

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.06.2025 15:20:18

Уникальный программный ключ:

a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6db2e5a4e71d6ee

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБОУ ВО БГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ)**

*Кафедра фармации*



**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по учебной работе  
/ В.Е. Изосимова  
«25» 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ЛОГИСТИКА**

Уровень образования

Высшее – *специалитет*

Специальность

33.05.01 *Фармация*

Квалификация

*Провизор*

Форма обучения

*Очная*

Год начала подготовки: 2025

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «27» марта 2018 г. №219;
- 2) Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «09» марта 2016 г., №91н «Об утверждении профессионального стандарта «Провизор»;
- 3) Учебный план по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденный Ученым советом ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России от «29» апреля 2025 г., протокол № 4.

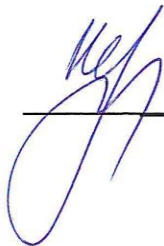
Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры фармации от «03» марта 2025 г., протокол № 3.

Заведующий кафедрой  / Катаев В.А.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена УМС специальности 33.05.01 Фармация от «25» марта 2025 г., протокол № 8.

**Председатель УМС**

специальности 33.05.01 Фармация



/Н.В. Кудашкина

**Разработчики:**

Катаев Валерий Алексеевич, профессор, д.фарм.н., заведующий кафедрой фармации  
Ибрагимова Гузэль Ярулловна, профессор, д.фарм.н., профессор кафедры фармации  
Гайсаров Арур Халяфович, доцент, к.фарм.н, доцент кафедры фармации

## СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ:

стр.

|      |                                                                                                                                                                                                                               |    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.   | Пояснительная записка                                                                                                                                                                                                         | 4  |
| 1.1. | Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы                                                                                                                                                                 | 4  |
| 1.2. | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций                                                                        | 4  |
| 2.   | Требования к результатам освоения учебной дисциплины                                                                                                                                                                          | 5  |
| 2.1. | Типы задач профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                      | 5  |
| 2.2. | Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине                                                                                  | 5  |
| 3.   | Содержание рабочей программы                                                                                                                                                                                                  | 7  |
| 3.1. | Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы                                                                                                                                                                       | 7  |
| 3.2. | Перечень разделов учебной дисциплины и компетенций с указанием соотнесенных с ними тем разделов дисциплины                                                                                                                    | 7  |
| 3.3. | Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля                                                                                                                                                        | 8  |
| 3.4. | Название тем лекций и количество часов по семестрам учебной дисциплины (модуля)                                                                                                                                               | 9  |
| 3.5. | Название тем практических занятий и количество часов по семестрам учебной дисциплины (модуля)                                                                                                                                 | 9  |
| 3.6. | Лабораторный практикум                                                                                                                                                                                                        | 10 |
| 3.7. | Самостоятельная работа обучающегося                                                                                                                                                                                           | 10 |
| 4.   | Оценочные материалы для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)                                                                                                                              | 12 |
| 4.1. | Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.        | 12 |
| 4.2. | Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по учебной дисциплине (модуля), соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций | 14 |
| 5.   | Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины (модуля)                                                                                                                                                  | 15 |
| 5.1. | Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения учебной дисциплины (модуля)                                                                                                                           | 15 |
| 5.2. | Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения учебной дисциплины (модуля)                                                                                                    | 16 |
| 6.   | Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модуля)                                                                                                          | 17 |
| 6.1. | Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модуля)                                                                                                          | 17 |
| 6.2. | Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы                                                                                                                                                   | 18 |
| 6.3. | Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства                                                                                                                     | 18 |

## 1. Пояснительная записка

### 1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Фармацевтическая логистика» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина изучается на 5 курсе в 9 семестре.

Цели изучения дисциплины:

- повысить уровень общей и профессиональной культуры будущих специалистов;
- формирование у студентов необходимого объема знаний об общих положениях логистики как науки, а также о различных видах фармацевтической логистики.

