

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 09.08.2023 17:18:14

Уникальный идентификатор:

a562210a8a161d1bc9a74c4a0a7c828ac76b9d7766f5849c6d6db3c5a4e71d6ee

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

Кафедра управления и экономики фармации с курсом медицинского и  
фармацевтического товароведения



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Уровень образования

Высшее – *магистратура*

Направление подготовки

*32.04.01 Общественное здравоохранение*

Направленность (профиль) подготовки:

*Управление и экономика в фармацевтической деятельности*

Квалификация

*Магистр*

Форма обучения

*Очная*

Для приема: 2023

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1) ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 32.04.01 Общественное здравоохранение, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 485 от 31 мая 2017 г.
- 2) Учебный план по направлению подготовки 32.04.01 Общественное здравоохранение, утвержденный Ученым советом ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России от «25» апреля 2023 г., протокол № 4.
- 3) Профессиональный стандарт «Специалист в области управления фармацевтической деятельностью», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 428н от 22 мая 2017 г.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры управления и экономики фармации с курсом медицинского и фармацевтического товароведения от «11» апреля 2023 г., протокол № 11.

Заведующий кафедрой  / Г.Я. Ибрагимова

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена УМС по программам бакалавриата и магистратуры от «24» апреля 2023 г., протокол № 6.

**Председатель УМС**

по программам бакалавриата и магистратуры,  
профессор

 К.В. Храмова

**Разработчики:**

доцент кафедры управления и экономики фармации с курсом  
медицинского и фармацевтического товароведения, к.фарм.н. А.Х. Гайсаров

зав. кафедрой управления и экономики фармации с курсом  
медицинского и фармацевтического товароведения, д.фарм.н. Г.Я. Ибрагимова

## 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  | 6  |
| 3.1. | Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы   | 6  |
| 3.2. | Перечень разделов учебной дисциплины и компетенций с указанием соотнесенных с ними тем разделов дисциплины  | 6  |
| 3.3. | Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля  | 7  |
| 3.4. | Название тем лекций и количество часов по семестрам учебной дисциплины (модуля)   | 7  |
| 3.5. | Название тем практических занятий и количество часов по семестрам учебной дисциплины (модуля)   | 8  |
| 3.6. | Лабораторный практикум  | 8  |
| 3.7. | Самостоятельная работа обучающегося   | 8  |
| 4.   | Оценочные материалы для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)  | 9  |
| 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.        | 9  |
| 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 | 11 |
| 5.   | Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины (модуля)  | 12 |
| 5.1. | Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения учебной дисциплины (модуля)   | 12 |
| 5.2. | Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения учебной дисциплины (модуля)  | 13 |
| 6.   | Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модуля)  | 13 |
| 6.1. | Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модуля)  | 13 |
| 6.2. | Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы   | 15 |
| 6.3. | Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства   | 15 |

## 1. Пояснительная записка

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

Дисциплина «Информационные технологии в фармацевтической деятельности» относится к обязательной части.

Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Цели изучения дисциплины: изучить основы теоретических и практических аспектов использования современных информационных технологий в сфере фармацевтической деятельности.

### 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-2.<br>Способность использовать информационные технологии в профессиональной деятельности, соблюдать основные требования информационной безопасности | ОПК-2.1.<br>Соблюдает конфиденциальность при работе с информационными базами данных, с персональными данными граждан | Знать основы обеспечения конфиденциальности при работе с информационными базами данных, с персональными данными граждан в фармацевтических организациях.<br>Уметь организовать конфиденциальность при работе с информационными базами данных, с персональными данными граждан в фармацевтических организациях.<br>Владеть практическими навыками организации конфиденциальности при работе с информационными базами данных, с персональными данными граждан в фармацевтических организациях. |
|   | ОПК-2.2.<br>Соблюдает в работе принципы информационной безопасности (кибербезопасности)                              | Знать основные принципы информационной безопасности (кибербезопасности) в фармацевтических организациях.<br>Уметь соблюдать основные принципы информационной безопасности (кибербезопасности) в фармацевтических организациях.<br>Владеть практическими навыками соблюдения основных принципов информационной безопасности (кибербезопасности) в фармацевтических организациях.  |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p>ОПК-4.<br/>Способность к применению современных методик сбора и обработки информации, к проведению статистического анализа и интерпретации результатов, к изучению, анализу, оценке тенденций, к прогнозированию развития событий в состоянии популяционного здоровья населения</p> | <p>ОПК-4.3.<br/>Критически анализирует статистическую информацию в профессиональных информационных источниках и в научной литературе с позиций доказательной медицины</p> | <p>Знать основы критического анализа статистической информации в профессиональных информационных источниках и в научной литературе в области фармацевтической деятельности. Уметь осуществлять критического анализа статистической информации в профессиональных информационных источниках и в научной литературе в области фармацевтической деятельности. Владеть навыками осуществления критического анализа статистической информации в профессиональных информационных источниках и в научной литературе в области фармацевтической деятельности.</p> |
|--|---|---|

