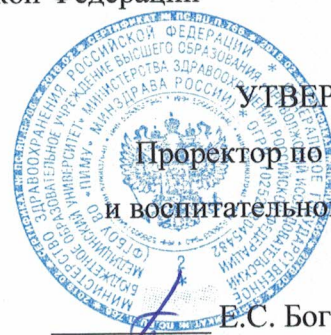


федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
и воспитательной работе

Е.С. Богомолова

«24» 04 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **Управление проектами**

Направление подготовки: **06.04.01 Биология**

Профиль: **Медицинская биотехнология и биоинженерия**

Квалификация: **Магистр**

Кафедра: **Нормальной физиологии им. Н.Ю. Беленкова**

Форма обучения: **очно-заочная**

Трудоемкость дисциплины: **72**

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 06.04.01 Биология, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «11» августа 2020 г. № 934.

Разработчики рабочей программы:

Мухина И.В., доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой нормальной физиологии им. Н.Ю. Беленкова;

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры нормальной физиологии им. Н.Ю. Беленкова (протокол №14, 17.04.2023).

Заведующий кафедрой,
докт.биол.наук, профессор

«17» 04 2023г.



(подпись)

И.В. Мухина

СОГЛАСОВАНО
Начальник УМУ

«24» 04 2023г.



(подпись)

О.М. Московцева

1. Цель и задачи освоения дисциплины «Управление проектами» (далее – дисциплина):

1.1. Цель освоения дисциплины: формирование у студентов системного методического подхода к проектной деятельности, приобретение теоретических знаний и практических навыков проектной работы в области медицинской биотехнологии и биоинженерии, и социального взаимодействия при работе в команде.

Поставленная цель реализуется через участие в формировании следующих универсальных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций: УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-2.

1.2. Задачи дисциплины:

1. Формирование системы компетенций, необходимых для грамотной организации проектной деятельности для эффективного решения профессиональных задач различной сложности.

2. Освоение теоретических основ и методов управления проектной деятельностью с учетом социального взаимодействия и распределения ролей в команде, изучение основ и методов планирования этапов будущего проекта, а также его стратегического развития от идеи до бизнеса.

3. Формирование представления о методах привлечения средств в различных формах для финансирования проекта.

4. Формирование навыков правильного оформления готового проекта для презентации и представления.

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен

Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации; этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами; принципы и технологии выработки стратегии командной работы для достижения поставленной цели, процессы внутренней динамики команды, технологии и методы кооперации в командной работе; философские концепции естествознания, основные закономерности развития и функционирования биосферы, основы экологической и биологической безопасности.

Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации; разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла; применять теоретические основы выработки стратегии командной работы для достижения поставленной цели на практике; прогнозировать последствия деятельности в области биотехнологий и биоинженерии, оценивать их допустимость с учетом современных биосферных процессов.

Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий; методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта; навыками организации совместной работы в команде для достижения поставленной цели; навыками определения перспектив развития медицинской биотехнологии и биоинженерии с использованием философских концепций естествознания и знания основ функционирования биосферы.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации

2.1. Дисциплина «**Управление проектами**» относится к **обязательной части** Блока 1 ООП ВО (индекс Б1.О.09)

Дисциплина изучается в 4 семестре/2 курсе обучения.

2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

1. Регенеративная медицина
2. Тканевая инженерия
3. Молекулярная фармакология
4. Прикладные генетические технологии

2.3. Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами:

1. Промышленный менеджмент для медицинских биотехнологий и биоинженерии.
2. Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности).
3. Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа).

