».</p> <p><b>Учебная аудитория № 417</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 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. 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. 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. Мебель: стол преподавателя, парты, лабораторные столы, стулья, шкаф, доска.</p> <p><b>Учебная аудитория № 415</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оборудование: Штативы для пробирок, Набор реактивов, Баллон для ди-</p>	<p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 3 этаж, №315</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 4 этаж, №417</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 4 этаж, №416</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 4 этаж, №415</p>

		<p>стиллированной 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.</p> <p>Мебель: стол преподавателя, парты, лабораторные столы, стулья, шкаф, доска</p> <p><b>Учебная аудитория № 324</b> для самостоятельной работы обучающихся оборудована компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Рабочее место для обучающихся (30 посадочных мест), компьютеры (15), стулья (30).</p>	<p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 3 этаж, №324</p>
<p>1.9.</p>	<p><b>Б1.Б.09</b> <b>Надлежащая производственная практика</b></p>	<p><b>Учебный корпус № 11 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии:</b></p> <p><b>Учебная аудитория №220</b> для проведения занятий лекционного типа, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: ноутбуком, мультимедийном проектором, экраном; стол (1), учебные парты, стулья, учебная доска; с возможностью подключения к сети «Интернет».</p> <p><b>Учебная комната № 106</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 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. 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 комната № 109</b> помещение для самостоятельной работы обучающихся оборудована компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Оборудование: ноутбук - 1, мультимедийный проектор - 1, экран - 1, телевизор - 1. Мебель: парты 7, стулья – 16.</p> <p><b>Учебная комната № 119</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 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>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 2 этаж, № 220</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 1 этаж, № 106</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 1 этаж, № 107</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 1 этаж, № 109</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 1 этаж, № 119</p>



		<p><b>Учебная комната № 122</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оборудование: доска поворотная - 1. Учебно-методические материалы: методические указания - 30, тестовые задания, ситуационные задачи. Мебель: парты – 7, стулья - 16. Лабораторная посуда.</p> <p><b>Лаборантская №120.</b> Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования Мебель для хранения учебного оборудования: стеллажи. Технические средства для профилактического обслуживания учебного оборудования.</p>	<p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 1 этаж, № 122</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 1 этаж, № 120</p>
1.10.	<p><b>Б1.Б.10</b> <b>Валидация аналитических методик</b></p>	<p><b>Учебный корпус №11 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии:</b></p> <p><b>Учебная аудитория №315</b> для проведения занятий лекционного типа, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: ноутбуком, мультимедийном проектором, экраном; стол (1), учебные столы (парты) (26), стулья (2), учебная доска; с возможностью подключения к сети «Интернет».</p> <p><b>Учебная аудитория № 417</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 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. 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. 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. Мебель: стол преподавателя, парты, лабораторные столы, стулья, шкаф, доска.</p> <p><b>Учебная аудитория № 415</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 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.),</p>	<p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 3 этаж, №315</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 4 этаж, №417</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 4 этаж, №416</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 4 этаж, №415</p>