## 2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

### 2.1. Типы задач профессиональной деятельности

Задачи профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания учебной дисциплины относятся к следующим типам: организационно-управленческий, научно-исследовательский:

- сформировать у студентов знания и умения в области использования современных информационных технологий;
- ознакомить студентов с современным программным обеспечением, применяемым в сфере фармацевтической деятельности.

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

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

| п/ № | 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-2.<br>Способность использовать информационные технологии в профессиональной деятельности, соблюдать основные требования информационной | ОПК-2.1.<br>Соблюдает конфиденциальность при работе с информационными базами данных, с персональными данными граждан<br>ОПК-2.2.<br>Соблюдает в работе | А/01.7<br>Планирование деятельности фармацевтической организации | решение ситуационных задач.                             | тестирование, устный опрос, контрольная работа. |

|    |   |  |   |                             |   |
|----|---|--|---|-----------------------------|---|
|    | безопасности  | принципы информационной безопасности (кибербезопасности)   |   |                             |   |
| 2. | ОПК-4. Способность к применению современных методик сбора и обработки информации, к проведению статистического анализа и интерпретации результатов, к изучению, анализу, оценке тенденций, к прогнозированию развития событий в состоянии популяционного здоровья населения | ОПК-4.3. Критически анализирует статистическую информацию в профессиональных информационных источниках и в научной литературе с позиций доказательной медицины | – | решение ситуационных задач. | тестирование, устный опрос, контрольная работа. |

### 3. Содержание рабочей программы

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

| Вид учебной работы                                       | Всего часов/<br>зачетных<br>единиц | Семестр   |           |
|--|------------------------------------|-----------|-----------|
|  |                                    | 1         |           |
|  |                                    | часов     |           |
| 1  | 2                                  | 3         |           |
| <b>Контактная работа (всего), в том числе:</b>           | <b>22 / 0,61</b>                   | <b>22</b> |           |
| Лекции (Л)   | 4 / 0,11                           | 4         |           |
| Практические занятия (ПЗ)                                | 18 / 0,50                          | 18        |           |
| Семинары (С)   | -                                  | -         |           |
| Лабораторные работы (ЛР)                                 | -                                  | -         |           |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося, в том числе:</b> | <b>50 / 1,39</b>                   | <b>50</b> |           |
| Работа с учебной литературой                             | 12 / 0,33                          | 12        |           |
| Подготовка к занятиям (ПЗ)                               | 12 / 0,33                          | 12        |           |
| Подготовка к текущему контролю (ПТК)                     | 12 / 0,33                          | 12        |           |
| Подготовка к промежуточному контролю (ППК)               | 14 / 0,40                          | 14        |           |
| <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

| № п/п | Индекс компетенции | Наименование раздела учебной дисциплины   | Содержание раздела (темы разделов)   |
|-------|--------------------|---|--|
| 1     | 2                  | 3   | 4  |
| 1.    | ОПК-2,<br>ОПК-4    | Основы применения информационных технологий в фармацевтической деятельности                           | Информационные технологии и информационные системы в сфере фармацевтической деятельности.<br>Информационное обеспечение информационных систем в сфере фармацевтической деятельности.<br>Техническое, программное и организационное обеспечение информационных систем в сфере фармацевтической деятельности.<br>Справочные правовые системы в сфере фармацевтической деятельности.<br>Контрольная работа. |
| 2.    | ОПК-2,<br>ОПК-4    | Информационные системы, предназначенные для различных процессов в сфере фармацевтической деятельности | Информационные системы в области рабочих процессов в сфере фармацевтической деятельности.<br>Информационные системы в области управления фармацевтической деятельностью.<br>Информационная безопасность в сфере фармацевтической деятельности.   |
| 3.    | ОПК-2,<br>ОПК-4    | Итоговое занятие  | Итоговое занятие.  |

