

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Калинин Р.Е.  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 07.08.2026 15:26:32  
Уникальный программный ключ:  
40e1d729392b27c8c3c5e4145020da90ba799b43



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет  
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации  
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

УТВЕРЖДЕНА

учёным советом

ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России  
(протокол от 21.04.2026 N 9)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Гистология, эмбриология, цитология

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИТЕТА**

по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело  
направленность (профиль): Медико-профилактическое дело

Квалификация выпускника

Врач по общей гигиене, по эпидемиологии

Форма обучения

очная

Разработчики: кафедра гистологии, патологической анатомии и медицинской генетики

| Фамилия, Имя, Отчество         | Ученая степень,<br>ученое звание | Занимаемая должность в Университете |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Черданцева Татьяна Михайловна  | д.м.н., профессор                | Заведующий кафедрой                 |
| Буржинский Андрей Анатольевич  | к.м.н.                           | Доцент кафедры                      |
| Воронина Раиса Константиновна  | -                                | Старший преподаватель кафедры       |
| Качкуркина Антонина Алексеевна | -                                | Ассистент                           |

Рецензенты:

| Фамилия, Имя, Отчество      | Ученая степень,<br>ученое звание | Занимаемая должность, организация                             |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Баковецкая Ольга Викторовна | д.б.н., профессор                | Заведующий кафедрой биологии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России |
| Лазутина Галина Степановна  | к.м.н., доцент                   | Доцент кафедры анатомии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России      |

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Медико-профилактическое дело  
(протокол от 15.04.2026 N 9)

Одобрено учебно-методическим советом.  
(протокол от 20.04.2026 N 5)

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

| Формируемые компетенции                                                                                                                                       | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК - 5<br>Способен оценивать морфофункциональные физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | ОПК-5.1. Определяет морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека в профессиональной деятельности<br>ОПК-5.2. Владеет алгоритмом клинико-лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач<br>ОПК-5.3. Оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для интерпретации результатов клинико-лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач | Знать: общее анатомическое и гистологическое строения органов и тканей, устройства и принципы работы микроскопической техники, методы и способы приготовления гистологических микропрепаратов.<br>Уметь: работать со специальной литературой по гистологии, работать с микроскопической техникой, изготавливать микропрепараты, решать ситуационные задачи по дисциплине, определять микропрепараты по микроскопическим признакам.<br>Владеть: навыками: анализировать сведения, полученные при использовании специальной литературы, работы с микроскопической техникой, изготовления микропрепаратов, определения микропрепаратов, научно-исследовательской деятельности. |

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы (далее - ОП)

Дисциплина «Гистология, эмбриология, цитология» относится к Базовой части Блока 1 ОП специалитета 32.05.01 Медико-профилактическое дело.

## 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Трудоемкость дисциплины: в з.е. 2 / час 72

| Вид учебной работы                                 | Всего часов | Семестр   |
|----------------------------------------------------|-------------|-----------|
|                                                    |             | 2         |
| <b>Контактная работа</b>                           | <b>57</b>   | <b>57</b> |
| В том числе:                                       | -           | -         |
| Лекции                                             | 6           | 6         |
| Лабораторные работы (ЛР)                           | -           | -         |
| Практические занятия (ПЗ)                          | 51          | 51        |
| Семинары (С)                                       |             |           |
| <b>Самостоятельная работа (всего)</b>              | <b>15</b>   | <b>15</b> |
| В том числе:                                       | -           | -         |
| Проработка материала лекций, подготовка к занятиям | 3           | 3         |
| Самостоятельное изучение тем                       | 5           | 5         |
| Реферат                                            | 2           | 2         |
| Решение ситуационных задач                         | 1           | 1         |

|                                               |      |    |
|-----------------------------------------------|------|----|
| Подготовка доклада                            | 2    | 2  |
| Анализ препаратов                             | 2    | 2  |
| Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен) |      |    |
| Общая трудоемкость                            | час. | 72 |
|                                               | з.е. | 2  |