### 1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                               | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                                  | Результаты обучения по учебной дисциплине (модулю)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-3<br>Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств | ОПК-3.1. Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств                            | Знать нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств.<br>Уметь применять нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств.<br>Владеть профессиональными навыками в процессе обращения лекарственных средств на основе норм и правил, установленных уполномоченными органами государственной власти. |
| ПК-5<br>Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации                                                                                                          | ПК-5.2. Выбирает оптимальных поставщиков и организует процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента | Знать критерии выбора оптимальных поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента и процессы их закупок.<br>Уметь организовать процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента.<br>Владеть профессиональными навыками выбора оптимальных поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента.                              |
|                                                                                                                                                                                                                              | ПК-5.7. Организует контроль за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента                                                                | Знать виды контроля за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента<br>Уметь организовать процессы хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента<br>Владеть профессиональными навыками контроля за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента                                                                                         |

## 2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

### 2.1. Типы задач профессиональной деятельности

Задачи профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания учебной дисциплины:

- изучение основ фармацевтической логистики, основных понятий, задач, функциональных подсистем, формирования товародвижения на российском фармацевтическом рынке;
- изучение принципов закупочной логистики в деятельности фармацевтической организации, процедуры выбора поставщика и документального оформления отношений поставщика покупателя;
- ознакомление с производственной логистикой фармацевтической организации, предпродажной подготовкой фармацевтических товаров, логистикой складирования;
- изучение сбытовой логистики, параметров конкурентоспособности фармацевтических организаций;
- изучение транспортной логистики в деятельности фармацевтических организаций.

### 2.2. Перечень компетенций, индикаторов достижения компетенций и индекса трудовой функции

*Изучение учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных (ОПК) компетенций:*

| п/<br>№ | Номер/ индекс компетенции (или его части) и ее содержание                                                                                                                                                                    | Номер индикатора компетенции (или его части) и его содержание                                                                                                                              | Индекс трудовой функции и ее содержание                                                          | Перечень практических навыков по овладению компетенцией | Оценочные средства                             |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1       | 2                                                                                                                                                                                                                            | 3                                                                                                                                                                                          | 4                                                                                                | 5                                                       | 6                                              |
| 1.      | ОПК-3<br>Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств | ОПК-3.1. Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств | ТФ А/03.7.<br>Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента | решение ситуационных задач                              | собеседование, тестирование, итоговое занятие. |

*Изучение учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:*

| п/<br>№ | Номер/ индекс компетенции (или его части) и ее содержание                                                         | Номер индикатора компетенции (или его части) и его содержание                                                                                                                                                         | Индекс трудовой функции и ее содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Перечень практических навыков по овладению компетенцией | Оценочные средства                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1       | 2                                                                                                                 | 3                                                                                                                                                                                                                     | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                       | 6                                              |
| 1.      | ПК-5. Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации | ПК-5.2. Выбирает оптимальных поставщиков и организует процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента | ТФ А/01.7. Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента<br><br>ТФ А/02.7. Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента<br><br>ТФ А/03.7. Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента | решение ситуационных задач.                             | собеседование, тестирование, итоговое занятие. |
|         |                                                                                                                   | ПК-5.7. Организует контроль за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента                                                                | ТФ А/02.7. Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента<br><br>ТФ А/03.7. Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента<br><br>ТФ А/05.7. Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций                                | решение ситуационных задач.                             | собеседование, тестирование, итоговое занятие. |

### 3. Содержание рабочей программы

#### 3.1 Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

| Вид учебной работы                                            |           | Всего часов/<br>зачетных<br>единиц | Семестр   |
|---------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|
|                                                               |           |                                    | 9         |
| 1                                                             |           | 2                                  | 3         |
| <b>Контактная работа (всего), в том числе:</b>                |           | <b>48 / 1,33</b>                   | <b>48</b> |
| Лекции (Л)                                                    |           | 12 / 0,33                          | 12        |
| Практические занятия (в т.ч. в форме практической подготовки) |           | 24/0,67                            | 24        |
| Практическая подготовка *                                     |           | 12/0,33                            | 12        |
| Семинары (С)                                                  |           | -                                  | -         |
| Лабораторные работы (ЛР)                                      |           | -                                  | -         |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося, в том числе:</b>      |           | <b>24 / 0,67</b>                   | <b>24</b> |
| Работа с учебной литературой                                  |           | 6 / 0,17                           | 6         |
| Подготовка к занятиям (ПЗ)                                    |           | 10 / 0,28                          | 10        |
| Подготовка к текущему контролю (ПТК)                          |           | 4 / 0,11                           | 4         |
| Подготовка к промежуточному контролю (ППК)                    |           | 4 / 0,11                           | 4         |
| <b>Вид промежуточной аттестации</b>                           | зачет (З) | 3                                  | 3         |
| <b>ИТОГО: Общая трудоемкость</b>                              | час.      | <b>72</b>                          | <b>72</b> |
|                                                               | ЗЕТ       | <b>2</b>                           | <b>2</b>  |