### 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   | 5         | 6         | 7         | 8  |
| 1.            | I          | Основы применения информационных технологий в фармацевтической деятельности                           | 2   | 9         | 24        | 35        | ВК, ТК (контрольная работа (3 занятие))                    |
| 2.            | I          | Информационные системы, предназначенные для различных процессов в сфере фармацевтической деятельности | 2   | 6         | 12        | 20        | ВК   |
| 3.            | I          | Итоговое занятие  | –   | 3         | 14        | 17        | ПК   |
| <b>Итого:</b> |            |   | <b>4</b>  | <b>18</b> | <b>50</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/п | Название тем лекций учебной дисциплины (модуля)  | Семестр |
|-------|--|---------|
|       |  | 1       |
| 1     | 2  | 3       |
| 1.    | Информационные технологии и информационные системы в сфере фармацевтической деятельности, их информационное, техническое, программное и организационное обеспечение. Справочные правовые системы | 2       |

|    |   |          |
|----|---|----------|
|    | в сфере фармацевтической деятельности.  |          |
| 2. | Информационные системы в области рабочих процессов и управления в сфере фармацевтической деятельности. Информационная безопасность в сфере фармацевтической деятельности. | 2        |
|    | <b>Итого:</b>   | <b>4</b> |

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

| № п/п | Название тем практических занятий учебной дисциплины (модуля)   | Семестр   |
|-------|---|-----------|
|       |   | 1         |
| 1     | 2   | 3         |
| 1.    | Информационные технологии и информационные системы в сфере фармацевтической деятельности. Информационное, техническое, программное и организационное обеспечение информационных систем в сфере фармацевтической деятельности. | 3         |
| 2.    | Справочные правовые системы в сфере фармацевтической деятельности.  | 3         |
| 3.    | Контрольная работа.   | 3         |
| 4.    | Информационные системы в области рабочих процессов и управления в сфере фармацевтической деятельности.  | 3         |
| 5.    | Информационная безопасность в сфере фармацевтической деятельности.  | 3         |
| 6.    | Итоговое занятие.   | 3         |
|       | <b>Итого:</b>   | <b>18</b> |

### 3.6. Лабораторный практикум – не предусмотрен

### 3.7. Самостоятельная работа обучающегося

#### 3.7.1. Виды СР (АУДИТОРНАЯ РАБОТА) – не предусмотрены

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

| № п/п                          | № семестра | Тема СР   | Виды СР  | Всего часов |
|--------------------------------|------------|---|--|-------------|
| 1                              | 2          | 3   | 4  | 5           |
| 1.                             | I          | Основы применения информационных технологий в фармацевтической деятельности                           | Выполнение самостоятельной внеаудиторной работы: подготовка к занятию, работа с учебной литературой, подготовка к текущему контролю. | 24          |
| 2.                             | I          | Информационные системы, предназначенные для различных процессов в сфере фармацевтической деятельности | Выполнение самостоятельной внеаудиторной работы: подготовка к занятию, работа с учебной литературой.                                 | 12          |
| 3.                             | I          | Итоговое занятие  | Выполнение самостоятельной внеаудиторной работы: подготовка к промежуточному контролю.   | 14          |
| <b>ИТОГО часов в семестре:</b> |            |   |  | <b>50</b>   |

#### 3.7.3. Примерная тематика контрольных вопросов

1. Информационные технологии в сфере фармацевтической деятельности.
2. Информационные системы в сфере фармацевтической деятельности.
3. Информационное обеспечение информационных систем в сфере фармацевтической деятельности.