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) или/и общепрофессиональных (ОПК) или/и профессиональных (ПК) компетенций:

| № п/п | Код компетенции | Содержание компетенции (или ее части) | Код и наименование индикатора достижения компетенции | В результате изучения дисциплины обучающиеся должны: | | |
|-------|-----------------|--|--|--|--|---|
| | | | | Знать | Уметь | Владеть |
| 1. | УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | ИД-1 _{УК1.1} . Оценивает адекватность и достоверность информации о проблемной ситуации ИД-2 _{УК1.2} . Выбирает методы критического анализа на основе системного подхода адекватные проблемной ситуации ИД-3 _{УК1.3} . Разрабатывает стратегию и обосновывает план действий по решению проблемной ситуации | методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации | применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации | методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий |
| 2. | УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | ИД-1 _{УК2.1} . Формулирует цели, задачи, значимость ожидаемых результатов проекта ИД-2 _{УК2.2} . Определяет потребность в ресурсах для реализации | этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы | разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, | методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ре- |

| | | | | | | |
|----|-------|--|--|---|---|---|
| | | | <p>проекта ИД-3_{УК2.3}. Разрабатывает план и контролирует реализацию проекта</p> <p>ИД-4_{УК2.4}. Оценивает эффективность реализации проекта и разрабатывает план действий по его корректировке</p> | разработки и управления проектами | определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | сурсах и эффективности проекта |
| 3. | УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | <p>ИД-1_{УК3.1}. Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует сбор членов команды для достижения поставленной цели</p> <p>ИД-2_{УК3.2}. Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнения ее членов</p> <p>ИД-3_{УК3.3}. Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интереса всех сторон</p> <p>ИД-4_{УК3.4}. Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов</p> | принципы и технологии выработки стратегии командной работы для достижения поставленной цели, процессы внутренней динамики команды, технологии и методы кооперации в командной работе; | применять теоретические основы выработки стратегии командной работы для достижения поставленной цели на практике | навыками организации совместной работы в команде для достижения поставленной цели |
| 4. | ОПК-2 | Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и при- | ИД-1 _{ОПК2.1} . Использует специальные теоретические и практические знания для формирования новых решений в | основные достижения современной биотехнологической и биоинже- | анализировать проблемы медицинской биотехнологии и биоинжене- | опытом анализа научных проблем в области медицинской технологии и |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|---|
| | | кладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры | профессиональной деятельности ИД-2ОПК2.2. Проводит критический анализ знаний, в том числе оценку их актуальности | нерной науки; важнейшие задачи и проблемы в области медицинских биотехнологий и биоинженерии | рии, формулировать на основе знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей) цели и задачи научного исследования, выдвигать гипотезы, планировать исследование | биоинженерии; опытом проверки научных гипотез; опытом научных обобщений на основе научной картины мира и самостоятельно полученных эмпирических данных. |
|--|--|--|---|--|---|---|

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

| № п/п | Код компетенции | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела в дидактических единицах |
|-------|-------------------------|--|---|
| 1. | УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-3 | Теоретические основы проектной деятельности. | <p>Истоки термина «проектирование». Появление и развитие понятия «проект». Концептуальные основания метода проектов. Метод проектов: основные понятия. Сущность проектирования. Принципы проектирования. Типология проектов. Этапы проектирования.</p> <p>Понятие «стартап», примеры современных стартапов. Характеристика стартапа. Этапы развития стартапа. Инвестиции в стартапы и государственная помощь. Особенности российских стартапов.</p> <p>Проект: определение, основные показатели и характеристики. Отличия проектной деятельности от традиционной исследовательской работы. Этапы проектной деятельности. Формирование идеи, выявление проблемы. SMART-анализ. Технология «мозгового штурма».</p> <p>Структура проекта и характеристика основных компонентов проекта. Паспорт проектной идеи. SWOT-анализ. Ресурсное обеспечение проекта, планирование, ожидаемые результаты, контроль. Стратегическое планирование и его инструментарий, ожидаемые результаты проекта и способы их оценки. Формирование команды, распределение ролей в команде. Риски и их оценка. Бизнес – план проекта.</p> |