		<p>спиртовка, Сушильный шкаф, Квандрантные торс. весы. Мебель: стол преподавателя, парты, лабораторные столы, стулья, шкаф, доска</p> <p><b>Учебная аудитория № 324</b> для самостоятельной работы обучающихся оборудована компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Рабочее место для обучающихся (30 посадочных мест), компьютеры (15), стулья (30).</p>	450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 3 этаж, №324
1.11.	<b>Б1.Б.11</b> <b>Информационные технологии в фармацевтических исследованиях</b>	<p><b>Учебный корпус № 11 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра управления и экономики фармации с курсом МФТ:</b> <b>Учебная аудитория №220</b> для проведения занятий лекционного типа, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: ноутбуком, мультимедийном проектором, экраном; стол (1), учебные парты, стулья, учебная доска; с возможностью подключения к сети «Интернет».</p> <p><b>Учебная комната № 217</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудована рабочим местом для преподавателя (2 стола, 1 стул); рабочими местами для обучающихся (письменные столы (парты), 46 посадочных мест); доской настенной, витриной стеклянной для музейных экспонатов, трибуной – 1 шт..</p> <p><b>Учебная комната № 204</b> – помещение для самостоятельной работы, оборудованное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, рабочими местами для обучающихся (15 посадочных мест), компьютерами (5 шт.), стульями (16 шт.).</p>	<p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 2 этаж, № 220</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 2 этаж, № 217</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 2 этаж, № 204</p>
1.12.	<b>Б1.Б.12</b> <b>Фармацевтическая микробиология и стерильное производство</b>	<p><b>Учебный корпус №7 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фундаментальной и прикладной микробиологии:</b> <b>Учебная лаборатория № 515</b> для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированным оборудованием, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью. Оборудование: микроскопы, ламинарный бокс, термостат, весы лабораторные, сушильный шкаф, холодильник, лабораторная посуда, питательные среды, красители и расходный материал, современные средства для санитарной обработки различных объектов.</p> <p><b>Учебная лаборатория № 544</b> для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированным оборудованием, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью. Оборудование: компьютер, принтер, термошейкер, дозаторы переменного объема, наконечники и пробирки, микро-</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 5 этаж, №515</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 5 этаж, №544</p>

		<p>центрифуга-вортекс, медицинский отсасыватель, ламинарный бокс, амплификатор Терцик, амплификатор для ПЦР в режиме реального времени, холодильник, современные средства для санитарной обработки различных объектов.</p> <p><b>Учебная аудитория № 545</b> - помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и доступа в электронную информационно-образовательную среду обучающей ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, рабочие станции студентов и преподавателя, объединенные в локальную компьютерную сеть.</p> <p><b>Учебный корпус №1 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России:</b>  <b>Учебная аудитория №115 для проведения занятий лекционного типа</b> оборудована демонстрационным телевизором – 1шт, экраном – 1шт, мультимедийным проектором Асер – 1шт; ноутбуком Леново – 1шт, моноблоком Асер – 2шт, доской классной -1шт, столами ученическими -20шт, стульями -40шт, столом преподавательским – 1 шт, тумбой для телевизора -1 шт, кафедрой – 1шт, стендами – 7шт.</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 5 этаж, №545</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Ленина, д.3, 1 этаж, № 115</p>
1.13.	<b>Б1.В.01</b> <b>Проектный и инновационный менеджмент</b>	<p><b>Учебный корпус № 11 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра управления и экономики фармации с курсом МФТ:</b>  <b>Учебная аудитория №220 для проведения занятий лекционного типа</b>, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: ноутбуком, мультимедийном проектором, экраном; стол (1), учебные парты, стулья, учебная доска; с возможностью подключения к сети «Интернет».</p> <p><b>Учебная комната № 217</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудована рабочим местом для преподавателя (2 стола, 1 стул); рабочими местами для обучающихся (письменные столы (парты), 46 посадочных мест); доской настенной, витриной стеклянной для музейных экспонатов, трибуной – 1 шт..</p> <p><b>Учебная комната № 204</b> – помещение для самостоятельной работы, оборудованное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, рабочими местами для обучающихся (15 посадочных мест), компьютерами (5 шт.), стульями (16 шт.).</p>	<p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 2 этаж, № 220</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 2 этаж, № 217</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 2 этаж, № 204</p>
1.14.	<b>Б1.В.02</b> <b>Иностранный язык в профессиональной коммуникации</b>	<p><b>Учебный корпус №7 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра иностранных языков с курсом латинского языка:</b>  <b>Учебная комната №603</b> - для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оборудована рабочими местами для обучающихся (парты ученические – 8 шт., стулья ученические – 16 шт.), рабочим местом для преподавателя (стол преподавателя – 1 шт., стул ученический – 1 шт.)</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 6 этаж, №603</p>