#### 3.2. Перечень разделов учебной дисциплины и компетенций с указанием соотнесенных с ними тем разделов дисциплины

| №<br>п/п | Индекс<br>компетенции | Наименование раздела<br>учебной дисциплины                    | Содержание раздела (темы разделов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                     | 3                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.       | ОПК-3,<br>ПК-5        | Основы фармацевтической логистики.                            | Общая характеристика фармацевтической логистики. Направления развития логистики, концепция развития логистики. Логистические операции. Материальные и информационные потоки в фармацевтической логистике. Макро- и микро-логистические системы. Функциональные области логистики, свойства логистических систем.                                              |
| 2.       | ОПК-3,<br>ПК-5        | Закупочная и сбытовая логистика фармацевтических организаций. | Закупочная логистика. Производственная логистика и предпродажная подготовка товара. Логистика складирования. Характеристика посредников и требования к поставщикам лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента. Сбытовая логистика, логистика дистрибуции и физического распределения. Правила оптовой торговли |
| 3.       | ОПК-3,                | Транспортная                                                  | Особенности перевозки товара различными видами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|    |             |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | ПК-5        | логистика в организации товародвижения лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента. | транспорта. Система управления транспортной логистики.                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4. | ОПК-3, ПК-5 | Производственная логистика и предпродажная подготовка товара. Логистика складирования.                   | Порядок и правила хранения фармацевтических товаров. Требования к складским помещениям для хранения товаров аптечного ассортимента. Технологические операции, осуществляемые на фармацевтических складах. Основные процедуры предпродажной подготовки товара. Управление размерами товарных запасов. |
| 5. | ОПК-3, ПК-5 | Модели и математические методы в логистике                                                               | Методы и алгоритмы логистики: Техническое, программное и информационное обеспечение моделей товародвижения.                                                                                                                                                                                          |
| 6. | ОПК-3, ПК-5 | Основы применения бережливых технологий в фармацевтических организациях                                  | Основные принципы и формы применения бережливых технологий в фармацевтических организациях.                                                                                                                                                                                                          |

### 3.3. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

| №п/п | № семестра | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)                                                                      | Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу обучающихся (в часах) |         |     |       | Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) |
|------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-------|------------------------------------------------------------|
|      |            |                                                                                                                       | Л                                                                               | ПЗ*, ПП | СРО | всего |                                                            |
| 1    | 2          | 3                                                                                                                     | 4                                                                               | 6       | 7   | 8     | 9                                                          |
| 1.   | IX         | Основы фармацевтической логистики                                                                                     | 2                                                                               | 8       | 6   | 16    | ВК, ТК (1-2)                                               |
| 2.   | IX         | Закупочная и сбытовая логистика фармацевтических организаций                                                          | 2                                                                               | 8       | 6   | 16    | ВК, ТК (3-4)                                               |
| 3.   | IX         | Транспортная логистика в организации товародвижения лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента. | 2                                                                               | 4       | 2   | 8     | ВК, ТК (5)                                                 |
| 4.   | IX         | Производственная логистика и предпродажная подготовка товара. Логистика складирования.                                | 2                                                                               | 4       | 2   | 8     | ВК, ТК (6)                                                 |
| 5.   | IX         | Модели и математические методы в логистике                                                                            | 2                                                                               | 4       | 2   | 8     | ВК, ТК (7)                                                 |



|    |    |                                                                         |           |           |           |           |               |
|----|----|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 6. | IX | Основы применения бережливых технологий в фармацевтических организациях | 2         | 4         | 2         | 8         | ВК, ТК<br>(8) |
| 7. | IX | Итоговое занятие.                                                       | -         | 4         | 4         | 8         | ПК<br>(9)     |
|    |    | <b>Итого:</b>                                                           | <b>12</b> | <b>36</b> | <b>24</b> | <b>72</b> |               |

\*Примечание: в том числе практическая подготовка (ПП)

