



4 000520 22002

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)**

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«12» мая 2025
протокол №4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Проектный практикум

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета

06.00.00 Биологические науки

06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика

Цель освоения дисциплины Проектный практикум

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

УК-1; Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-2; Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3; Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-4; Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| п/№ | Код компетенции | Содержание компетенции и (или ее части) | Индикаторы достижения компетенций: | | | |
|-----|-----------------|--|---|---|---|--|
| | | | Знать | Уметь | Владеть | Оценочные средства |
| 1 | УК-1 | Способен осуществлять критически анализ проблемных ситуаций на основе системного | принципы сбора, отбора и обобщения информации; методики разработки стратегии действий | применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций, разрабатыва | методологи ей системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками | Проектный практикум - тестовые задания |



4 000520 22002

| | | | | | | |
|---|------|---|---|---|---|--|
| | | подхода, вырабатывать стратегию действий | для выявления и решения проблемной ситуации; методы критического анализа и оценки современных научных достижений, основные принципы критического анализа; | ть стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта. | постановки цели, определения способов ее достижения; навыками исследования проблем профессиональной деятельности и с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; разработки стратегии действий для решения профессиональных проблем. | |
| 2 | УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | Знать методологию управления проектами | Уметь формулировать проектную задачу на основе поставленной проблемы; разрабатывать план реализации проекта, оценивать результаты и возможные | Владеть навыками реализации проектов на всех этапах | Проектный практикум - тестовые задания |



4 000520 22002

| | | | | | | |
|---|------|--|--|--|---|--|
| | | | | сферы их применения ; планировать необходимые ресурсы, в том числе с учетом альтернативного варианта достижения поставленной цели; проводить мониторинг, контроль, оценку реализации проекта на соответствие плану | | |
| 3 | УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | Знать типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия; имеет представление о природе конфликта и способах их регулирования | Уметь действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других | Владеть навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия, методами оценки своих действий, планирования и управления временем, технологиями ненасильственного общения | Проектный практикум - тестовые задания |
| 4 | УК-4 | Способен применять современные коммуникативные | Знать лексическую базу и терминологию межличност | Уметь воспринимать, анализировать, передавать | Владеть приёмами обработки полученной информации (перевод, | Проектный практикум - тестовые задания |



4 000520 22002

| | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|--|
| | | технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | ного и межкультурного взаимодействия на русском и иностранном языках в профессиональной деятельности, общенаучную и специальную лексику по изученной тематике, базовые грамматические явления, встречающиеся в научной литературе | и обобщать информацию в устной и письменной формах на русском и иностранном языках, пользоваться справочным и материалами и для чтения специальных текстов (общие и специальные словари, информационные ресурсы сети интернет), использовать различные виды чтения для извлечения профессионально значимой информации | аннотирование, реферирование), базовыми коммуникативными моделями для осуществления участия в типовых ситуациях профессионального общения | |
|--|--|---|---|---|---|--|

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

| п/№ | Код компетенции | Наименование раздела/темы дисциплины | Содержание раздела в дидактических единицах | Оценочные средства |
|-----|------------------|---|--|--|
| 1 | УК-1, УК-2, УК-3 | 1. Введение в проектное обучение. Определение типа и темы проекта 1.1 Планирование работы над проектом. Определение типа проекта | Навыки планирования ресурсов в процессе выполнения проектной работы. Классификация проектов. | Проектный практикум - тестовые задания |



4 000520 22002

| | | | | |
|---|------------------------|---|--|--|
| | | <p>1.2 Формулировка темы, формулировка идеи</p> <p>1.3 Формирование продукта проекта, цели проектирования</p> <p>1.4 Построение команды, распределение ролей в команде</p> | <p>Тема проекта; описание продукта проекта.</p> <p>Характеристика работы над идеями, концепцией проекта.</p> <p>Проектная команда, ее формирование и развитие. Значение проектной команды в реализации проекта. Характеристики эффективности проектной команды. Процесс формирования команды. Социальные эффекты и динамика социального взаимодействия. Роль и функционал руководителя проекта</p> | <p>Проектный практикум - тестовые задания</p> <p>Проектный практикум - тестовые задания</p> <p>Проектный практикум - тестовые задания</p> |
| 2 | УК-2, УК-3, УК-1 | <p>2. Планирование и контроль проектных работ</p> <p>2.1 Планирование основных этапов проекта</p> <p>2.2 Определение и поиск ресурсов для выполнения проекта</p> <p>2.3 Информационный поиск материалов по проекту</p> <p>2.4 Поэтапное</p> | <p>Жизненный цикл проекта и его стадии. Этапы проектирования. Разработка календарного плана-графика проектных работ.</p> <p>Планирование ресурсов в процессе выполнения проектной работы</p> <p>Планирование исследовательских задач в процессе выполнения проектной работы, систематизация материала</p> <p>Получение промежуточных</p> | <p>Проектный практикум - тестовые задания</p> <p>Проектный практикум - тестовые задания</p> <p>Проектный практикум - тестовые задания</p> <p>Проектный</p> |



4 000520 22002

| | | | | |
|---|------|---|---|--|
| | | выполнение задач проекта | результатов. Управление временем проекта. Управление отклонениями от плана и проектными рисками. | Управление практикum - тестовые задания |
| 3 | УК-4 | 3. Оценка результатов 3.1 Оформление проекта 3.2 Защита проекта | Структурированность презентации проекта. Навыки выступления. Подготовка презентации Защита проекта | Проектный практикum - тестовые задания Проектный практикum - тестовые задания |