		<p><b>Учебная аудитория №604</b> - для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оборудована рабочими местами для обучающихся (парты ученические – 8 шт., стулья ученические – 16 шт.), рабочим местом для преподавателя (стол преподавателя – 1 шт., стул ученический – 1 шт.)</p> <p><b>Учебная аудитория №605</b> - для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оборудована рабочими местами для обучающихся (парты ученические – 8 шт., стулья ученические – 16 шт.), рабочим местом для преподавателя (стол преподавателя – 1 шт., стул ученический – 1 шт.)</p> <p><b>Учебная аудитория № 615</b> – для проведения занятий, лингафонный кабинет, 13 моноблоков + 1 для препод. (14 шт.): Фермо S20-00 19.5 HD+Cel, доска одноэлементная, доска интерактивная IQ Board DVT, проектор OptomaDH 1009, парты ученические 15шт., стулья ученические – 30 шт.</p> <p><b>Библиотека (комн. № 126)</b> оборудованная мультимедийными, методическими, наглядными, и другими средствами обучения. Оборудование: компьютер, мультимедийный проектор, экран, стенды с учебно-методическими материалами, демонстрационный и справочный материал.</p> <p><b>Учебная аудитория № 531</b> – для самостоятельной работы. Помещение оборудовано 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, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 6 этаж, №604</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 6 этаж, №605</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 6 этаж, №615</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 1 этаж, №126</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 5 этаж, №531</p>
1.15.	<b>Б1.В.03</b> <b>Культурология</b>	<p><b>Учебный корпус №2 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра филологии:</b></p> <p><b>Учебная аудитория №351</b> для проведения занятий лекционного типа – мультимедийный проектор, парты ученические, стол, стулья.</p> <p><b>Учебная аудитория № 350</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 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.</p> <p><b>Кабинет № 347</b> помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России оборудован рабочими местами для обучающихся, рабочее место для преподавателя, компьютеры, телевизор, принтер, сканер с возможностью подключения к сети «Интернет».</p>	<p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д.47, 3 этаж, № 351</p> <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д.47, 3 этаж, № 350</p> <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д.47, 3 этаж, № 347</p>

1.16.	<p><b>Б1.В.04</b>  <b>Методы математической статистики в научных исследованиях</b></p>	<p><b>Учебный корпус №1 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</b>  <b>Актовый зал</b> - для проведения занятий лекционного типа. Помещения укомплектованы специализированной учебной мебелью на 300 посадочных мест. Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: мультимедийный презентационный комплекс.</p> <p><b>Учебный корпус №2 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</b>  <b>Учебная аудитория №351</b> для проведения занятий лекционного типа – мультимедийный проектор, парты ученические, стол, стулья.</p> <p><b>Учебный корпус №7 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра медицинской физики с курсом информатики:</b>  <b>Учебная аудитория №328</b> - для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель на 32 рабочих места.  Рабочее место преподавателя (стол, стул).  Оборудование: компьютер, мультимедийный проектор, экран для мультимедиа, учебная меловая доска, стойка, осциллограф, генератор, мультиметр, блок питания, аппарат УВЧ, аппарат УЗИ.</p> <p><b>Учебная аудитория №350</b> - для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель на 32 рабочих места.  Рабочее место преподавателя (стол, стул).  Оборудование: мультимедийный проектор, учебная меловая доска.</p> <p><b>Учебная аудитория №344</b> - для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.</p> <p><b>Учебный корпус №7 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</b>  <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, Кировский р-н, ул. Ленина, д. 3, 1 этаж, актовый зал</p> <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д.47, 3 этаж, №351</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 3 этаж, №328</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 3 этаж, №350</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 3 этаж, №344</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 5 этаж, №531</p>
1.17.	<p><b>Б1.В.ДВ.01.01</b>  <b>Лидерство</b></p>	<p><b>Учебный корпус №2 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра педагогики и психологии:</b>  <b>Учебная аудитория №346а</b> для проведения занятий лекционного типа оборудована рабочим местом для преподавателя (1 стол, 1 стул); рабочими местами для обучающихся (письменные столы (парты) на 36 посадочных мест); учебными информационными стендами, кафедрой, доской, ноутбуком, мультимедийным проектором.</p>	<p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д. 47, 3 этаж, № 346а</p>