### 3.4. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля).

| №п<br>/п | Название тем лекций учебной дисциплины (модуля)                                                                      | Семестр   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|          |                                                                                                                      | 9         |
| 1        | 2                                                                                                                    | 2         |
| 1.       | Основы фармацевтической логистики                                                                                    | 2         |
| 2.       | Закупочная и сбытовая логистика фармацевтических организаций                                                         | 2         |
| 3.       | Производственная логистика и предпродажная подготовка товара. Логистика складирования.                               | 2         |
| 4.       | Транспортная логистика в организации товародвижения лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента | 2         |
| 5.       | Модели и математические методы в логистике                                                                           | 2         |
| 6.       | Основы применения бережливых технологий в фармацевтических организациях                                              | 2         |
|          | <b>Итого</b>                                                                                                         | <b>12</b> |

### 3.5. Название тем практических занятий в том числе практической подготовки и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля).

| №п<br>/п | Название тем практических занятий учебной дисциплины (модуля)                                                                                                                                                                                                | Семестр |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                              | 9       |
| 1        | 2                                                                                                                                                                                                                                                            | 3       |
| 1.       | Общая характеристика фармацевтической логистики Направления развития логистики, концепция развития логистики. Логистические операции. Материальные и информационные потоки в фармацевтической логистике.                                                     | 4       |
| 2.       | Макро- и микро-логистические системы. Функциональные области логистики. Свойства логистических систем.                                                                                                                                                       | 4       |
| 3.       | Закупочная логистика. Производственная логистика и предпродажная подготовка товара. Логистика складирования. Характеристика посредников и требования к поставщикам лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента | 4       |
| 4.       | Сбытовая логистика, логистика дистрибьюции и физического распределения. Правила оптовой торговли                                                                                                                                                             | 4       |
| 5.       | Особенности перевозки товара различными видами транспорта. Система управления транспортной логистики.                                                                                                                                                        | 4       |

|               |                                                                                                                                                                  |           |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 6.            | Порядок и правила хранения фармацевтических товаров. Требования к складским помещениям для хранения товаров аптечного ассортимента                               | 4         |
| 7.            | Технологические операции, осуществляемые на фармацевтических складах. Основные процедуры предпродажной подготовки товара. Управление размерами товарных запасов. | 4         |
| 8.            | Основы применения бережливых технологий в фармацевтических организациях                                                                                          | 4         |
| 9.            | Итоговое занятие.                                                                                                                                                | 4         |
| <b>Итого:</b> |                                                                                                                                                                  | <b>36</b> |

### 3.6. Лабораторный практикум не предусмотрен

### 3.7. Самостоятельная работа обучающегося

#### 3.7.1. Виды СР (АУДИТОРНАЯ РАБОТА) - не предусмотрен

#### 3.7.2. Виды СР (ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА)

| № п/п                          | № семестра | Тема СР                                                                                                               | Виды СР                                                                                           | Всего часов |
|--------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1                              | 2          | 3                                                                                                                     | 4                                                                                                 | 5           |
| 1.                             | IX         | Основы фармацевтической логистики                                                                                     | подготовка к практическому занятию, работа с учебной литературой, подготовка к текущему контролю. | 6           |
| 2.                             | IX         | Закупочная и сбытовая логистика фармацевтических организаций                                                          | подготовка к практическому занятию, работа с учебной литературой, подготовка к текущему контролю. | 6           |
| 3.                             | IX         | Транспортная логистика в организации товародвижения лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента. | подготовка к практическому занятию, работа с учебной литературой, подготовка к текущему контролю. | 2           |
| 4.                             | IX         | Производственная логистика и предпродажная подготовка товара. Логистика складирования.                                | подготовка к практическому занятию, работа с учебной литературой, подготовка к текущему контролю. | 2           |
| 5.                             | IX         | Модели и математические методы в логистике                                                                            | подготовка к практическому занятию, работа с учебной литературой, подготовка к текущему контролю. | 2           |
| 6.                             | IX         | Основы применения бережливых технологий в фармацевтических организациях                                               | подготовка к практическому занятию, работа с учебной литературой, подготовка к текущему контролю. | 2           |
| 7.                             | IX         | Итоговое занятие.                                                                                                     | подготовка к промежуточному контролю.                                                             | 4           |
| <b>ИТОГО часов в семестре:</b> |            |                                                                                                                       |                                                                                                   | <b>24</b>   |