| | | | |
|----|----------------------------------|-----------------------------------|--|
| | | | Участники (стейкхолдеры) проекта. Анализ стейкхолдеров проекта. Команда проекта. Команда управления проектом. Проектные роли. Виды организационных структур. Функциональная, проектная и матричная структура. Принципы выбора оргструктуры. Основы правового обеспечения при организации проектной деятельности. |
| 2. | УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-2 | Технология проектной деятельности | Методология и методика предпроектного анализа (анализ ситуации). Управление интеграцией (содержанием) проекта. Мобилизация ресурсов проекта. Концепция AgileProjectManagement. Особенности «жестких» и «мягких» проектов. Концепция AgileProjectManagement (APM) в управлении «мягкими» проектами. Модель реализации процесса APM. Теория ограничений в управлении «мягкими» проектами. сфере привлечения средств. Фандрайзинг как способ привлечения средств для финансирования проектов. Классификация грантодающих институтов и организаций. Стратегическое планирование фандрайзинговой кампании. Виды фондов, грантов и программ. Финансирование научных проектов. Преинвестиционная фаза проекта: основные понятия. Этапы реализации преинвестиционной фазы. Состав основных предпроектных документов. Проектный анализ. Оценка жизнеспособности и финансовой реализуемости проекта. Управление временем проекта. Управление стоимостью проекта. Управление качеством проекта. Управление командой проекта. Управление коммуникациями проекта. Управление рисками проекта. |
| 3. | УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-2 | Разработка и управление проектом | Заявка на получение финансирования: типы заявок и их структура, общие рекомендации к составлению. Письмо-заявка и полная заявка: общее и отличное. Предварительный анализ темы и поиск источника поддержки. Составление типовой заявки. Титульный лист и его содержание. Название проекта – типичные ошибки при формулировке. Аннотация заявки. Постановка проблемы. Цели и задачи проекта. Методы и этапы реализации проекта. Ожидаемые результаты, эффекты и критерии их оценки. Мониторинг: внешний и внутренний. Формы отчетности. Приложения к заявке. Схема планирования проекта. Структура (типовая) заявки на получение финансирования. Процесс составления комплекта заявки. Следование требованиям грантодающей организации. Написание текста заявки (в зависимости от вида проекта). Структурные составляющие проекта и их основные характеристики. Проектная документация. Этапы управления сроками проекта. План управления расписанием проекта. Разработка расписания (календарного плана) проекта. Формы предоставления расписания работ проекта (табличный, графический). Фаза завершения проекта. Закрытие контрактов проекта. Постаудит проекта. Формы отчетности. Основные программные продукты в управлении проектами. Контроль реализации проекта и оценка его результатив- |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | ности. Управление изменениями. Контроль при реализации проекта. Мониторинг проекта. Управление изменениями. Управление конфигурацией. Обеспечение качества проекта. Контроль качества проекта. Управление рисками проекта. Понятие качества и его применение в проектах. Планирование качества проекта. Стандарты в менеджменте: особенности, система разработки и применения. Международные стандарты управления проектами. Национальные стандарты управления проектами. Эффекты и индикаторы успешности реализации проекта. Эффективность реализации проекта и ее виды. Оценка экономической эффективности проекта: общие подходы. Основные методы расчетов результативности проекта. |
|--|--|--|---|

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Трудоемкость | | Трудоемкость (АЧ) по годам | | |
|---|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------|----------|
| | объем в зачетных единицах (ЗЕ) | объем в академических часах (АЧ) | 1 | 2 | 3 |
| | | | | | |
| Аудиторная работа, в том числе | 1 | 36 | - | 36 | - |
| Лекции (Л) | 0,3 | 12 | - | 12 | - |
| Лабораторные практикумы (ЛП)* | - | - | - | - | - |
| Практические занятия (ПЗ) | 0,7 | 24 | - | 24 | - |
| Семинары (С) | - | - | - | - | - |
| Самостоятельная работа обучающегося (СРО) | 1 | 36 | - | 36 | - |
| Промежуточная аттестация | | | | | |
| зачет/экзамен (указать вид) | зачет | зачет | - | зачет | - |
| ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ | 2 | 72 | - | 72 | - |

* - не предусмотрено для рабочих программ дисциплин магистратуры

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы:

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Виды учебной работы* (в АЧ) | | | | | |
|-------|---|-----------------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | | Л | ЛП** | ПЗ | С | СРО | всего |
| 1. | Теоретические основы проектной деятельности | 4 | - | 8 | - | 12 | 24 |
| 2. | Технология проектной деятельности | 4 | - | 8 | - | 12 | 24 |
| 3. | Разработка и управление проектом | 4 | - | 8 | - | 12 | 24 |
| | ИТОГО | 12 | - | 24 | - | 36 | 72 |

* - Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРО – самостоятельная работа обучающегося.