4. Техническое обеспечение информационных систем в сфере фармацевтической деятельности.
5. Программное обеспечение информационных систем в сфере фармацевтической деятельности.
6. Организационное обеспечение информационных систем в сфере фармацевтической деятельности.
7. Назначение справочных правовых систем.
8. Основные виды справочных правовых систем в Российской Федерации.
9. Возможности справочных правовых систем в сфере организации фармацевтической деятельности.
10. Информационные системы в области рабочих процессов в сфере фармацевтической деятельности.
11. Информационные системы в области управления в сфере фармацевтической деятельности.
12. Информационная безопасность в сфере фармацевтической деятельности.

#### 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-2. Способность использовать информационные технологии в профессиональной деятельности, соблюдать основные требования информационной безопасности*

| Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Результаты обучения по дисциплине  | Критерии оценивания результатов обучения  |  |
|--|--|---|--|
|  |  | «Не зачтено»  | «Зачтено»  |
| ОПК-2.1.<br>Соблюдает конфиденциальность при работе с информационными базами данных, с персональными данными граждан | Знать основы обеспечения конфиденциальности при работе с информационными базами данных, с персональными данными граждан в фармацевтических организациях.<br>Уметь организовать конфиденциальность при работе с информационными базами данных, с персональными данными граждан в фармацевтических организациях.<br>Владеть практическими навыками организации конфиденциальности при работе с информационными базами данных, с персональными данными граждан в фармацевтических организациях. | Не знает основы обеспечения конфиденциальности при работе с информационными базами данных, с персональными данными граждан в фармацевтических организациях.<br>Не умеет организовать конфиденциальность при работе с информационными базами данных, с персональными данными граждан в фармацевтических организациях.<br>Не владеет практическими навыками организации конфиденциальности при работе с информационными базами данных, с персональными данными граждан в фармацевтических | Знает в полном объеме основы обеспечения конфиденциальности при работе с информационными базами данных, с персональными данными граждан в фармацевтических организациях.<br>Умеет в полном объеме организовать конфиденциальность при работе с информационными базами данных, с персональными данными граждан в фармацевтических организациях.<br>Владеет в полном объеме практическими навыками организации конфиденциальности при работе с информационными базами данных, с персональными данными граждан в фармацевтических организациях. |

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|   |   | организациях.  |   |
| ОПК-2.2.<br>Соблюдает в работе принципы информационной безопасности (кибербезопасности) | Знать основные принципы информационной безопасности (кибербезопасности) в фармацевтических организациях.<br>Уметь соблюдать основные принципы информационной безопасности (кибербезопасности) в фармацевтических организациях.<br>Владеть практическими навыками соблюдения основных принципов информационной безопасности (кибербезопасности) в фармацевтических организациях. | Не знает основные принципы информационной безопасности (кибербезопасности) в фармацевтических организациях.<br>Не умеет соблюдать основные принципы информационной безопасности (кибербезопасности) в фармацевтических организациях.<br>Не владеет практическими навыками соблюдения основных принципов информационной безопасности (кибербезопасности) в фармацевтических организациях. | Знает в полном объеме основные принципы информационной безопасности (кибербезопасности) в фармацевтических организациях.<br>Умеет в полном объеме соблюдать основные принципы информационной безопасности (кибербезопасности) в фармацевтических организациях.<br>Владеет в полном объеме практическими навыками соблюдения основных принципов информационной безопасности (кибербезопасности) в фармацевтических организациях. |

Код и формулировка компетенции *ОПК-4 – способность к применению современных методик сбора и обработки информации, к проведению статистического анализа и интерпретации результатов, к изучению, анализу, оценке тенденций, к прогнозированию развития событий в состоянии популяционного здоровья населения*

