

Компонент ОПОП 31.05.01 Лечебное дело
наименование ОПОП

Б1.О.62
шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Дисциплины
(модуля)**

Основы научно-исследовательской деятельности в медицине

Разработчик:
Мишанина Л.А.

директор МБИ,
канд. биол. наук, доцент

Утверждено на заседании кафедры
клинической медицины

протокол № 7 от 19.03.2024 г.

Заведующий кафедрой клинической
медицины **Кривенко О.Г.**

подпись

**Мурманск
2024**

Пояснительная записка

Объем дисциплины 2 з.е.

1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>	<p>ИД-1УК-1 Применяет системный подход в поисковой и аналитической деятельности для решения поставленных задач; ИД-2УК-1 Осуществляет сбор, систематизацию и критический анализ информации, необходимой для выработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации; ИД-3УК-1 Оценивает практические последствия возможных решений поставленных задач</p>	<p>Знать: виды научных исследований, дизайны и основные этапы его планирования; этапы создания научного исследования, виды научных методов; основы математической статистики, классификацию типов данных и виды статистических методов; виды источников научной информации, варианты современных библиографических баз данных, в том числе источники серой литературы; организацию хранения патентной информации в России и за рубежом, виды объектов интеллектуальной собственности и способы ее защиты.</p> <p>Уметь: планировать исследования и самостоятельно ориентироваться в научно-технической информации;</p>
<p>ОПК-11 Способен подготавливать и применять научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию в системе здравоохранения</p>	<p>ОПК-11.1. Применяет современные методики сбора и обработки информации, проводит статистический анализ полученных данных, интерпретирует результаты для решения профессиональных задач; ОПК-11.2. Выявляет и анализирует проблемные</p>	<p>исследователям; организовать научно-исследовательскую работу; представить данные с использованием методов описательной статистики, анализировать данные с использованием статистических методов; провести библиографический поиск научной информации по заданной тематике; провести патентное исследование, оценить «патентноспособность» объекта, патентную чистоту технологии или объекта исследования, разработки.</p> <p>Владеть:</p>

	ситуации, осуществляет поиск и отбор научной, нормативно-правовой и организационно-распорядительной документации в соответствии с заданными целями.	методами планирования, поиска, анализа и синтеза научной информации; научными методами сбора данных; навыками по созданию научной программы, плана НИР; методами описательной статистики, методами аналитической статистики; методами создания поисковых стратегий, использования контролируемой поисковой лексики; систематическими и традиционными методами поиска научной информации; методами поиска, оценки патентной чистоты и защиты объектов интеллектуальной собственности в России.
ПК-5 Способен к участию в решении научно-исследовательских и профессиональных задач, представлению их результатов в виде публикаций и на научно-практических мероприятиях	ПК-5.1. знает алгоритм и методику проведения научно-практических исследований, анализирует и готовит материалы для представления их результатов в виде публикаций и на научно-практических мероприятиях; ПК-5.2. Проводит анализ научной литературы и результатов научного исследования, оценивает уровень доказательности полученных данных	

2. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Введение в методологию научного познания, научное целеполагание, методы научного исследования

Методология научного познания, понятие, термины. Основные принципы научного целеполагания. Виды научного целеполагания. Методы научного целеполагания. Организация и планирование научного исследования в биомедицинской отрасли.

Тема 2. Типы и дизайны научных исследований

Типология научных исследований, характеристика. Дизайн исследования, понятие, характеристика. Критерии качества научного исследования. Критическая оценка качества научного исследования в биомедицинской отрасли.

Тема 3. Современные библиографические базы данных, контролируемая поисковая лексика. Систематические подходы к поиску научно-технической информации

Современные библиографические базы данных. Контролируемая поисковая лексика. Приемы рациональной работы при поиске различных типов источников. Концепции традиционных и систематических подходов при поиске и сборе научной информации.

Тема 4. Основы статистической обработки данных для анализа и представления результатов в количественной форме

Основы статистической обработки данных для анализа и представления результатов в количественной форме. Статистические методы в биомедицинских исследованиях. Понятие статистического вывода.

Тема 5. Введение в патентование. Защита интеллектуальной собственности в Российской Федерации. Значение патентно-информационных исследований для определения патентоспособности технического решения.

Работа с патентной информацией. Основные источники хранения и представления патентной информации в Российской Федерации. Устройство международной патентной классификации. Современные патентные поисковые системы в России и за рубежом.

Тема 6. Правовые основы, организация и технология сбора данных при проведении научных исследований. Организация государственной системы научно-технической информации

Формализация и кодирование медицинской информации. Информационные модели. Организация и технология сбора данных. Организация государственной системы научно-технической информации.

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические указания к выполнению лабораторных работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

Основная литература:

1. Неумоева-Колчеданцева, Е. В. Основы научной деятельности студента. Курсовая работа : учебное пособие для вузов / Е. В. Неумоева-Колчеданцева. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 119 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534- 09443-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/455346>

Дополнительная литература:

2. Байбородова, Л. В. Методология и методы научного исследования : учебное пособие для вузов / Л. В. Байбородова, А. П. Чернявская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 221 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06257-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/452322>

6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 1) ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru/>
- 2) ЭБС «Консультант студента» <https://www.studentlibrary.ru/>
- 3) ЭБС «Издательство Лань» [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система / ООО «Издательство Лань». – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>;

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

- 1) Офисный пакет Microsoft Office 2007
- 2) Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader

8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения	
	Семестр	Всего
	3	72
Лекции	14	14
Практические занятия	24	24
Самостоятельная работа	34	34
Всего часов по дисциплине	72	72
/ из них в форме практической подготовки	24	24
Формы промежуточной аттестации и текущего контроля		
Зачет	+	+

Перечень практических занятий по формам обучения

№ п/п	Темы практических занятий
1	2
1	Организация и планирование научного исследования в биомедицинской отрасли
2	Типы и дизайны научных исследований
3	Современные библиографические базы данных
4	Статистические методы в биомедицинских исследованиях
5	Современные патентные поисковые системы в России и за рубежом
6	Организация государственной системы научно-технической информации.