Виды учебной работы

| Вид учебной работы | Трудоемкость | | Трудоемкость по семестрам (Ч) |
|---|---------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| | объем в зачетных единицах (ЗЕТ) | Объем в часах (Ч) | Семестр 2 |
| Контактная работа, в том числе | | 40 | 40 |
| Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен) | | 4 | 4 |
| Лекции (Л) | | 2 | 2 |
| Лабораторные практикумы (ЛП) | | | |
| Практические занятия (ПЗ) | | 34 | 34 |
| Клинико-практические занятия (КПЗ) | | | |
| Семинары (С) | | | |
| Работа на симуляторах (РС) | | | |
| Самостоятельная работа студента (СРС) | | 20 | 20 |
| ИТОГО | 2 | 60 | 60 |

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

| № раздел | Наименование раздела | Тема лекции | Применение ЭО и ДОТ | Объем, час. |
|----------|----------------------|-------------|---------------------|-------------|
|----------|----------------------|-------------|---------------------|-------------|



| | | | | |
|----------|--|--|--|---|
| а | дисциплины (модуля) | | | |
| 1 | Введение в проектное обучение. Определение типа и темы проекта | Планирование работы над проектом. Определение типа проекта | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 2 |

Практические занятия

| № раздела а | Наименование раздела дисциплины (модуля) | Тема | Применение ЭО и ДОТ | Объем, час. |
|-------------|--|--|--|-------------|
| 1 | Введение в проектное обучение. Определение типа и темы проекта | Планирование работы над проектом. Определение типа проекта | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 2 |
| 1 | Введение в проектное обучение. Определение типа и темы проекта | Формулировка темы, формулировка идеи | | 2 |
| 1 | Введение в проектное обучение. Определение типа и темы проекта | Формирование продукта проекта, цели проектирования | | 2 |
| 1 | Введение в проектное обучение. Определение типа и темы проекта | Построение команды, распределение ролей в команде | | 2 |
| 2 | Оценка результатов | Оформление проекта | | 4 |
| 2 | Оценка результатов | Защита проекта | | 2 |
| 3 | Планирование и контроль проектных работ | Планирование основных этапов проекта | | 2 |
| 3 | Планирование и контроль проектных работ | Определение и поиск ресурсов для выполнения проекта | | 2 |
| 3 | Планирование и контроль проектных работ | Информационный поиск материалов по проекту | | 2 |
| 3 | Планирование и контроль проектных работ | Позапное выполнение задач проекта | | 14 |

Самостоятельная работа студента

| № раздела | Наименование раздела дисциплины | Тема занятия | Вид СРС | Объем, час. |
|-----------|---------------------------------|--------------|---------|-------------|
|-----------|---------------------------------|--------------|---------|-------------|



| | (модуля) | | | |
|---|--|---|--|---|
| 1 | Введение проектное обучение. Определение типа и темы проекта | в | Планирование работы над проектом. Определение типа проекта | 2 |
| 1 | Введение проектное обучение. Определение типа и темы проекта | в | Формулировка темы, формулировка идеи | 2 |
| 1 | Введение проектное обучение. Определение типа и темы проекта | в | Формирование продукта проекта, цели проектирования | 2 |
| 1 | Введение проектное обучение. Определение типа и темы проекта | в | Построение команды, распределение ролей в команде | 2 |
| 2 | Оценка результатов | | Оформление проекта | 2 |
| 2 | Оценка результатов | | Защита проекта | 2 |
| 3 | Планирование и контроль проектных работ | | Планирование основных этапов проекта | 2 |
| 3 | Планирование и контроль проектных работ | | Определение и поиск ресурсов для выполнения проекта | 2 |
| 3 | Планирование и контроль проектных работ | | Информационный поиск материалов по проекту | 2 |
| 3 | Планирование и контроль проектных работ | | Поэтапное выполнение задач проекта | 2 |

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям |
|---|---|
| 1 | Хамидулин, В. С. Основы проектной деятельности / В. С. Хамидулин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 144 с. — ISBN 978-5-507-44208-9 |
| 2 | Арсеньев, Ю.Н. Управление проектами, программами: учебник. В 2-х т. / Ю.Н. Арсеньев, Т.Ю. Давыдова. Том 1. Методология проектов / под науч. ред. д.т.н., проф. Ю.Н. Арсеньева. Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021. 421 с. |



| | |
|---|--|
| 3 | Арсеньев, Ю.Н. Управление проектами, программами: учебник. В 2-х т. / Ю.Н. Арсеньев, Т.Ю. Давыдова. Том 2. Реализация проектов / под науч. ред. д.т.н., проф. Ю.Н. Арсеньева. Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021. 564 с. |
| 4 | Земсков, Ю. П. Основы проектной деятельности : учебное пособие / Ю. П. Земсков, Е. В. Асмолова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 184 с. |

Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям |
|---|---|
| 1 | Царенко, А. С. Управление проектами : учебное пособие для вузов / А. С. Царенко. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 236 с. |

Перечень электронных образовательных ресурсов

| № | Наименование ЭОР | Ссылка |
|---|--|--|
| 1 | Проектный практикум - тестовые задания | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 2 | Проектный практикум - материалы | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |

Материально-техническое обеспечение дисциплины

| № п/п | № учебных аудиторий и объектов для проведения занятий | Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий | Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования |
|-------|---|---|---|
| 1 | 6-635 | 119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1 | |
| 2 | 6-636 | 119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1 | |
| 3 | 6-601 | 119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1 | |
| 4 | 6-606 | 119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1 | |



4 000520 22002


Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Биотехнологии ИФ

Принята на заседании кафедры Биотехнологии ИФ

от «23» января 2025 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой

Биотехнологии ИФ


(подпись)

Луценко С.В.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «31» января 2025 г., протокол № 2

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 4E4C8F6C0D0FDC62FAAF7108E6CEFD6A
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 19.05.2025 до 12.08.2026