| Код и наименование индикатора достижения компетенции  | Результаты обучения по дисциплине  | Критерии оценивания результатов обучения  |  |
|---|--|---|--|
|   |  | «Не зачтено»  | «Зачтено»  |
| ОПК-4.3.<br>Критически анализирует статистическую информацию в профессиональных информационных источниках и в научной литературе с позиций доказательной медицины | Знать основы критического анализа статистической информации в профессиональных информационных источниках и в научной литературе в области фармацевтической деятельности.<br>Уметь осуществлять критического анализа статистической информации в профессиональных информационных источниках и в научной литературе в области фармацевтической деятельности.<br>Владеть навыками осуществления | Не знает основы критического анализа статистической информации в профессиональных информационных источниках и в научной литературе в области фармацевтической деятельности.<br>Не умеет осуществлять критического анализа статистической информации в профессиональных информационных источниках и в научной литературе в | Знает в полном объеме основы критического анализа статистической информации в профессиональных информационных источниках и в научной литературе в области фармацевтической деятельности.<br>Умеет в полном объеме осуществлять критического анализа статистической информации в профессиональных информационных источниках и в научной литературе в области фармацевтической деятельности.<br>Владеет в полном объеме навыками осуществления критического анализа статистической информации в профессиональных информационных источниках и в научной литературе в области фармацевтической деятельности. |

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | критического анализа статистической информации в профессиональных информационных источниках и в научной литературе в области фармацевтической деятельности. | области фармацевтической деятельности.<br>Не владеет навыками осуществления критического анализа статистической информации в профессиональных информационных источниках и в научной литературе в области фармацевтической деятельности. |  |
|--|---|---|--|

**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-2.1.<br>Соблюдает конфиденциальность при работе с информационными базами данных, с персональными данными граждан | Знать основы обеспечения конфиденциальности при работе с информационными базами данных, с персональными данными граждан в фармацевтических организациях.<br>Уметь организовать конфиденциальность при работе с информационными базами данных, с персональными данными граждан в фармацевтических организациях.<br>Владеть практическими навыками организации конфиденциальности при работе с информационными базами данных, с персональными данными граждан в фармацевтических организациях. | тестирование, устный опрос, контрольная работа |
| ОПК-2.2.<br>Соблюдает в работе принципы информационной безопасности (кибербезопасности)                              | Знать основные принципы информационной безопасности (кибербезопасности) в фармацевтических организациях.<br>Уметь соблюдать основные принципы информационной безопасности (кибербезопасности) в фармацевтических организациях.<br>Владеть практическими навыками соблюдения основных принципов информационной безопасности (кибербезопасности) в фармацевтических организациях.  | тестирование, устный опрос, контрольная работа |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>ОПК-4.3.<br/>Критически анализирует статистическую информации в профессиональных информационных источниках и в научной литературе с позиций доказательной медицины</p> | <p>Знать основы критического анализа статистической информации в профессиональных информационных источниках и в научной литературе в области фармацевтической деятельности. Уметь осуществлять критического анализа статистической информации в профессиональных информационных источниках и в научной литературе в области фармацевтической деятельности. Владеть навыками осуществления критического анализа статистической информации в профессиональных информационных источниках и в научной литературе в области фармацевтической деятельности.</p> | <p>тестирование, устный опрос, контрольная работа</p> |
|---|---|---|

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

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

#### Основная литература

| <b>Наименование печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов</b>   | <b>Наличие печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов (наименование и реквизиты документа, подтверждающего их наличие), количество экземпляров</b> |
|--|--|
| <b>Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам</b>  |  |
| Бадакшанов, А.Р. Информационное обеспечение фармацевтической деятельности : учебное пособие / А.Р. Бадакшанов, С.Н. Ивакина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-6499-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464991.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464991.html</a> | Неограниченный доступ  |
| Зарубина, Т.В. Медицинская информатика : учебник / под общ. ред. Т. В. Зарубиной, Б. А. Кобринского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-3689-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436899.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436899.html</a>                         | Неограниченный доступ  |
| Омельченко, В.П. Информатика, медицинская информатика, статистика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-5921-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459218.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459218.html</a>              | Неограниченный доступ  |

