



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)
«15» июня 2023
протокол №6

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы НИР и проектной деятельности

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
12.00.00 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
12.05.01 Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения
Медицинский инженер

Цель освоения дисциплины Основы НИР и проектной деятельности

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| п/№ | Код компетенции и | Содержание компетенции и (или ее части) | Индикаторы достижения компетенций: | | | |
|-----|-------------------|---|------------------------------------|-------|---------|--------------------|
| | | | Знать | Уметь | Владеть | Оценочные средства |

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

| п/№ | Код компетенции | Наименование раздела/темы дисциплины | Содержание раздела в дидактических единицах | Оценочные средства |
|-----|-----------------|--------------------------------------|---|--------------------|
|-----|-----------------|--------------------------------------|---|--------------------|

Виды учебной работы

| Вид учебной работы | Трудоемкость | | Трудоемкость по семестрам (Ч) |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| | объем в зачетных единицах (ЗЕТ) | Объем в часах (Ч) | Семестр 1 |
| Контактная работа, в том числе | | 40 | 40 |



| | | | |
|---|----------|-----------|-----------|
| Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен) | | 4 | 4 |
| Лекции (Л) | | 8 | 8 |
| Лабораторные практикумы (ЛП) | | | |
| Практические занятия (ПЗ) | | 28 | 28 |
| Клинико-практические занятия (КПЗ) | | | |
| Семинары (С) | | | |
| Работа на симуляторах (РС) | | | |
| Самостоятельная работа студента (СРС) | | 20 | 20 |
| ИТОГО | 2 | 58 | 58 |

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

| № раздел а | Наименование раздела дисциплины (модуля) | Тема лекции | Применение ЭО и ДОТ | Объем, час. |
|------------|--|--|--|-------------|
| 1 | Основы научно-исследовательской работы | Принципы научно-исследовательской работы и ее основные этапы. Поиск информации | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 2 |
| 1 | Основы научно-исследовательской работы | Принципы научно-исследовательской работы и ее основные этапы. Поиск информации | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 2 |
| 1 | Основы научно-исследовательской работы | Принципы научно-исследовательской работы и ее основные этапы. Поиск информации | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 2 |
| 1 | Основы научно-исследовательской работы | Коммуникация в мире науки | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 2 |
| 1 | Основы научно-исследовательской работы | Коммуникация в мире науки | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 2 |
| 2 | Основы проектной деятельности | Определение проекта и его жизненный цикл | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 2 |
| 2 | Основы проектной деятельности | Определение проекта и его жизненный цикл | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 2 |



| | | | | |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|--|---|
| 2 | Основы проектной деятельности | Планирование и реализация проекта | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 2 |
| 2 | Основы проектной деятельности | Планирование и реализация проекта | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 2 |
| 2 | Основы проектной деятельности | Планирование и реализация проекта | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 2 |

Практические занятия

| № раздела | Наименование раздела дисциплины (модуля) | Тема | Применение ЭО и ДОТ | Объем, час. |
|-----------|--|---|--|-------------|
| 1 | Основы научно-исследовательской работы | Специфика планирования и реализации научно-исследовательских и инновационных проектов | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 4 |
| 1 | Основы научно-исследовательской работы | Специфика планирования и реализации научно-исследовательских и инновационных проектов | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 4 |
| 1 | Основы научно-исследовательской работы | Принципы научно-исследовательской работы и ее основные этапы. Поиск информации | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 4 |
| 1 | Основы научно-исследовательской работы | Принципы научно-исследовательской работы и ее основные этапы. Поиск информации | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 4 |
| 1 | Основы научно-исследовательской работы | Принципы научно-исследовательской работы и ее основные этапы. Поиск информации | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 4 |
| 1 | Основы научно-исследовательской работы | Коммуникация в мире науки | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 4 |
| 1 | Основы научно-исследовательской работы | Коммуникация в мире науки | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 4 |
| 1 | Основы научно-исследовательской работы | Презентация проекта. Публичное выступление | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 4 |
| 1 | Основы научно-исследовательской работы | Презентация проекта. Публичное выступление | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 4 |