#### 4. Содержание дисциплины

##### 4.1 Контактная работа

##### Лекции

| №<br>раздела | №<br>лекции | Темы лекций                              | Кол-во<br>часов |
|--------------|-------------|------------------------------------------|-----------------|
| Семестр 2    |             |                                          |                 |
| 2            | 1           | Введение в предмет. Эпителиальная ткань. | 2               |
| 2            | 2           | Соединительные ткани.                    | 2               |
| 2            | 3           | Кровь и лимфа.                           | 2               |

##### Семинары, практические работы

| №<br>раздела | №<br>семинара,<br>ПР | Темы семинаров, практических занятий                                                                                                                                 | Кол-<br>во<br>часов | Формы<br>текущего<br>контроля |
|--------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Семестр 2    |                      |                                                                                                                                                                      |                     |                               |
| 1,2          | 1                    | Введение в предмет. Клетка. Общая морфология клетки. Микроскопическая техника, техника приготовления срезов. Эпителиальная ткань.                                    | 3                   | С, Пр, ЗС, Т, Д               |
| 2            | 2                    | Соединительная ткань. Кровь и лимфа.                                                                                                                                 | 3                   | С, Пр, ЗС, Т, Д               |
| 2            | 3                    | Скелетная соединительная ткань.                                                                                                                                      | 3                   | С, Пр, ЗС, Т, Д               |
| 2            | 4                    | Мышечная ткань.                                                                                                                                                      | 3                   | С, Пр, ЗС, Т, Д               |
| 2,3          | 5                    | Нервная ткань. Понятие о рефлекторных дугах, их конструкциях. Спинномозговые узлы (ганглии), спинной мозг, их клеточный состав, связи нейронов. Периферический нерв. | 3                   | С, Пр, ЗС, Т, Д               |
| 3            | 6                    | Нервная система. Цито- и миелоархитектоника коры больших полушарий, мозжечка. Связи нейронов. Вегетативная нервная система.                                          | 3                   | С, Пр, ЗС, Т, Д               |
|              | 7                    | Коллоквиум-1.                                                                                                                                                        | 3                   | С, Пр                         |
| 3            | 8                    | Сердечно-сосудистая система.                                                                                                                                         | 3                   | С, Пр, ЗС, Т, Д               |
| 3            | 9                    | Центральные и периферические органы кроветворения и иммунологической защиты.                                                                                         | 3                   | С, Пр, ЗС, Т, Д               |
| 3            | 10                   | Пищеварительная система (передний отдел).                                                                                                                            | 3                   | С, Пр, ЗС, Т, Д               |
| 3            | 11                   | Пищеварительная система (средний отдел).                                                                                                                             | 3                   | С, Пр, ЗС, Т, Д               |
|              | 12                   | Коллоквиум-2.                                                                                                                                                        | 3                   | С, Пр                         |
| 3            | 13                   | Дыхательная система. Кожа и ее производные.                                                                                                                          | 3                   | С, Пр, ЗС, Т, Д               |
| 3            | 14                   | Эндокринная система.                                                                                                                                                 | 3                   | С, Пр, ЗС, Т, Д               |
| 3            | 15                   | Выделительная система.                                                                                                                                               | 3                   | С, Пр, ЗС, Т, Д               |

| №<br>раздела | №<br>семинара,<br>ПР | Темы семинаров, практических занятий                 | Кол-<br>во<br>часов | Формы<br>текущего<br>контроля |
|--------------|----------------------|------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| 3            | 16                   | Мужская половая система.                             | 3                   | С, Пр,<br>ЗС, Т, Д            |
| 3,4          | 17                   | Женская половая система. Эмбриогенез человека. Зачет | 3                   | С, Пр,<br>ЗС, Т, Д            |