#### Дополнительная литература

| <b>Наименование печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов</b>  | <b>Наличие печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов (наименование и реквизиты документа, подтверждающего их наличие), количество экземпляров</b> |
|---|--|
| <b>Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам</b> |  |
| Скрипко А. А. Информационные технологии в фармации в 4 ч. Ч. 3: Информация о товарах аптечного ассортимента : учебное пособие / А.  | Неограниченный доступ  |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| А. Скрипко, Н. В. Федорова, А. А. Клименкова. - Иркутск : ИГМУ, 2020. - 76 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/informacionnye-tehnologii-v-farmacii-v-4-ch-ch-3-informaciya-o-tovarah-aptechnogo-assortimenta-15655152/">https://www.books-up.ru/ru/book/informacionnye-tehnologii-v-farmacii-v-4-ch-ch-3-informaciya-o-tovarah-aptechnogo-assortimenta-15655152/</a>  |                       |
| Скрипко А. А. Информационные технологии в фармации в 4 ч. Ч. 4: Комплексная автоматизация деятельности аптечных организаций : учебное пособие / А. А. Скрипко, Н. В. Федорова, А. А. Клименкова. - Иркутск : ИГМУ, 2020. - 70 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/informacionnye-tehnologii-v-farmacii-v-4-ch-ch-4-kompleksnaya-avtomatizaciya-deyatelnosti-aptechnyh-organizacij-15656513/">https://www.books-up.ru/ru/book/informacionnye-tehnologii-v-farmacii-v-4-ch-ch-4-kompleksnaya-avtomatizaciya-deyatelnosti-aptechnyh-organizacij-15656513/</a> | Неограниченный доступ |
| Скрипко А. А. Информационные технологии в фармации в 4 ч. Ч. 1. Основы и источники научной фармацевтической информации / А. А. Скрипко, Н. В. Федорова, А. А. Клименкова. - Иркутск : ИГМУ, 2020. - 89 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/informacionnye-tehnologii-v-farmacii-v-4-ch-ch-1-osnovy-i-istochniki-nauchnoj-farmaceuticheskoj-informacii-15664218/">https://www.books-up.ru/ru/book/informacionnye-tehnologii-v-farmacii-v-4-ch-ch-1-osnovy-i-istochniki-nauchnoj-farmaceuticheskoj-informacii-15664218/</a>                                  | Неограниченный доступ |
| Скрипко А. А. Информационные технологии в фармации в 4 ч. Ч. 1. Основы и источники научной фармацевтической информации / А. А. Скрипко, Н. В. Федорова, А. А. Клименкова. - Иркутск : ИГМУ, 2020. - 89 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/informacionnye-tehnologii-v-farmacii-v-4-ch-ch-1-osnovy-i-istochniki-nauchnoj-farmaceuticheskoj-informacii-15664218/">https://www.books-up.ru/ru/book/informacionnye-tehnologii-v-farmacii-v-4-ch-ch-1-osnovy-i-istochniki-nauchnoj-farmaceuticheskoj-informacii-15664218/</a>                                  | Неограниченный доступ |
| Скрипко А. А. Информационные технологии в фармации в 4 ч. Ч. 2. Основы поиска фармацевтической информации : учебное пособие / А. А. Скрипко, Н. В. Федорова, А. А. Клименкова. - Иркутск : ИГМУ, 2020. - 108 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/informacionnye-tehnologii-v-farmacii-v-4-ch-ch-2-osnovy-poiska-farmaceuticheskoj-informacii-15664792/">https://www.books-up.ru/ru/book/informacionnye-tehnologii-v-farmacii-v-4-ch-ch-2-osnovy-poiska-farmaceuticheskoj-informacii-15664792/</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 | 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 |
|--|--|--|