### 3.7.3. Примерная тематика контрольных вопросов

- Определение понятия «Логистика», ее роль в фармации.
- Основные концепции и тенденции в развитии фармацевтической логистики. Тенденции развития логистики.
- Базовые понятия логистики: логистическая система, звено логистической системы, логистическая цепь.
- Характеристика логистических операций и функций.
- Основные объекты логистического управления: материальные потоки, финансовые потоки, информационные потоки, потоки услуг.
- Принципы хранения лекарственных препаратов.
- Теория оптимального управления товарными запасами.
- Комплектация заказа и порядок отпуска и контроля фармацевтических товаров потребителям.
- Первичная документация по учету и организация документооборота на аптечном складе.
- Принципы формирования логистических каналов в системе доведения лекарственных препаратов до потребителя. Структура каналов.
- Какие можно выделить уровни логистических каналов на фармацевтическом рынке.
- Перечислите основные правила в работе логистической организации. Анализ логистических систем. Методы, этапы принятия решений.
- Правила оптовой торговли лекарственными препаратами.
- Порядок составления заявки — заказ на склад.
- Теория оптимального управления товарными запаса.
- Какие свойства фармацевтического потока отражаются на специфике цепи, время, место, затраты

## 4. Оценочные материалы для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)

### 4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.

Код и формулировка компетенции ОПК-3. *Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств*

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                             | Критерии оценивания результатов обучения                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      |                                                                                                                                               | 2<br>(«Не зачтено»)                                                                                                                                        | 3<br>(«Зачтено»)                                                                                                                                            |
| ОПК-3.1.<br>Соблюдает нормы и правила, установленные | Знать нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере | Не знает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения | Знает все изученные нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере |

|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств | обращения лекарственных средств.<br>Уметь применять нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств.<br>Владеть профессиональными навыками в процессе обращения лекарственных средств на основе норм и правил, установленных уполномоченными органами государственной власти. | лекарственных средств.<br>Не умеет применять нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств.<br>Не владеет профессиональными навыками в процессе обращения лекарственных средств на основе норм и правил, установленных уполномоченными органами государственной власти. | обращения лекарственных средств.<br>Умеет применять все изученные нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств.<br>Владеет профессиональными навыками в процессе обращения лекарственных средств на основе всех изученных норм и правил, установленных уполномоченными органами государственной власти. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Код и формулировка компетенции ПК-5. *Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации*

| Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                                     | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Критерии оценивания результатов обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2<br>(«Не зачтено»)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3<br>(«Зачтено»)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ПК-5.2.<br>Выбирает оптимальных поставщиков и организует процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента | Знать критерии выбора оптимальных поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента и процессы их закупок.<br>Уметь организовать процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента.<br>Владеть профессиональными навыками выбора оптимальных поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента. | Не знает критерии выбора оптимальных поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента и процессы их закупок.<br>Не умеет организовать процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента.<br>Не владеет профессиональными навыками выбора оптимальных поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента. | Знает все изученные критерии выбора оптимальных поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента и процессы их закупок.<br>Умеет организовать все изученные процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента.<br>Владеет всеми изученными профессиональными навыками выбора оптимальных поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента. |
| ПК-5.7.<br>Организует контроль за                                                                                                                                                                                        | Знать виды контроля за наличием и условиями хранения лекарственных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Не знает виды контроля за наличием и условиями хранения лекарственных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Знает все изученные виды контроля за наличием и условиями хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента | средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента<br>Уметь организовать процессы хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента<br>Владеть профессиональными навыками контроля за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента | средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента<br>Не умеет организовать процессы хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента<br>Не владеет профессиональными навыками контроля за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента | лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента<br>Умеет организовать все изученные процессы хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента<br>Владеет всеми изученными профессиональными навыками контроля за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по учебной дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций.

| Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                                  | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Оценочные средства                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| ОПК-3.1. Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств                            | Знать нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств.<br>Уметь применять нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств.<br>Владеть профессиональными навыками в процессе обращения лекарственных средств на основе норм и правил, установленных уполномоченными органами государственной власти. | Оценочные материалы открытого и закрытого типа |
| ПК-5.2. Выбирает оптимальных поставщиков и организует процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента | Знать критерии выбора оптимальных поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента и процессы их закупок.<br>Уметь организовать процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента.<br>Владеть профессиональными навыками выбора оптимальных поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента.                              | Оценочные материалы открытого и закрытого типа |

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| ПК-5.7. Организует контроль за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента | <p>Знать виды контроля за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>Уметь организовать процессы хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>Владеть профессиональными навыками контроля за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p> | Оценочные материалы открытого и закрытого типа |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|