## 5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

### 5.1 Самостоятельная работа обучающихся

| №<br>п/п               | №<br>семестра | Наименование раздела/темы учебной<br>дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Виды СРС                                                                                                                                                                        | Всего<br>часов                                | Вид<br>контроля                                     |
|------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1                      | 2             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4                                                                                                                                                                               | 5                                             | 6                                                   |
| 1.                     | 2             | Введение в предмет.<br>Общая морфология клетки.<br>Микроскопическая техника.<br>Приготовление срезов.                                                                                                                                                                                                                                                                 | Проработка<br>материала лекций,<br>подготовка к<br>занятиям                                                                                                                     | 1                                             | С,Т                                                 |
| 2.                     | 2             | Общая гистология.<br><br>Эпителиальная ткань.<br>Соединительная ткань.<br>Мышечная ткань.<br>Нервная ткань.<br><br>Частная гистология.<br><br>Нервная система.<br>Сердечно-сосудистая система.<br>Органы кроветворения.<br>Пищеварительная система (передний<br>отдел). Пищеварительная система<br>(средний отдел).<br>Дыхательная система.<br>Кожа и ее производные. | Проработка<br>материала лекций,<br>подготовка к<br>занятиям<br><br>Решение<br>ситуационных задач<br><br>Реферат<br><br>Анализ препаратов<br><br>Самостоятельное<br>изучение тем | 1<br><br><br><br>1<br><br>1<br><br>1<br><br>1 | С,Т<br><br><br><br>ЗС<br><br>Р<br><br>Пр<br><br>С,Т |
| 3.                     | 2             | Частная гистология.<br><br>Эндокринная система.<br>Выделительная система.<br>Мужская половая система.<br>Женская половая система.                                                                                                                                                                                                                                     | Проработка<br>материала лекций,<br>подготовка к<br>занятиям<br><br>Анализ препаратов<br><br>Подготовка доклада<br><br>Самостоятельное<br>изучение тем                           | 1<br><br><br>1<br><br>1<br><br>2              | С,Т<br><br><br>Пр<br><br>Д<br><br>С,Т               |
| 4.                     | 2             | Эмбриология.<br><br>Периоды эмбриогенеза.<br>Плацента.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Реферат<br><br>Подготовка доклада<br><br>Самостоятельное<br>изучение тем                                                                                                        | 1<br><br>1<br><br>2                           | Р<br><br>Д<br><br>С,Т                               |
| ИТОГО часов в семестре |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                 | 15                                            |                                                     |

*Часы самостоятельной работы студентов согласно учебному плану!*

*Примерные формы текущего контроля успеваемости (с сокращениями): Т – тестирование, Пр – оценка освоения практических навыков (умений), ЗС – решение ситуационных задач, КР –*

контрольная работа, КЗ – контрольное задание, ИБ – написание и защита истории болезни, КЛ – написание и защита кураторского листа, Р – написание и защита реферата, С – собеседование по контрольным вопросам, Д – подготовка доклада.

## 6. Обеспечение достижения запланированных результатов обучения

### 6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| № п/п | Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)                                                                                                                                                                                                                                   | Код контролируемой компетенции с индикаторами достижения | Наименование оценочного средства                                                                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Введение в предмет.<br>Общая морфология клетки.<br>Микроскопическая техника.<br>Приготовление срезов.                                                                                                                                                                                        | ОПК-5.1.<br>ОПК-5.2.<br>ОПК-5.3.                         | тестовый опрос,<br>устный опрос,<br>письменный опрос,<br>определение микропрепарата,<br>проверка реферата,<br>решение ситуационной задачи |
| 2.    | Общая гистологи.<br><br>Эпителиальная ткань.<br>Соединительная ткань.<br>Мышечная ткань.<br>Нервная ткань.                                                                                                                                                                                   | ОПК-5.1.<br>ОПК-5.2.<br>ОПК-5.3.                         | тестовый опрос,<br>устный опрос,<br>письменный опрос,<br>определение микропрепарата,<br>проверка реферата,<br>решение ситуационной задачи |
| 3.    | Частная гистология.<br><br>Нервная система.<br>Сердечно-сосудистая система.<br>Органы кроветворения.<br>Пищеварительная система.<br>Дыхательная система.<br>Кожа и ее производные.<br>Эндокринная система.<br>Выделительная система.<br>Мужская половая система.<br>Женская половая система. | ОПК-5.1.<br>ОПК-5.2.<br>ОПК-5.3.                         | тестовый опрос,<br>устный опрос,<br>письменный опрос,<br>определение микропрепарата,<br>проверка реферата,<br>решение ситуационной задачи |
| 4.    | Эмбриология.<br><br>Периоды эмбриогенеза.<br>Плацента.                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-5.1.<br>ОПК-5.2.<br>ОПК-5.3.                         | тестовый опрос,<br>устный опрос,<br>письменный опрос,<br>определение микропрепарата,<br>проверка реферата,<br>решение ситуационной задачи |