		<p><b>Учебная аудитория № 350</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 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.</p> <p><b>Кабинет № 347</b> помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России 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.</p>	<p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д. 47, 3 этаж, № 350</p> <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д. 47, 3 этаж, № 347</p>
1.18.	<b>Б1.В.ДВ.01.02</b> <b>Профессиональные коммуникации</b> <b>(адаптационная дисциплина)</b>	<p><b>Учебный корпус №2 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра педагогики и психологии:</b></p> <p><b>Учебная аудитория №346а</b> для проведения занятий лекционного типа оборудована рабочим местом для преподавателя (1 стол, 1 стул); рабочими местами для обучающихся (письменные столы (парты) на 36 посадочных мест); учебными информационными стендами, кафедрой, доской, ноутбуком, мультимедийным проектором.</p> <p><b>Учебная аудитория № 350</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 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.</p> <p><b>Кабинет № 347</b> помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России 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.</p>	<p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д. 47, 3 этаж, № 346а</p> <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д. 47, 3 этаж, № 350</p> <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д. 47, 3 этаж, № 347</p>
1.19.	<b>Б1.В.ДВ.02.01</b> <b>Методология научного познания</b>	<p><b>Учебный корпус №2 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра филологии:</b></p> <p><b>Учебная аудитория №351</b> для проведения занятий лекционного типа – мультимедийный проектор, парты ученические, стол, стулья.</p> <p><b>Учебная аудитория № 350</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оборудована рабочим местом для преподавателя (1 стол, 1 стул); рабочими</p>	<p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д.47, 3 этаж, № 351</p> <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д.47, 3 этаж, № 350</p>

		<p>местами для обучающихся (письменные столы (парты) на 48 посадочных мест); учебными информационными стендами, кафедрой, доской, ноутбуком, мультимедийным проектором.</p> <p><b>Кабинет № 347</b> помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России оборудован рабочими местами для обучающихся, рабочее место для преподавателя, компьютеры, телевизор, принтер, сканер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.</p>	<p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д.47, 3 этаж, № 347</p>
1.20.	<p><b>Б1.В.ДВ.02.02</b> <b>Психолого-педагогические аспекты профессиональной деятельности (адаптационная дисциплина)</b></p>	<p><b>Учебный корпус №2 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра педагогики и психологии:</b> <b>Учебная аудитория №346а</b> для проведения занятий лекционного типа оборудована рабочим местом для преподавателя (1 стол, 1 стул); рабочими местами для обучающихся (письменные столы (парты) на 36 посадочных мест); учебными информационными стендами, кафедрой, доской, ноутбуком, мультимедийным проектором.</p> <p><b>Учебная аудитория № 350</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 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.</p> <p><b>Кабинет № 347</b> помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России 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.</p>	<p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д. 47, 3 этаж, № 346а</p> <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д. 47, 3 этаж, № 350</p> <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д. 47, 3 этаж, № 347</p>
1.21.	<p><b>Б1.В.ДВ.03.01</b> <b>Оказание первой помощи при неотложных состояниях</b></p>	<p><b>Учебный корпус №1 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра гигиены с курсом медико-профилактического дела:</b> <b>Учебная аудитория №115</b> для проведения занятий лекционного типа оборудована демонстрационным телевизором – 1шт, экраном – 1шт, мультимедийным проектором Асер – 1шт; ноутбуком Леново – 1шт, моноблоком Асер – 2шт, доской классной -1шт, столами ученическими -20шт, стульями -40шт, столом преподавательским – 1 шт, тумбой для телевизора -1 шт, кафедрой – 1шт, стендами – 7шт.</p> <p><b>Клиника ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра анестезиологии и</b></p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Ленина, д.3, 1 этаж, № 115</p>