| | | | | |
|---|-------------------------------|---|--|---|
| | исследовательской работы | выступление | Информационной системе «Университет-Обучающийся» | |
| 2 | Основы проектной деятельности | Определение проекта и его жизненный цикл | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 4 |
| 2 | Основы проектной деятельности | Определение проекта и его жизненный цикл | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 4 |
| 2 | Основы проектной деятельности | Портрет Руководителя проекта. Команда (роли в проекте). Особенности межкультурного взаимодействия | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 4 |
| 2 | Основы проектной деятельности | Портрет Руководителя проекта. Команда (роли в проекте). Особенности межкультурного взаимодействия | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 4 |
| 2 | Основы проектной деятельности | Планирование и реализация проекта | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 4 |
| 2 | Основы проектной деятельности | Планирование и реализация проекта | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 4 |
| 2 | Основы проектной деятельности | Планирование и реализация проекта | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 4 |

Самостоятельная работа студента

| № раздела | Наименование раздела дисциплины (модуля) | Тема занятия | Вид СРС | Объем, час. |
|-----------|--|---|--|-------------|
| 1 | Основы научно-исследовательской работы | Специфика планирования и реализации научно-исследовательских и инновационных проектов | Работа с электронными образовательными ресурсами | 3 |
| 1 | Основы научно-исследовательской работы | Специфика планирования и реализации научно-исследовательских и инновационных проектов | Работа с электронными образовательными ресурсами | 3 |
| 1 | Основы научно-исследовательской работы | Принципы научно-исследовательской работы и ее основные этапы. Поиск информации | Работа с электронными образовательными ресурсами | 3 |
| 1 | Основы научно-исследовательской работы | Принципы научно-исследовательской работы и ее | Работа с электронными образовательными ресурсами | 3 |



| | | | | |
|---|--|---|--|---|
| | работы | основные этапы. Поиск информации | | |
| 1 | Основы научно-исследовательской работы | Принципы научно-исследовательской работы и ее основные этапы. Поиск информации | Работа с электронными образовательными ресурсами | 3 |
| 1 | Основы научно-исследовательской работы | Коммуникация в мире науки | Работа с электронными образовательными ресурсами | 2 |
| 1 | Основы научно-исследовательской работы | Коммуникация в мире науки | Работа с электронными образовательными ресурсами | 2 |
| 1 | Основы научно-исследовательской работы | Презентация проекта. Публичное выступление | Работа с электронными образовательными ресурсами | 4 |
| 1 | Основы научно-исследовательской работы | Презентация проекта. Публичное выступление | Работа с электронными образовательными ресурсами | 4 |
| 2 | Основы проектной деятельности | Определение проекта и его жизненный цикл | Работа с электронными образовательными ресурсами | 3 |
| 2 | Основы проектной деятельности | Определение проекта и его жизненный цикл | Работа с электронными образовательными ресурсами | 3 |
| 2 | Основы проектной деятельности | Портрет Руководителя проекта. Команда (роли в проекте). Особенности межкультурного взаимодействия | Работа с электронными образовательными ресурсами | 3 |
| 2 | Основы проектной деятельности | Портрет Руководителя проекта. Команда (роли в проекте). Особенности межкультурного взаимодействия | Работа с электронными образовательными ресурсами | 3 |
| 2 | Основы проектной деятельности | Планирование и реализация проекта | Работа с электронными образовательными ресурсами | 2 |
| 2 | Основы проектной деятельности | Планирование и реализация проекта | Работа с электронными образовательными ресурсами | 2 |
| 2 | Основы проектной деятельности | Планирование и реализация проекта | Работа с электронными образовательными ресурсами | 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. |
| 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 | Тони Бьюзен. Интеллект-карты. Полное руководство по мощному инструменту мышления. Манн, Иванов и Фербер; 2019 |
| 2 | Комарова, В. В. Управление проектами : учебное пособие / В. В. Комарова. — Хабаровск : ДВГУПС, 2020. — 158 с. |
| 3 | Царенко, А. С. Управление проектами : учебное пособие для вузов / А. С. Царенко. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 236 с. |
| 4 | Бельчик, Т. А. Проектное управление : учебно-методическое пособие / Т. А. Бельчик. — Кемерово : КемГУ, 2020. — 78 с. |