## 5. Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины (модуля)

### 5.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения учебной дисциплины (модуля)

#### Основная литература

| 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |
| Управление и экономика фармации : учебник / авт. коллектив: В. В. Богданов [и др.] ; под ред. проф. И. А. Наркевича. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2019. - 923,[6] с.                                                                                                                                                                                                                   | 50                                                                                                                                                                      |
| Наркевич, И. А. Управление и экономика фармации : учебник / под ред. И. А. Наркевича. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 928 с. : ил. - 928 с. - ISBN 978-5-9704-4590-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445907.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445907.html</a> | Неограниченный доступ                                                                                                                                                   |
| Фармацевтические процессы: сетевое планирование и управление / Екшикеев Т. К. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/01-COS-3484.html">https://www.studentlibrary.ru/book/01-COS-3484.html</a> .                                                                     | Неограниченный доступ                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |

#### Дополнительная литература

| 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам |                                                                                                                                                                         |
| Андрианова Г. Н. Проектный менеджмент в фармации:                                                                                                                                                      | Неограниченный доступ                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Учебное пособие / Г. Н. Андрианова, А. А. Каримова. - Екатеринбург : ИИЦ "Знак качества", 2022. - 192 с. - ISBN 9785898959456. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/proektnyj-menedzhment-v-farmacii-16003989/">https://www.books-up.ru/ru/book/proektnyj-menedzhment-v-farmacii-16003989/</a>                                                                                                                                                                                          |                       |
| Ганичева Л. М. Бизнес-планирование в аптечных организациях : учебное пособие / Л. М. Ганичева, Е. В. Вышемирская, И. А. Каминская. - Волгоград : ВолгГМУ, 2021. - 92 с. - ISBN 9785965206933. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/biznes-planirovanie-v-aptechnyh-organizacijah-15319007/">https://www.books-up.ru/ru/book/biznes-planirovanie-v-aptechnyh-organizacijah-15319007/</a>                                                                                                 | Неограниченный доступ |
| Ганичева Л. М. Основы учета и анализа хозяйственно-финансовой деятельности аптечных организаций: учебное пособие / Л. М. Ганичева, Е. В. Вышемирская. - Волгоград : ВолгГМУ, 2022. - 240 с. - ISBN 9785965207299. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-ucheta-i-analiza-hozyajstvenno-finansovoj-deyatelnosti-aptechnyh-organizacij-15325477/">https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-ucheta-i-analiza-hozyajstvenno-finansovoj-deyatelnosti-aptechnyh-organizacij-15325477/</a> | Неограниченный доступ |

## 5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения учебной дисциплины (модуля)

1. <https://www.medicinform.net/> (Медицинская информационная сеть)
2. <https://www.studentlibrary.ru/> (Консультант студента)
3. <http://library.bashgmu.ru> (База данных «Электронная учебная библиотека»)
4. [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru) (Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО)
5. <http://e.lanbook.com> (Электронно-библиотечная система «Лань»)
6. <http://www.consultant.ru/> Консультант Плюс: справочно-правовая система

## 6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модуля)

### 6.1. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модуля)

| 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) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.ДВ.03.02<br>Фармацевтическая логистика                                                                                                                      | Учебный корпус №11 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармации:<br><br>Учебная аудитория № 220 - для проведения                                                                                                                                                   | 450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул.                                                                                                                                                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>занятий лекционного типа – мультимедийный проектор, парты ученические, стол, стулья.</p> <p><b>Учебная комната № 205</b> - для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специальная мебель: рабочее место для преподавателя (1 стол, 1 стул); рабочее место для обучающихся (письменные столы (парты), парты 26 посадочных мест); доска поворотная.</p> <p><b>Учебная комната № 204</b> - для самостоятельной работы оборудована компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Оборудование: Рабочее место для обучающихся (15 посадочных мест), компьютеры (5).</p> <p><b>Учебная лаборатория</b> - комната для обслуживания учебного процесса. Оборудование и расходные материалы для обеспечения учебного процесса - выполнения ПЗ, СР.</p> | <p>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, № 204</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 6.2. Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы

<http://www.studmedlib.ru/> - многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронно-библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, в том числе аудио, видео, анимации, интерактивным материалам, тестовым заданиям и др.

<http://e.lanbook.com> - электронно-библиотечная система издательства «Лань» - ресурс, включающий в себя электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы по естественным и гуманитарным наукам.