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы дисциплины (модуля).

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

### 7.1.1. Основная учебная литература:

1. Гистология, эмбриология, цитология : учебник / Ю. И. Афанасьев, Б. В. Алешин, Н. П. Барсуков [и др. ] ; под ред. Ю. И. Афанасьева, Н. А. Юриной. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-8785-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970487853.html>
2. Кузнецов, С.Л. Гистология, цитология и эмбриология : учеб. для студентов высш. проф. образования / С. Л. Кузнецов, Н. Н. Мушкамбаров. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : Мед. информ. агентство, 2019. - 633 с.

### 7.1.2. Дополнительная учебная литература:

1. Учебное пособие по “Гистологии, эмбриологии, цитологии”. Цитология. Общая гистология для студентов по специальности 32.05.01 Медико–профилактическое дело / сост.: Т.М. Черданцева, А.А. Буржинский, Р.К. Воронина [и др.]; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: ОТСиОП, 2026. – 143 с.
2. Учебное пособие по “Гистологии, эмбриологии, цитологии”. Частная гистология. Эмбриология для студентов по специальности 32.05.01 Медико–профилактическое дело / сост.: Т.М. Черданцева, А.А. Буржинский, Р.К. Воронина [и др.]; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: ОТСиОП, 2026. – 226 с.
3. Учебно-методическое пособие для самостоятельного изучения гистологических препаратов. Разделы: цитология и общая гистология для обучающихся по специальности Лечебное дело / Т.М. Черданцева, И.П. Чернов, М.С. Некрасова [и др.]; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: ОТСиОП, 2022. – 99 с.
4. Учебно-методическое пособие для самостоятельного изучения гистологических препаратов. Раздел: частная гистология для обучающихся по специальности Лечебное дело / сост.: Т.М. Черданцева, А.А. Буржинский, Р.К. Воронина [и др.]; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: ОТСиОП, 2023. – 216 с
5. Сборник задач по дисциплине "Гистология, эмбриология, цитология" для обучающихся по специальностям Лечебное дело, Педиатрия / Ряз. гос. мед. ун-т; сост.: И.П. Чернов, Т.М. Черданцева, А.Г. Краснолобов, А.А. Буржинский, Е.Е. Степура, Р.К. Воронина, Д.С. Сироткина. - Рязань: РИО РязГМУ, 2020. - 108 с.
6. Основы работы в гистологической лаборатории : учеб.-метод. пособие для обуч. по спец. Лечеб. дело / Ряз. гос. мед. ун-т; сост. Т.М. Черданцева, А.А. Буржинский, М.С. Некрасова, К.А. Игошина. - Рязань : РИО РязГМУ, 2022. - 77 с.
7. Быков, В. Л. Гистология, цитология и эмбриология : атлас : учебное пособие / В. Л. Быков, С. И. Юшканцева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-6978-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469781.html>