Перечень электронных образовательных ресурсов

| № | Наименование ЭОР | Ссылка |
|---|---|--|
| 1 | ОПД и НИР. Коммуникация в мире науки | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 2 | ОПД и НИР. Ссылки на дистанционные лекции | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 3 | ОПД и НИР - Фонд оценочных средств | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 4 | ОПД и НИР. Определение проекта и его жизненный цикл | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |



| | | |
|----|--|--|
| 5 | ОПД и НИР. Материал для подготовки к централизованному тестированию | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 6 | ОПД и НИР. Специфика планирования и реализации научно-исследовательских и инновационных проектов | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 7 | ОПД и НИР. Ссылки на дистанционные занятия | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 8 | ОПД и НИР. Отработка пропущенных занятий | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 9 | ОПД и НИР. Тесты | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 10 | ОПД и НИР. Презентация проекта. Публичное выступление | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 11 | ОПД и НИР. Поиск научной информации | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 12 | OPA and RW. Specificity of planning and implementation of research and innovation projects | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 13 | ОПД и НИР. Курс лекций | Размещено в |



| | | |
|----|---|---|
| | | Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 14 | ОПД и НИР. Навыки проведения презентаций | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 15 | ОПД и НИР. Оценивание | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 16 | ОПД и НИР. Принципы научно-исследовательской работы. Поиск информации | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 17 | ОПД и НИР. Портрет Руководителя проекта. Команда (роли в проекте) | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 18 | ОПД и НИР. Планирование и реализация проекта | 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 | 4-426 | 119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1 | Учебный класс для проведения практических занятий при изучении дисциплины Оборудование: |



| | | | |
|---|-------|---|--|
| | | | Мультимедийный комплекс (в составе: ноутбук, портативный ЖК-проектор) – 1 шт. Стул аудиторный – 20 шт. Стол ученический 6-ая группа роста – 40 шт. Доска стеклянная - 1 шт. |
| 2 | 4-427 | 119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1 | Учебный класс для проведения практических занятий при изучении дисциплины Оборудование: Мультимедийный комплекс (в составе: ноутбук, портативный ЖК-проектор) – 1 шт. Стул аудиторный – 20 шт. Стол ученический 6-ая группа роста – 40 шт. Доска стеклянная - 1 шт. |
| 3 | 4-428 | 119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1 | Учебный класс для проведения практических занятий при изучении дисциплины Оборудование: Мультимедийный комплекс (в составе: ноутбук, портативный ЖК-проектор) – 1 шт. Стул аудиторный – 20 шт. Стол ученический 6-ая группа роста – 40 шт. Доска стеклянная - 1 шт. |
| 4 | 4-439 | 119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1 | Учебный класс для проведения практических занятий при изучении дисциплины Оборудование: Мультимедийный комплекс (в составе: ноутбук, портативный ЖК-проектор) – 1 шт. Стул аудиторный – 20 шт. Стол ученический 6-ая группа роста – 40 шт. Доска стеклянная - 1 шт. |
| 5 | 9-937 | 119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1 | Учебный класс для проведения практических занятий при изучении дисциплины |



| | | | |
|---|-------|---|---|
| | | | Оборудование: Мультимедийный комплекс (в составе: ноутбук, портативный ЖК-проектор) – 1 шт. Стул аудиторный – 20 шт. Стол ученический 6-ая группа роста – 40 шт. Доска стеклянная - 1 шт. |
| 6 | 4-448 | 119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1 | Учебный класс для проведения практичек занятий при изучении дисциплины Оборудование: Мультимедийный комплекс (в составе: ноутбук, портативный ЖК-проектор) – 1 шт. Стул аудиторный – 20 шт. Стол ученический 6-ая группа роста – 40 шт. Доска стеклянная - 1 шт. |

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Организации и экономики фармации ИФ

Разработчики:

Принята на заседании кафедры Организации и экономики фармации ИФ

от , протокол №

Заведующий кафедрой

Организации и экономики
фармации ИФ

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от , протокол №

Председатель ЦМС

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы)