		<p><b>реаниматологии с курсом ИДПО:</b>  <b>Учебная аудитория №1</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащена мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.</p> <p>Оборудование: комплект для проведения ручной вспомогательной искусственной вентиляции легких LaerdalSiliconeResuscitators для взрослых в комплекте: губной клапан, маска, кислородный резервуар, плоский клапан (LaerdalMedicalAS, Норвегия); манекен-тренажер Поперхнувшийся Чарли (LaerdalMedicalAS, Норвегия); манекен-тренажер Оживленная Анна (LaerdalMedicalAS, Норвегия); набор для подключения манекена Оживленная Анна к компьютеру (LaerdalMedicalAS, Норвегия); манекен-тренажер NeonatalShe8cыйопBaby (LaerdalMedicalAS, Норвегия); имитатор пациента 81tMap (LaerdalMedicalAS, США); манекен всего тела взрослого человека, позволяющий отрабатывать навыки общего ухода; манекен-тренажер 06044841 «Максим»; манекен NursingAppes системой дистанционного управления Simrad; фантом перикардиоцентеза и плеврального дренажа VirtuЧест; фантом офтальмоскопии.</p> <p><b>Учебная аудитория № 2</b> помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено и оборудовано компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.</p>	<p>450071, г. Уфа, проезд Лесной, 3, 1 этаж</p> <p>450071, г. Уфа, проезд Лесной, 3, 1 этаж</p>
1.22.	<p><b>Б1.В.ДВ.03.02</b>  <b>Укрепление здоровья и профилактика заболеваний (адаптационная дисциплина)</b></p>	<p><b>Учебный корпус №1 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра гигиены с курсом медико-профилактического дела:</b>  <b>Учебная аудитория №115</b> для проведения занятий лекционного типа оборудована демонстрационным телевизором – 1шт, экраном – 1шт, мультимедийным проектором Асер – 1шт; ноутбуком Леново – 1шт, моноблоком Асер – 2шт, доской классной -1шт, столами ученическими -20шт, стульями -40шт, столом преподавательским – 1 шт, тумбой для телевизора -1 шт, кафедрой – 1шт, стендами – 7шт.</p> <p><b>Компьютерный класс № 318</b> для проведения занятий практических занятий, для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации. Помещения оборудованы компьютерной техникой (8 компьютеров) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Мебель: парты, стулья, доска учебная меловая. Учебная мебель на 36 рабочих мест. Оборудование: компьютеры – Asus 10, Acer 2, мультимедийный проектор, экран для мультимедиа, ноутбук Lenovo.</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Ленина, д.3, 1 этаж, № 115</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Ленина, д.3, 3 этаж, №318</p>



		<p><b>Учебный корпус №7 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра гигиены с курсом медико-профилактического дела ИДПО:</b>  <b>Учебная аудитория №620</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации имеет следующее оснащение: мультимедийные средства обучения (компьютер в комплекте USN Business SL240 DualCore – 1 шт., компьютер в комплекте (процессор DualCore E5300, мышь, клавиатура, монитор TFT Acer– 1 шт.), мультимедиа проектор EPSON EB-S6 – 1 шт., ноутбук HP 550 T5270 – 1 шт., многофункциональное устройство Canon i-Sensys MF4018 – 1 шт.), типовые наборы профессиональных моделей, результаты лабораторных и инструментальных исследований (акты обследования и предписания по результатам контрольных мероприятий, сборники нормативных документов).</p> <p><b>Учебная аудитория №621</b> - помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено и оборудовано 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, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 6 этаж, № 620</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 6 этаж, № 621</p>
1.23.	<p><b>Б1.В.ДВ.04.01</b>  <b>Современные методы анализа лекарственных препаратов</b></p>	<p><b>Учебный корпус №11 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии:</b>  <b>Учебная аудитория №315</b> для проведения занятий лекционного типа, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: ноутбуком, мультимедийном проектором, экраном; стол (1), учебные столы (парты) (26), стулья (2), учебная доска; с возможностью подключения к сети «Интернет».</p> <p><b>Учебная аудитория № 417</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 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. 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. 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. Мебель: стол преподавателя, парты, лабораторные столы, стулья, шкаф, доска.</p>	<p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, д.2, 3 этаж, №315</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 4 этаж, №417</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 4 этаж, №416</p>