** - не предусмотрено для рабочих программ дисциплин магистратуры

6.2. Тематический план видов учебной работы:

6.2.1 Тематический план лекций:

| № | Наименование тем лекций | Объем в АЧ |
|---|-------------------------|------------|
|---|-------------------------|------------|

| п/п | | семестр 3 | семестр 4 |
|-----|--|-----------|-----------|
| 1. | Основные положения проектной деятельности | - | 2 |
| 2. | Технология проектной деятельности | - | 2 |
| 3. | Разработка проекта | - | 2 |
| 4. | Управление проектом | - | 2 |
| 5. | Маркетинг проекта | - | 2 |
| 6. | Особенности управления нетрадиционными видами проектов | - | 2 |
| | ИТОГО (всего - 12 АЧ) | - | 12 |

6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов: не предусмотрено

6.2.3. Тематический план практических занятий:

| № п/п | Наименование тем практических занятий | Объем в АЧ | |
|-------|--|------------|-----------|
| | | семестр 3 | семестр 4 |
| 1. | Стартап-проекты: путь от идеи до бизнеса | - | 2 |
| 2. | Стратегическое развитие идеи в проект | - | 2 |
| 3. | Субъекты проектной деятельности | - | 2 |
| 4. | Управление «жесткими» и «мягкими» проектами. Концепция AgileProjectManagemen | - | 2 |
| 5. | Механизмы деятельности в сфере привлечения средств | - | 2 |
| 6. | Преинвестиционная фаза проекта | - | 2 |
| 7. | Разработка и управление институциональными подсистемами проекта | - | 2 |
| 8. | Организационные структуры управления проектами | - | 2 |
| 9. | Управление командой проекта | - | 2 |
| 10. | Специфика проектного управления в сфере научных разработок | - | 2 |
| 11. | Контроль реализации проекта и оценка его результативности | - | 2 |
| 12. | Защита проекта | - | 2 |
| | ИТОГО (всего - 24 АЧ) | - | 24 |

6.2.4. Тематический план семинаров: не предусмотрено

6.2.5. Виды и темы самостоятельной работы обучающегося (СРО):

| № п/п | Виды и темы СРО | Объем в АЧ | |
|-------|---|------------|-----------|
| | | семестр 1 | семестр 2 |
| 1. | Работа с основной и дополнительной литературой в библиотеке | - | 9 |
| 2. | Изучение материала сайтов по темам дисциплины в сети Интернет | - | 9 |
| 3. | Подготовка к письменным опросам | - | 9 |
| 4. | Подготовка к зачету | - | 9 |
| | ИТОГО (всего - 60 АЧ) | - | 36 |

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации:

| № п/п | № семестра | Формы контроля | | Наименование раздела дисциплины | Коды компетенций | Оценочные средства | | |
|-------|------------|--------------------------|--|---|-------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| | | | | | | виды | кол-во контрольных вопросов | кол-во вариантов тестовых заданий |
| 1. | 2 | Текущий контроль | Контроль освоения темы | Теоретические основы проектной деятельности | УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-3 | письменный опрос | 10 | |
| | | | | Технология проектной деятельности | УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-3 | письменный опрос | 10 | |
| | | | | Разработка и управление проектом | УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-3 | письменный опрос | 10 | |
| | | | Контроль самостоятельной работы обучающегося | Теоретические основы проектной деятельности | УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-3 | письменный опрос | 10 | |
| | | | | Технология проектной деятельности | УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-3 | письменный опрос | 10 | |
| | | | | Разработка и управление проектом | УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-3 | письменный опрос | 10 | |
| 2. | 2 | Промежуточная аттестация | Зачет | Теоретические основы проектной деятельности | УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-3 | тест | | 20 |
| | | | | Технология проектной деятельности | УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-3 | тест | | 20 |
| | | | | Разработка и управление проектом | УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-3 | тест | | 20 |

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1. Перечень основной литературы:

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям | Количество экземпляров | |
|---|---|------------------------|--------------|
| | | на кафедре | в библиотеке |
| | | | |

| | | |
|---|--|--------------------|
| 1 | Моргачев, И. В. Управление проектами : учебное пособие / И. В. Моргачев. – Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2023. – 88 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/343892 | Электронный ресурс |
| 2 | Технология проектной деятельности : учебное пособие / А. Н. Стрижов, Е. Л. Перченко, М. А. Кудака [и др.] ; под редакцией Е. Л. Перченко. – Череповец : ЧГУ, 2021. – 98 с. – ISBN 978-5-85341-907-0. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/193104 | Электронный ресурс |
| 3 | Технология проектной деятельности : учебное пособие / А. Н. Стрижов, Е. Л. Перченко, М. А. Кудака [и др.] ; под редакцией Е. Л. Перченко. — Череповец : ЧГУ, 2021. – 98 с. – ISBN 978-5-85341-907-0. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/193104 | Электронный ресурс |

8.2. Перечень дополнительной литературы:

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям | Количество экземпляров | |
|---|---|------------------------|--------------|
| | | на кафедре | в библиотеке |
| 1 | Курмаева, И. С. Управление проектами : методические указания / И. С. Курмаева, Т. А. Баймишева, К. А. Жичкин. – Самара : СамГАУ, 2022. – 47 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/259283 | Электронный ресурс | |
| 2 | Миндлин, Ю. Б. Управление проектами : учебное пособие / Ю. Б. Миндлин, Н. А. Лебедев, О. В. Лисейкина. – Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2022. – 158 с. – ISBN 978-5-4443-0228-6. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/331373 | Электронный ресурс | |
| 3 | Куликова, Н. Н. Управление инновационной деятельностью : учебно-методическое пособие / Н. Н. Куликова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 101 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/182560 | Электронный ресурс | |

8.3. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

8.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

| Наименование электронного ресурса | Краткая характеристика (контент) | Условия доступа | Количество пользователей |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------------|
| Внутренняя | Труды профессорско- | С любого компь- | Не ограни- |

| | | | |
|---|---|--|-------------|
| <p>электронная библиотечная система (ВЭБС): http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web</p> | <p>преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты</p> | <p>ютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)</p> | <p>чено</p> |
|---|---|--|-------------|

8.3.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретенные ПИМУ

| № п/п | Наименование электронного ресурса | Краткая характеристика (контент) | Условия доступа | Количество пользователей |
|-------|--|--|---|--|
| 1. | <p>ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)»: https://www.studentlibrary.ru/</p> | <p>Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования</p> | <p>С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)</p> | <p>Не ограничено</p> <p>Срок действия: до 31.12.2023</p> |
| 2. | <p>База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: https://www.rosmedlib.ru</p> | <p>Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ</p> | <p>С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)</p> | <p>Не ограничено</p> <p>Срок действия: до 31.12.2023</p> |
| 3. | <p>Электронная библиотечная система «BookUp»: https://www.books-up.ru</p> | <p>Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта</p> | <p>С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».</p> | <p>Не ограничено</p> <p>Срок действия: до 01.06.2023</p> |
| 4. | <p>Электронная библиотечная система</p> | <p>Коллекция изданий из фондов библиотек-</p> | <p>С любого компьютера и мобиль-</p> | <p>Не ограничено</p> |

| | | | | |
|-----|---|--|--|---|
| | «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/ | участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов) | ного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Срок действия: не ограничен |
| 5. | Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY: https://elibrary.ru | Электронные медицинские журналы | С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ) | Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023 |
| 6. | Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: http://eivis.ru/ | Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта https://panor.ru/ | С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю | Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023 |
| 7. | Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): https://znanium.com/ | Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии) | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023 |
| 8. | Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): http://www.mathnet.ru/ | Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН. | С компьютеров научной библиотеки | Не ограничено Срок действия: не ограничен |
| 9. | Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): https://uspkhim.ru/ | Электронная версия журнала «Успехи химии». | С компьютеров научной библиотеки | Не ограничено Срок действия: не |
| 10. | Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках | Электронная версия журнала «Успехи физических наук». | С компьютеров научной библиотеки | Не ограничено Срок дей- |