### 7.2 Перечень электронных образовательных ресурсов

| Электронные образовательные ресурсы                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Доступ к ресурсу                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> | Доступ неограничен (после авторизации) |
| ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественно-научным направлениям и специальностям, <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>             | Доступ неограничен (после авторизации) |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета, <a href="https://lib.rzgmu.ru">https://lib.rzgmu.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Доступ неограничен (после авторизации)  |
| Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»– ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования, , <a href="https://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x">https://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Доступ с ПК Центра развития образования |
| ЭБС «Лань» в ресурсе представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент, <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Доступ неограничен (после авторизации)  |
| <p><b>«Большая медицинская библиотека» (БМБ)</b></p> <p>В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Участникам проекта предоставляется безвозмездный доступ к ресурсам БМБ: учебникам и пособиям, интерактивным тестам и медиаконтенту. Сервис «Электронные полки дисциплин» Издания РязГМУ и других участников проекта можно найти на <a href="#">«Электронных полках учебных дисциплин»</a>- сервисе удобного доступа к рекомендованной преподавателем литературе.</p> <p>Часть изданий, размещенных в «Большой медицинской библиотеке», содержит тестовые задания для самопроверки - <a href="#">Книги, содержащие тесты</a>.</p> <p>Учебно-методическая литература коллекции БМБ на английском, немецком и французском языках для иностранных студентов размещена в составе <a href="#">«Иностранной коллекции»</a>.</p> <p><a href="https://amedlib.ru/bolshaya-mediczinskaya-biblioteka-2/">https://amedlib.ru/bolshaya-mediczinskaya-biblioteka-2/</a></p> | Доступ неограничен (после авторизации)  |
| Коллекция медицинских учебников на французском языке ElsevierMasson.Электронные книги для корпоративных, медицинских, академических и профессиональных библиотек по всему миру. <a href="https://123library.org/user/my-library/books">https://123library.org/user/my-library/books</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Доступ неограничен (после авторизации)  |
| Национальная электронная библиотека (НЭБ)<br>Это государственная информационная система, которая объединяет оцифрованные фонды российских библиотек. <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Открытый доступ                         |
| Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система, <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Доступ с ПК Центра развития образования |
| Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность, <a href="https://femb.ru/">https://femb.ru/</a>                                                                                                                                                                                      | Открытый доступ                         |
| MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Открытый доступ                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты, <a href="http://www.medlinks.ru/">http://www.medlinks.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                           |                 |
| Медико-биологический информационный портал, <a href="http://www.medline.ru/">http://www.medline.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Открытый доступ |
| Компьютерные исследования и моделирование – результаты оригинальных исследований и работы обзорного характера в области компьютерных исследований и математического моделирования в физике, технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях знания, <a href="http://crm.ics.org.ru/">http://crm.ics.org.ru/</a>                                                                                                        | Открытый доступ |
| Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР – доступ к электронной базе данных российских научных рецензируемых журналов организован в многопользовательском режиме, без ограничения числа одновременных подключений к ресурсу и предоставляет возможность частичного копирования данных и распечатки <a href="https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784">https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784</a> | Открытый доступ |
| БД EastView Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах html, pdf. <a href="https://eivis.ru/basic/details">https://eivis.ru/basic/details</a>                                                                                                                                                                                       | Открытый доступ |
| Вестник современной клинической медицины Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения. <a href="http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html">http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html</a>                                                                                             | Открытый доступ |

## 8. Материально-техническое обеспечение:

Для реализации рабочей программы дисциплины предусмотрены учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных учебным планом. Аудитории используются для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Учебные аудитории оснащены учебной мебелью, рабочим местом преподавателя, учебной доской, учебно-наглядными пособиями, в том числе стендами и плакатами, мультимедийным (демонстрационным) оборудованием, а также компьютерной техникой с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства. При необходимости используются лабораторное оборудование, приборы, инструменты, модели, муляжи, препараты, коллекции, расходные материалы и иные средства обучения, соответствующие содержанию дисциплины и формируемым компетенциям.

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