		<p><b>Учебная аудитория № 415</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 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.</p> <p>Мебель: стол преподавателя, парты, лабораторные столы, стулья, шкаф, доска</p> <p><b>Учебная аудитория № 324</b> для самостоятельной работы обучающихся оборудована компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Рабочее место для обучающихся (30 посадочных мест), компьютеры (15), стулья (30).</p>	<p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 4 этаж, №415</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 3 этаж, №324</p>
1.24.	<p><b>Б1.В.ДВ.04.02</b> <b>Фитотерапия (адаптационная дисциплина)</b></p>	<p><b>Учебный корпус №11 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии</b></p> <p><b>Учебная аудитория №315 для проведения занятий лекционного типа</b>, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: ноутбуком, мультимедийном проектором, экраном; стол (1), учебные столы (парты) (26), стулья (2), учебная доска; с возможностью подключения к сети «Интернет».</p> <p><b>Учебная аудитория № 305</b> - для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оборудование: ноутбук, микроскопы «Биолам» 4шт, «Бинокулярный» 1шт, реактивы. Мебель: парты 12шт, стулья 24шт, стенды 3шт, шкафы для наглядных пособий 5шт, стол 1 тумбовой д\преподавателя, доска ученическая, мойка, вытяжной шкаф. Учебные материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи, комплекты гербария, комплекты лекарственного растительного сырья.</p> <p><b>Учебная аудитория № 312</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оборудование: ноутбук, микроскопы «Биолам» 5шт, реактивы. Мебель: столы лабораторные 1шт, парты 3шт, стулья 18шт, шкафы для наглядных пособий 3шт, стол 1 тумбовой д\преподавателя, доска ученическая, мойка, вытяжной шкаф. Учебные материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи, комплекты гербария, комплекты лекарственного растительного сырья, схемы ООД, НД.</p> <p><b>Учебная аудитория № 324</b> для самостоятельной работы обучающихся оборудована компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Рабочее место для обучающихся</p>	<p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 3 этаж, №315</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 3 этаж, № 305</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 3 этаж, № 312</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 3 этаж, № 312</p>

1.25.	<p><b>Б2.В.01(П)</b> <b>Организационно-управленческая практика</b></p>	<p>(30 посадочных мест), компьютеры (15), стулья (30).</p> <p><b>Учебный корпус № 11 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра управления и экономики фармации с курсом МФТ:</b> <b>Учебная аудитория №220 для проведения занятий лекционного типа,</b> оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: ноутбук, мультимедийным проектором, экраном; стол (1), учебные парты, стулья, учебная доска; с возможностью подключения к сети «Интернет».</p> <p><b>Учебная комната № 205</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудована рабочим местом для преподавателя (1 преподавательский стол, 1 стул); рабочими местами для обучающихся (столы ученические – 26 шт.); доской поворотной – 1 шт., витриной стеклянной для наглядных пособий.</p> <p><b>Учебная комната № 206</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудована рабочим местом для преподавателя (1 преподавательский стол, 1 стул); рабочими местами для обучающихся (письменные столы (парты) – 18 шт.); доска поворотная, оборудование «аптечный пункт».</p> <p><b>Учебная комната № 210</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудована рабочим местом для преподавателя (1 преподавательский стол, 1 стул); рабочими местами для обучающихся (письменные столы (парты) – 26 шт.); доской поворотной – 1 шт., витриной стеклянной для наглядных пособий.</p> <p><b>Учебная комната № 204</b> – помещение для самостоятельной работы, оборудованное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, рабочими местами для обучающихся (15 посадочных мест), компьютерами (5 шт.), стульями (16 шт.).</p> <p><b>ОАО «Фармстандарт-Уфимский витаминный завод», производственный корпус</b> <b>Цех №2</b> – оснащен следующим оборудованием: моечная машина – 1шт, прибор контроля фильтров на цельность – 1 шт, система фильтрации растворов – 3шт, реактор 2000л (2шт), сборник (2шт), упаковочная линия для анализа(производительность 100 уп/мин) – 1 шт, упаковочная линия для флаконов (производительность 250 уп/мин) – 1 шт; форматные части для машин разлива для производства флаконов (V-2,5 мл) – 1 шт, машина упаковки в пакеты – 1шт, лабораторная машина для разлива в BFS – 1 шт, реактор для приготовления 1000л (1шт), сборник (1шт).</p>	<p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 2 этаж, № 220</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 2 этаж, № 205</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 2 этаж, № 206</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 2 этаж, № 210</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 2 этаж, № 204</p> <p>450077, г.Уфа, ул. Худайбердина, д.28, производственный корпус, 1 этаж, цех №2</p>
1.26.	<b>Б2.В.02(П)</b>	<b>Учебный корпус №11 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фар-</b>	