| | | | | |
|-----|--|---|---|---|
| | Национальной подписки): https://ufn.ru/ | | | ствия: не ограничен |
| 11. | Электронное периодическое издание «Квантовая электроника» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/ | Электронная версия журнала «Квантовая электроника». | С компьютеров научной библиотеки | Не ограничено Срок действия: не ограничен |
| 12. | Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе) | Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский» | Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничено Срок действия: не ограничен |
| 13. | Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): http://www.consultant.ru | Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений | С компьютеров научной библиотеки | Не ограничено Срок действия: не ограничен |
| 14. | Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф | Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний | Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки. | Не ограничено Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет). |
| 15. | Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): https://rd.springer.com/ | Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета) | Не ограничено Срок действия: не ограничен |

| | | | | |
|-----|---|--|--|---|
| | | | с использованием корпоративной почты) | |
| 16. | База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com | Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета) | Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023 |
| 17. | База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки): www.cochranelibrary.com | Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета) | Не ограничено |
| 18. | База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.cgi | Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам | С компьютеров университета | Не ограничено |
| 19. | База данных MEDLINE Complete на платформе EBSCOhost (в рамках Национальной подписки): search.ebscohost.com | Периодические издания издательств Oxford University Press, Annual Reviews, Cambridge University Press, Elsevier и др. по медицинским наукам | С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу) | Не ограничено |
| 20. | Электронная коллекция «eBook Clinical» на платформе EBSCOhost (в рамках Национальной подписки): search.ebscohost.com | Полнотекстовые электронные книги от ведущих зарубежных издательств: HCP, McGraw-Hill Education, Oxford University Press, Thieme Medical Publishing Inc. и др. по медицинским | С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу) | Не ограничено |

| | | | | |
|-----|--|---|---|---|
| | | наукам | | |
| 21. | База данных Academic Search Premier на платформе EBSCOhost (в рамках Национальной подписки): search.ebscohost.com | Периодические издания по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам. Видеоролики от информационного агентства Associated Press, библиографические описания и рефераты журналов, материалов конференций и других изданий | С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу) | Не ограничено |
| 22. | Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки): https://www.sciencedirect.com . | Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты) | Не ограничено |
| 23. | База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.com/ | Патентная база данных компании Questel | С компьютеров университета | Не ограничено Срок действия: до 30.06.2023 |
| 24. | Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.bmj.com | Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях | С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу) | Не ограничено |
| 25. | База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки): www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a | Периодические издания издательства Begell House по медицинским наукам | С компьютеров университета | Не ограничено |

| | | | | |
|-----|--|--|----------------------------|--|
| | 770b2cc3.html | | | |
| 26. | База данных периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.auajournals.org | Периодические издания от Американской Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice. | С компьютеров университета | Не ограничено |
| 27. | База данных периодических изданий от Американской кардиологической ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.ahajournals.org | Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (American Heart Association). | С компьютеров университета | Не ограничено |
| 28. | Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): search.ebscohost.com | Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественнонаучным, медицинским и гуманитарным наукам | С компьютеров университета | Не ограничено Срок действия: не ограничен |

8.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

| № п/п | Наименование электронного ресурса | Краткая характеристика (контент) | Условия доступа | Количество пользователей |
|------------------------------|--|---|---|--------------------------|
| Отечественные ресурсы | | | | |
| 1. | Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): http://нэб.рф | Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии | С любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничено |
| 2. | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://elibrary.ru | Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов | С любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничено |
| 3. | Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: http://cyberleninka.ru | Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья | С любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничено |
| 4. | Рубрикатор клини- | Клинические рекоменда- | С любого компь- | Не ограни- |

| | | | | |
|--|---|---|--|---------------|
| | ческих рекомендаций Минздрава РФ: https://cr.minzdrav.gov.ru/#/ | ции (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация | ютера и мобильного устройства | чено |
| Зарубежные ресурсы (указаны основные) | | | | |
| 1. | PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed | Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничено |
| 2. | Directory of Open Access Journals: http://www.doaj.org | Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничено |
| 3. | Directory of open access books (DOAB): http://www.doabooks.org | Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничено |

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Большой лекционный зал БФК, оборудованный мультимедийной техникой и микрофоном.

2. Учебные аудитории № 312, 318 БФК для проведения практических занятий, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы студентов с возможностью подключения к сети «Интернет» для обеспечения доступа в электронную библиотеку «ПИМУ».

