

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Мурманский арктический государственный университет»
(ФГБОУ ВО «МАГУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.01 Основы научно-исследовательской деятельности в медицине

(название дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом)

**основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки**

31.05.01 Лечебное дело

(код и наименование направления подготовки)

высшее образование – специалитет

уровень профессионального образования: высшее образование – бакалавриат / высшее образование – специалитет, магистратура / высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации

Врач-лечебник

квалификация

очная

форма обучения

2019

год набора

Утверждена на заседании кафедры
физической культуры, спорта и безопасности
жизнедеятельности факультета естествозна-
ния, физической культуры и безопасности
жизнедеятельности
(протокол № 19 от 04.06.2019 г.)

Переутверждена на заседании кафедры
Клинической медицины
(протокол №1 от 03.09.2021 г.)

Зав. кафедрой

_____ *Гун Г.Е.*
подпись Ф.И.О.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) – формировать у обучающихся компетенции, мотивацию к осуществлению профессиональной деятельности, для обеспечения качества НИД и осознания социальной значимости своей будущей профессии.

В результате освоения дисциплины студент должен:

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.

Уметь:

планировать исследования и самостоятельно ориентироваться в научно-технической информации;

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.

Владеть:

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.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины (модуля) формируются следующие компетенции:

- способностью и готовностью к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения (ПК-4);
- способностью к участию в проведении научных исследований (ПК-21).

3. УКАЗАНИЕ МЕСТА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.В.01 «Основы научно-исследовательской деятельности в медицине» относится к вариативной части программы.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы или 108 часа(-ов)
(из расчета 1 ЗЕ= 36 часов)

Курс	Семестр	Трудоемкость в ЗЕ	Общая трудоемкость (час.)	Контактная работа			Всего контактных часов	Из них в интерактивной форме	Кол-во часов на СРС		Кол-во часов на контроль	Форма контроля
				ЛК	ПР	ЛБ			Общее количество часов на СРС	из них – на курсовую работу		
1	2	3	108	14	34	-	48	8	60	-	-	зачет
Итого:		3	108	14	34	-	48	8	60	-	-	зачет

Контактная работа в интерактивных формах реализуется в виде дискуссий по темам дисциплины на практических занятиях.

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	Наименование раздела, темы	Контактная работа			Всего контактных часов	Из них в интерактивной форме	Кол-во часов на СРС	Кол-во часов на контроль
		ЛК	ПР	ЛБ				
1	Введение в методологию научного познания, научное целеполагание, методы научного исследования	2	4	-	6	1	10	-
2	Типы и дизайны научных исследований	2	6	-	8	1	10	-
3	Современные библиографические базы данных, контролируемая поисковая лексика. Систематические подходы к поиску научно-технической информации	2	6	-	8	1	10	-
4	Основы статистической обработки данных для анализа и представления результатов в количественной форме	2	6	-	8	2	10	-
5	Введение в патентование. Защита интеллектуальной собственности в Российской Федерации. Значение патенто-информационных исследований для определения	4	6	-	10	1	10	-

	патентоспособности технического решения.							
6	Правовые основы, организация и технология сбора данных при проведении научных исследований. Организация государственной системы научно-технической информации	2	6	-	8	2	10	-
	Зачет	-	-	-	-	-	-	-
	ИТОГО:	14	34	-	48	8	60	-

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 патентоведение. 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.

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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>
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>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В образовательном процессе используются:

- Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации с оснащением: учебная мебель, ПК, демонстрационное оборудование для презентаций, учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие разделам рабочей учебной программы дисциплины; Лицензионное программное обеспечение: Kaspersky Anti-Virus; MS Office; Windows 7 Professional; 7Zip; Mozilla FireFox; Adobe Reader;
- Лаборатория информационных технологий с оснащением: учебная мебель, ноутбуки
- ПК, телевизор, экран, доска под маркер; лицензионное программное обеспечение отечественного производства: Kaspersky Anti-Virus; лицензионное программное обеспечение зарубежного производства: Mathematica, MathType, MS Office, Statistica; свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства: DJVuReader; свободно распространяемое программное обеспечение зарубежного производства: Adobe Reader, Mozilla FireFox;
- Помещение для самостоятельной работы обучающихся с оснащением: мебель, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МАГУ, лицензионное программное обеспечение: Kaspersky Anti-Virus; MS Office; Windows 7 Professional; 7Zip; Mozilla FireFox; Adobe Reader.

7.1 ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ:

Kaspersky Anti-Virus; MS Office; Windows 7 Professional; 7Zip; Mozilla FireFox; Adobe Reader.

7.2 ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ:

1. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/>
3. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru/>
4. ЭБС «Консультант студента» <https://www.studentlibrary.ru/>.

7.3 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ

1. Информационно-аналитическая система SCIENCEINDEX

2. Электронная база данных Scopus
3. Базы данных компании CLARIVATEANALYTICS

7.4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1. Справочно-правовая информационная система Консультант Плюс
<http://www.consultant.ru/>
2. ООО «Современные медиа технологии в образовании и культуре».
<http://www.informio.ru/>

8. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ И МАТЕРИАЛЫ НА УСМОТРЕНИЕ ВЕДУЩЕЙ КА- ФЕДРЫ

Не предусмотрено.

9. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация дисциплины может осуществляться в адаптированном виде, с учетом специфики освоения и дидактических требований, исходя из индивидуальных возможностей и по личному заявлению обучающегося.