	<p><b>Научно-исследовательская работа</b></p>	<p><b>мацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии:</b></p> <p><b>Учебно-научная синтетическая лаборатория №411.</b> Оборудование: Вакуумный насос, Термостат, УФ-облучатель, Торсионные весы, Вытяжные шкафы, Мойка, весы электронные, Роторный испаритель, Прибор для определения температуры плавления, Мебель: лабораторные столы, стулья, шкафы.</p> <p><b>Учебно-научная аналитическая лаборатория №408.</b> Оборудование: Сушильный шкаф, Компьютер, ИК-спектрометр, Весы электронные, Весы аналитические, Прибор для определения температуры плавления. Мебель: лабораторные столы, стулья</p> <p><b>Учебно-научная аналитическая лаборатория №407.</b> Оборудование: рН-метр, Вытяжной шкаф, Мойка, Компьютер, Высокоэффективный жидкостной хроматограф. Мебель: лабораторные столы, стулья, шкаф, вытяжной шкаф. Оборудование и мебель, необходимы для проведения практики по контролю качества лекарственных средств.</p> <p><b>ОАО «Фармстандарт-Уфимский витаминный завод», производственный корпус</b>  <b>Цех №2</b> – оснащен следующим оборудованием: моечная машина – 1шт, прибор контроля фильтров на цельность – 1 шт, система фильтрации растворов – 3шт, реактор 2000л (2шт), сборник (2шт), упаковочная линия для анализа(производительность 100 уп/мин) – 1 шт, упаковочная линия для флаконов (производительность 250 уп/мин) – 1 шт; форматные части для машин разлива для производства флаконов (V-2,5 мл) – 1 шт, машина упаковки в пакеты – 1шт, лабораторная машина для разлива в BFS – 1 шт, реактор для приготовления 1000л (1шт), сборник (1шт).</p>	<p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 4 этаж, №411</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 4 этаж, №408</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 4 этаж, №407</p> <p>450077, г.Уфа, ул. Худайбердина, д.28, производственный корпус, 1 этаж, цех №2</p>
1.27.	<p><b>Б3.Б.01</b>  <b>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b></p>	<p><b>Учебный корпус №11 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии:</b></p> <p><b>Учебная аудитория №315 для проведения занятий лекционного типа,</b> оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: ноутбуком, мультимедийном проектором, экраном; стол (1), учебные столы (парты) (26), стулья (2), учебная доска; с возможностью подключения к сети «Интернет».</p> <p><b>Учебная аудитория № 417</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 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. Мебель: стол преподавателя, лаборатор-</p>	<p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 3 этаж, №315</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 4 этаж, №417</p>