| программы   |   | наименование организации, с которой заключен договор)  |
|---|---|--|
| Информационные технологии в фармацевтической деятельности | <p><b>Учебный корпус № 11 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра управления и экономики фармации с курсом медицинского и фармацевтического товароведения:</b></p> <p><b>Учебная аудитория № 220 для проведения занятий лекционного типа,</b> оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: ноутбуком, мультимедийном проектором, экраном; стол (1), учебные парты, стулья, учебная доска; с возможностью подключения к сети «Интернет».</p> <p><b>Учебная комната № 205</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудована рабочим местом для преподавателя (1 преподавательский стол, 1 стул); рабочими местами для обучающихся (столы ученические – 26 шт.); доской поворотной – 1 шт., витриной стеклянной для наглядных пособий.</p> <p><b>Учебная комната № 206</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудована рабочим местом для преподавателя (1 преподавательский стол, 1 стул); рабочими местами для обучающихся (письменные столы (парты) – 18 шт.); доска поворотная, оборудование «аптечный пункт».</p> <p><b>Учебная комната № 210</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудована рабочим местом для преподавателя (1 преподавательский стол, 1 стул); рабочими местами для обучающихся (письменные столы (парты) – 26 шт.); доской поворотной – 1 шт., витриной стеклянной для наглядных пособий.</p> <p><b>Учебная комната № 217</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудована рабочим местом для преподавателя (2 преподавательских стола, 1 стул); рабочими местами для обучающихся (письменные столы (парты), 46 посадочных мест); доской настенной – 1 шт., трибуной – 1 шт., витриной стеклянной для наглядных пособий.</p> <p><b>Учебная комната № 228</b> для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Оборудована рабочим местом для преподавателя (1 преподавательский стол, 1 стул); рабочими местами для обучающихся (столы для компьютера, 13 посадочных мест), доской маркерной, магнитной, одноэлементной – 1 шт.</p> <p><b>Учебная комната № 204</b> – помещение для самостоятельной работы, оборудованное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-</p> | <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 2 этаж, № 220</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 2 этаж, № 205</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 2 этаж, № 206</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 2 этаж, № 210</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 2 этаж, № 217</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 2 этаж, № 228</p> <p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 2 этаж, № 204</p> |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | образовательную среду ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, рабочими местами для обучающихся (15 посадочных мест), компьютерами (5 шт.), стульями (16 шт.). |  |
|--|---|--|

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

1. <http://medbiol.ru> - сайт для образовательных и научных целей.
2. [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) - национальная библиографическая база данных научного цитирования (профессиональная база данных)
3. [www.scopus.com](http://www.scopus.com) - крупнейшая в мире единая реферативная база данных (профессиональная база данных)
4. [www.pubmed.com](http://www.pubmed.com) - англоязычная текстовая база данных медицинских и биологических публикаций (профессиональная база данных).

## 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 и подразделения Университета                      |
| 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 Кафедры и 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 – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License</b> | Антивирусная защита (российское ПО)                                     | 450    | ООО «Софтлайн Трейд» | Кафедры и подразделения Университета                      |
| 5.    | Права на программу для ЭВМ Офисное программное обеспечение <b>МойОфис Стандартный</b>  | Офисный пакет (российское ПО)   | 120    | ООО «Софтлайн Трейд» | Кафедры и подразделения Университета                      |
| 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 и подразделения Университета                      |
| 7.    | Права на программу для ЭВМ Система контент-фильтрации <b>SkyDNS</b>  | Фильтрация интернет-контента  | 1      | ООО «Софтлайн Трейд» | Сервер  |

|     |   |   |    |                       |                            |
|-----|---|---|----|-----------------------|----------------------------|
|     |   | (российское ПО)   |    |                       |                            |
| 8.  | Права на программу для ЭВМ Система для организации и проведения веб-конференций, вебинаров, мастер-классов <b>Mirapolis Virtual Room</b>  | Организации веб-конференций, вебинаров, мастер-классов (российское ПО)    | 1  | ООО «Софтлайн Трейд»  | Сервер                     |
| 9.  | Права на программу для ЭВМ Система дистанционного обучения <b>Русский Moodle 3KL</b>  | Учебный портал (в составе ЭИОС БГМУ) (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) (российское ПО) (российское ПО) | 1  | Компания «Первый БИТ" | Сервер                     |
| 11. | Права на программу для ЭВМ «1С-Битрикс: Внутренний портал учебного заведения» (неогр. кол-во пользователей)                               | Корпоративный портал (в составе ЭИОС БГМУ) (российское ПО)                | 1  | ООО «ВэбСофт»         | Сервер                     |
| 12. | Права на программу для ЭВМ «1С-Битрикс: Управление сайтом - Эксперт»  | Сайт ОО (в составе ЭИОС БГМУ) (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 13 Russian/13 English</b> (сетевая) | Пакет для статистического анализа данных                                  | 50 | ООО «Софтлайн Трейд»  | Сервер                     |