3. Компьютерный класс (центр тестирования) для проведения тестового контроля, с возможностью подключения к сети «Интернет», проведение самостоятельной работы и обеспечение доступа в электронную библиотеку «ПИМУ».

9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

Не требуется.

9.3. Перечень лицензионного обеспечения и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

| № п.п | Программное обеспечение | Кол-во лицензий | Тип программного обеспечения | Производитель | Номер в едином реестре российской | № и дата договора |
|-------|-------------------------|-----------------|------------------------------|---------------|-----------------------------------|-------------------|
| . | | | | | | |

| | | | | | ского ПО | |
|---|---|-------|--|---------------------------------|------------------|--|
| 1 | Программный комплекс CommuniGate Pro Ver. 6.3 | 11200 | Платформа коммуникаций (электронная почта, файловый обмен) | АО«СТАЛ КЕРСОФТ» | 7112 | 22с-1805 от 23.08.2022 |
| 2 | Samoware Desktop client | 300 | Почтовый клиент | АО«СТАЛ КЕРСОФТ» | 6296 | 22С-3603 от 24.11.2022 |
| 3 | WEBINAR (ВЕБИНАР) | | Платформа для онлайн мероприятий | ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИИ" | 3316 | 17-ЗК от 28.04.2022 |
| 4 | Wtware | 100 | Операционная система тонких клиентов | Ковалёв Андрей Александрович | 1960 | 2471/05-18 от 28.05.2018 |
| 5 | МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год. | 220 | Офисное приложение | ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ" | 283 | без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год. |
| 6 | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия | 1500 | Средства антивирусной защиты | | 207 | 04-ЗК от 10.02.2023 |
| 7 | Trusted.Net | 10000 | Средства управления доступом к информационным ресурсам | ООО "Цифровые технологии" | 1798 | 218 от 13.12.2021 |
| 8 | LibreOffice | | Офисное приложение | The Document | Свободно распро- | |

| | | | | Foundation | страняе- мое ПО | |
|----|--|-----|--|-------------------------|---------------------------------------|---|
| 9 | Windows 10 Education | 700 | Операционные системы | Microsoft | Подписка Azure Dev Tools for Teaching | |
| 10 | Astra Linux Special Edition вариант лицензирования «Орел» | 17 | Операционная система для рабочих станций | ООО "РУ-СБИТЕХ-АСТРА" | 369 | 22С-3602 от 30.11.2022 |
| 11 | Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж») | 3 | Операционная система | ООО "РУ-СБИТЕХ-АСТРА" | 369 | 22С-3602 от 30.11.2022 |
| 12 | Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж») | 1 | Операционная система | ООО "РУ-СБИТЕХ-АСТРА" | 369 | 22С-3243 от 31.10.2022 |
| 13 | Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж») | 4 | Операционная система | ООО "РУ-СБИТЕХ-АСТРА" | 369 | 22С-3243 от 31.10.2022 |
| 14 | AliveColors Business (лицензия для образовательных учреждений) 10-14 пользователей | 10 | Графический редактор | ООО «АК-ВИС Лаб» | 4285 | 23С-269 от 16.02.2023 |
| 15 | Master Pdf Editor для образовательных учреждений | 10 | Редактор PDF файлов | ООО «Коде Индастри» | 10893 | 23С-269 от 16.02.2023 |
| 16 | СПС КонсультантПлюс | 50 | Справочная система | ЗАО "КОН-СУЛЬТАНТ ПЛЮС" | 212 | 03-ЗК от 09.02.2023 |
| 17 | Jalinga Studio | 2 | | ООО "ЛАБОРАТОРИЯ ЦИФРА" | 4577 | 214 от 08.12.2021, 23с-71 от 14.02.2023 |

| | | | | | | |
|----|---|-----|--|-----------------|------|--------------------|
| 18 | «КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии 5.0, 8835 | 306 | Средства криптографической защиты информации и электронной подписи | ООО "КРИПТОПРО" | 4332 | 12-305 от 28.12.21 |
| 19 | Ян-декс.Браузер | | Браузер | ООО «ЯНДЕКС» | 3722 | |