		<p>ные столы, стулья, шкафы, доска.</p> <p><b>Учебная аудитория № 416</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оборудование: Фотоэлектроколориметр, Комплект пипеток, пробирок, колб, воро-нок, химических стака-нов, Баллон для дистиллированной воды, Набор вспомогательных средств (фильтр. бумага, марля и т.д.), Вытяжные шкафы, Мойка, Штативы для проби-рок, Штативы для пипеток, Набор реактивов, Весы аналитические, Весы аптечные, Разновесы, Ионномер универсальный, Спектрофотометр. Мебель: стол преподавателя, парты, лабораторные столы, стулья, шкаф, доска.</p> <p><b>Учебная аудитория № 415</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 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. Мебель: стол преподавателя, парты, лабораторные столы, стулья, шкаф, доска</p> <p><b>Учебная аудитория № 324</b> для самостоятельной работы обучающихся оборудована компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Рабочее место для обучающихся (30 посадочных мест), компьютеры (15), стулья (30).</p>	<p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 4 этаж, №416</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 4 этаж, №415</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 3 этаж, №324</p>
1.28.	<p><b>Б3.Б.02</b> <b>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</b></p>	<p><b>Учебный корпус №11 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии:</b></p> <p><b>Учебно-научная синтетическая лаборатория №411.</b> Оборудование: Вакуумный насос, Термостат, УФ-облучатель, Торсионные весы, Вытяжные шкафы, Мойка, весы электронные, Роторный испаритель, Прибор для определения температуры плавления, Мебель: лабораторные столы, стулья, шкафы.</p> <p><b>Учебно-научная аналитическая лаборатория №408.</b> Оборудование: Сушильный шкаф, Компьютер, ИК-спектрометр, Весы электронные, Весы аналитические, Прибор для определения температуры плавления. Мебель: лабораторные столы, стулья</p> <p><b>Учебно-научная аналитическая лаборатория №407.</b> Оборудование: рН-метр, Вытяжной шкаф, Мойка, Компьютер, Высокоэффективный жидкостной хроматограф. Мебель: лабораторные столы, стулья, шкаф, вытяжной шкаф. Оборудование и мебель, необходимы для проведения практики по контролю качества лекарственных средств.</p>	<p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 4 этаж, №411</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 4 этаж, №408</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 4 этаж, №407</p>

<p>1.29.</p> <p><b>ФТД.В.01</b> <b>Защита персональных данных в здравоохранении</b></p>		<p><b>Учебный корпус №1 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО:</b> <b>Учебная комната №116</b> для проведения занятий лекционного типа, оборудована экраном – 1шт, мультимедийным проектором Асер – 1шт, ноутбуком Леново – 1шт, доской классной -1шт, столами ученическими – 20шт, стульями – 40шт, столом преподавательским – 1 шт, кафедрой-1шт, стендами – 15шт.</p> <p><b>Учебная комната №107</b> для проведения занятий групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудована следующим инвентарем: моноблоками Асер – 2шт, моноблоками Леново – 8 шт, принтером Херокс-1шт, интерактивной доской, ксероксом Канон -2шт, классной доской -1шт, столами ученическими – 12шт, стол преподавательским – 1шт, стульями -25 шт, кафедрой - 1шт, Интернет с 2013 года.</p> <p><b>Учебная комната №115</b> для проведения занятий групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудована демонстрационным телевизором – 1шт, экраном – 1шт, мультимедийным проектором Асер – 1шт; ноутбуком Леново – 1шт, моноблоком Асер – 2шт, доской классной -1шт, столами ученическими -20шт, стульями -40шт, столом преподавательским – 1 шт, тумбой для телевизора -1 шт, кафедрой – 1шт, стендами – 7шт.</p> <p><b>Учебный корпус №7 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</b> <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><b>Библиотека (комн. № 126)</b> оборудованная мультимедийными, методическими, наглядными, и другими средствами обучения. Оборудование: компьютер, мультимедийный проектор, экран, стенды с учебно-методическими материалами, демонстрационный и справочный материал.</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Ленина, д.3, 1 этаж, № 116</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Ленина, д.3, 1 этаж, № 107</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Ленина, д.3, 1 этаж, № 115</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 5 этаж, №531</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 1 этаж, №126</p>
---	--	--	---