<https://www.books-up.ru/> - электронно-библиотечная система «Букап» - это новый формат библиотечной системы, в которой собраны книги медицинской тематики: электронные версии качественных первоисточников от ведущих издательств со всего мира.

<https://rusneb.ru/> - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ - обеспечить свободный доступ граждан Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, – от книжных памятников истории и культуры до новейших авторских произведений.

<https://www.ras.ru/> - электронные версии коллекции журналов «Российской академии наук» (РАН)

<https://dlib.eastview.com/> - коллекция журналов «Медицина и здравоохранение» на платформе компании ИВИС. В коллекцию входят журналы как за текущий год, так и архив номеров.



<http://ovidsp.ovid.com/> - полнотекстовая коллекция журналов от ведущего международного медицинского издательства LWW, в которых публикуются актуальные исследования и материалы по различным областям медицины.

<https://link.springer.com/> - полнотекстовая коллекция электронных книг и полнотекстовая политематическая коллекция журналов издательства Springer Nature на английском языке по различным отраслям знаний.

<http://onlinelibrary.wiley.com> - полнотекстовые коллекции, которые включают в себя как текущие, так и архивные выпуски из более чем 1700 журналов издательства John Wiley & Sons, Inc., охватывающие такие области как гуманитарные, естественные, общественные и технические науки, а также сельское хозяйство, медицину и здравоохранение.

<https://www.cochranelibrary.com> - базы данных Кокрейновской библиотеки предоставляют информацию и доказательства для поддержки решений, принимаемых в медицине и других областях здравоохранения, а также информируют тех, кто получает медицинскую помощь. Ресурс позволяет найти информацию о клинических испытаниях, кокрейновских обзорах, некокрейновских систематических обзорах, методологических исследованиях, технологических и экономических оценках по определенной теме или заболеванию.

<https://www.orbit.com/> - база данных патентного поиска, объединяющая информацию о более чем 122 миллионах патентных публикаций, полученную из 120 международных патентных ведомств, включая РосПатент, Всемирную организацию интеллектуальной собственности (ВОИС), Европейскую патентную организацию.

<http://search.ebscohost.com/> - полнотекстовая коллекция, которая включает 144 электронные книги от ведущих научных и университетских издательств и охватывает все дисциплины, изучаемые в медицинском вузе.

<https://nmal.nucleusmedicalmedia.com/home> - база изображений Nucleus Medical Art Library (NMAL). Созданная Nucleus Medical Art, NMAL содержит растущую коллекцию высококачественных иллюстраций и анимаций, изображающих анатомию, физиологию, хирургию, патологию, болезни, состояния, травмы, эмбриологию, гистологию и другие медицинские темы.

[www.jaypeedigital.com](http://www.jaypeedigital.com) - комплексная платформа медицинских ресурсов для студентов, преподавателей, научных и медицинских работников охватывает более 60 медицинских специальностей, включая смежные области – стоматологию, уход за больными, физиотерапию, фармакологию. Цифровой контент JAYPEE DIGITAL содержит клиническую диагностику, лабораторные исследования, современные хирургические процедуры, клинические методы от лучших специалистов отрасли по всему миру.

<https://eduport-global.com/> - электронная библиотека медицинской литературы от CBS Publishers & Distributors Pvt. Ltd., одного из ведущих издательств на Индийском субконтиненте, известного своими качественными учебниками по медицинским наукам и технологиям.

### 6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

| № п/п | Наименование                                                                                                                                                                                                             | Описание                                                                | Кол-во | Поставщик            | Где установлено                                           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1.    | Права на программу для ЭВМ корпоративная лицензия на специальный набор программных продуктов <b>Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase</b>                                           | Операционная система Microsoft Windows + офисный пакет Microsoft Office | 200    | ООО «Софтлайн Трейд» | Кафедры подразделения Университета и                      |
| 2.    | Права на программу для ЭВМ набор веб-сервисов, предоставляющих доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office для образования <b>Microsoft Office 365 A5 for faculty - Annually</b>        | Организация ВКС Microsoft Teams                                         | 25     | ООО «Софтлайн Трейд» | Лекционные аудитории и Кафедры подразделения Университета |
| 3.    | Права на программу для ЭВМ система антивирусной защиты персональных компьютеров <b>Dr.Web Desktop Security Suite</b> Комплексная защита + Центр управления                                                               | Антивирусная защита (российское ПО)                                     | 1750   | ООО «Софтлайн Трейд» | Сервера, кафедры и подразделения Университета             |
| 4.    | Права на программу для ЭВМ система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов <b>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса</b> – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License | Антивирусная защита (российское ПО)                                     | 450    | ООО «Софтлайн Трейд» | Кафедры подразделения Университета и                      |
| 5.    | Права на программу для ЭВМ Офисное программное обеспечение <b>МойОфис Стандартный</b>                                                                                                                                    | Офисный пакет (российское ПО)                                           | 120    | ООО «Софтлайн Трейд» | Кафедры подразделения Университета и                      |
| 6.    | Права на программу для ЭВМ Операционная система для образовательных учреждений <b>Астра Linux Common Edition</b>                                                                                                         | Операционная система (российское ПО)                                    | 40     | ООО «Софтлайн Трейд» | Кафедры подразделения Университета и                      |
| 7.    | Права на программу для ЭВМ Система контент-фильтрации <b>SkyDNS</b>                                                                                                                                                      | Фильтрация интернет-контента (российское ПО)                            | 1      | ООО «Софтлайн Трейд» | Сервер                                                    |
| 8.    | Права на программу для ЭВМ                                                                                                                                                                                               | Организации                                                             | 1      | ООО «Софтлайн        | Сервер                                                    |

|     |                                                                                                                                 |                                                                                 |    |                       |                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Система для организации и проведения веб-конференций, вебинаров, мастер-классов<br><b>Mirapolis Virtual Room</b>                | веб-конференций, вебинаров, мастер-классов<br>(российское ПО)                   |    | Трейд»                |                                                                                                                             |
| 9.  | Права на программу для ЭВМ Система дистанционного обучения <b>Русский Moodle 3KL</b>                                            | Учебный портал (в составе ЭИОС БГМУ)<br>(российское ПО)                         | 1  | «Софтлайн Трейд»      | Хостинг на внешнем ресурсе                                                                                                  |
| 10. | Права на программу для ЭВМ "АИС «БИТ: Управление вузом»"                                                                        | Электронный деканат (в составе ЭИОС БГМУ)<br>(российское ПО)<br>(российское ПО) | 1  | Компания «Первый БИТ» | Сервер                                                                                                                      |
| 11. | Права на программу для ЭВМ «1С-Битрикс: Внутренний портал учебного заведения»<br>(неогр. кол-во пользователей)                  | Корпоративный портал (в составе ЭИОС БГМУ)<br>(российское ПО)                   | 1  | ООО «ВэбСофт»         | Сервер                                                                                                                      |
| 12. | Права на программу для ЭВМ «1С-Битрикс: Управление сайтом - Эксперт»                                                            | Сайт ОО (в составе ЭИОС БГМУ)<br>(российское ПО)                                | 1  | ООО «ВэбСофт»         | Хостинг на внешнем ресурсе                                                                                                  |
| 13. | Права на программу для ЭВМ «1С-Битрикс: Сайт учебного заведения»                                                                |                                                                                 | 1  | ООО «ВэбСофт»         | Хостинг на внешнем ресурсе                                                                                                  |
| 14. | Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа <b>Statistica Basic Academic for Windows 12 Russian/12 English</b> | Пакет для статистического анализа данных                                        | 10 | ООО «Софтлайн Трейд»  | Кафедра общественного здоровья и организации здравоохранения                                                                |
| 15. | Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа <b>Statistica Basic Academic for Windows 10 Russian/13 English</b> |                                                                                 | 11 | ООО «Софтлайн Трейд»  | Кафедра эпидемиологии – 3 шт.,<br>Кафедра патофизиологии – 4 шт.,<br>Кафедра эпидемиологии – 3 шт.,<br>Кафедра фармакологии |

|     |                                                                                                                                           |  |    |                      |                                                                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                           |  |    |                      | – 1 шт.                                                                                               |
| 16. | Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа <b>Statistica Basic Academic for Windows 13 Russian/13 English</b>           |  | 5  | ООО «Софтлайн Трейд» | Кафедра нормальной физиологии – 4 шт.,<br>Кафедра стоматологии детского возраста и ортодонтии – 1 шт. |
| 17. | Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа <b>Statistica Basic Academic for Windows 13 Russian/13 English</b>           |  | 75 | ООО «Софтлайн Трейд» | Кафедра медицинской физики                                                                            |
| 18. | Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа <b>Statistica Basic Academic for Windows 13 Russian/13 English</b> (сетевая) |  | 50 | ООО «Софтлайн Трейд» | Сервер                                                                                                |