

Федеральное государственное бюджетное учреждение
**«Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии
им. Я.Л. Цивьяна»** Министерство здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна»
Минздрава России

« ___ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ФТД.В.02 Методология научных исследований в
клинической медицине

краткое наименование дисциплины: нет

Специальность: 31.08. 66 Травматология и ортопедия

Уровень высшего образования: Подготовка кадров высшей квалификации в
ординатуре

Форма обучения: очная

Год набора 2023

г. Новосибирск, 2023 г.

Автор(ы) – составитель(и):

ученое звание, ученая степень, должность, И. О. Фамилия

Руководитель учебно-методического отдела:

Кандидат экономических наук, доцент, Фасенко Татьяна Евгеньевна

Программа одобрена на заседании Ученого совета
ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России
Протокол от 17 марта 2023г. № 5

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины.....	4
2. Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы.....	4
3. Содержание и структура дисциплины.....	5
3.1 Структура дисциплины	5
3.2 Содержание дисциплины	5
4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся	6
5. Материалы промежуточной аттестации по дисциплине	6
6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....	7
7. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	7
7.1 Основная литература.	7
7.2 Дополнительная литература.	7
7.3 Нормативные правовые документы.....	8
7.4 Интернет-ресурсы.	8
7.5 Иные источники.	8
8. Материально – техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы.....	8

1. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины **ФТД.В.02 Методология научных исследований в клинической медицине** обучающийся должен

Знать:

универсалии и основные положения методологии науки;
методические основы научно-исследовательской работы;
основные элементы технологии научно-исследовательской деятельности, методы и технику проведения теоретических и эмпирических научных исследований, основы теории эксперимента.

Уметь:

идентифицировать научную проблему, формулировать цель и научную задачу исследований, определять методы ее решения;

планировать научное исследование;

работать с научной информацией, осуществлять прогнозирование результатов и показателей;

разрабатывать библиографическое описание используемых источников научной информации, оформлять результаты исследования, писать научные статьи и разрабатывать тезисы выступлений и презентации по результатам выполненных исследований, осуществлять их публичную защиту

Владеть:

навыками выявления и формулирования актуальных научных проблем;

методами поиска, сбора и обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования.

2. Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы

Объем дисциплины

- общая трудоемкость дисциплины составляет 1 з.е.;
- количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем 12 часов практических, 24 ч. на самостоятельную работу обучающихся;
- форма промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом: зачет.

Место дисциплины

в соответствии с учебным планом образовательной программы ординатуры дисциплина **ФТД.В.02 Методология научных исследований в клинической медицине** реализуется на 1-ом курсе в 1 семестре, после освоения дисциплин образовательных программ высшего образования (уровень – специалитет, магистратура).

3. Содержание и структура дисциплины

3.1 Структура дисциплины

Таблица 1

№ п/п	Наименование разделов	Объем дисциплины, час.			сам. работа	Форма текущего контроля успеваемости ¹ , промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			
			лекц	практ		
1	Сущность, структура, типология и история научных исследований	12		4	8	Устный опрос
2	Законодательные и методологические основы, алгоритм и логика научных исследований. Планирование и организация научных исследований	12		4	8	Устный опрос
3	Аналитические методы и инструменты для измерения и анализа результатов научно- исследовательской деятельности.	12		4	8	Устный опрос Практические задания
Промежуточная аттестация						зачет
Всего:		36		12	24	

3.2 Содержание дисциплины

Раздел 1. Сущность, структура, типология и история научных исследований

Наука как вид человеческой деятельности. Сущность, структура науки как особого вида знания. Типология научных исследований. История науки. Закономерности и тенденции развития науки. Философия медицины как подсистема философии человека. Место медицины в современной системе наук. Классификаций наук в медицине. История медицины.

Раздел 2. Законодательные и методологические основы, алгоритм и логика научных исследований. Планирование и организация научных исследований

¹ Формы текущего контроля успеваемости: опрос (О), тестирование (Т), контрольная работа (КР), коллоквиум (К), эссе (Э), реферат (Р), диспут (Д) и др. В случае, если форма текущего контроля будет применяться несколько раз (по разным темам), то необходимо ее развести (например, О₁ - опрос по теме 1, О₂ - опрос по теме 2 и т.д.).

Законодательные акты, регламентирующие управление научной деятельностью. Правовая база выполнения квалификационных исследований. Документальное сопровождение исследовательских работ и испытаний. Планирование, выполнение и оформление, научных (научно-исследовательских), диссертационных работ. Планирование и оформление основных видов научных публикаций. Основы подготовки и представления научных данных в виде презентации, доклада и участия в научных дискуссиях. Специфика речевого оформления устного выступления с презентацией результатов научного исследования.

Раздел 3. Аналитические методы и инструменты для измерения и анализа результатов научно-исследовательской деятельности.

Количественные исследования научных коммуникаций и публикационных потоков. Основные понятия и методы наукометрии и библиометрии. Международные индексы научного цитирования (Scopus, Web of Science). Российский индекс научного цитирования (РИНЦ): национальный инструмент для оценки результатов научной (научно-исследовательской) деятельности ученого, организации, журнала. Анализ результативности и эффективности научной (научно-исследовательской) деятельности в организации (на основе библиометрических индикаторов). Расчет показателей публикационной активности и эффективности научной (научно-исследовательской) деятельности.

4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся

4.1. Формы и методы текущего контроля успеваемости обучающихся.

В ходе реализации дисциплины *ФТД.В.02 Методология научных исследований в клинической медицине* используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся: устный опрос, практические задания.

4.2. Оценочные средства текущего контроля успеваемости обучающихся.

Все оценочные материалы текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине находятся в фонде оценочных средств дисциплины.

5. Материалы промежуточной аттестации по дисциплине

5.1. Зачет по дисциплине проводится с применением тестирования.

Тестирование может проводиться в письменной или в электронной форме.

5.2. Типовые оценочные средства для промежуточной аттестации.

1. В каких случаях проводится повторное метрологическое освидетельствование лабораторного оборудования?

- перемещение оборудования
- замена поставщиком оборудования лица, проводившего гарантийное обслуживание оборудования
- замена или увольнение сотрудника, который несет ответственность за данное оборудование.

2. Под контрольной группой в исследовании следует понимать:

- группу, в которой проводились те же, что и в основной исследования
- группа исследуемых лабораторных животных или больных, близкая по параметрам основной группе
- группа измерений или исследований, которая проводится при определении достоверности приводимых в публикации сведений.

3. Что соответствует понятию «первичные данные»?

- оригинальные кривые и таблицы, получаемые на приборах
- оригинальные записи в истории болезни или амбулаторной карте
- оригиналы записей или их заверенные копии, отражающие результаты наблюдений и

процедуры, проведенные во время исследования

4. Грамотная формулировка индекса Хирша при упоминании или приведении в тексте:
 - численной значение
 - численное значение и глубина выборки в годах
 - численное значение и название базы данных в которой индекс вычислен

5. Импакт фактор, это наукометрический показатель, используемый для обозначения:
 - научной и публикационной активности ученого
 - влияние научного журнала
 - влияние научного коллектива, отрасли, региона

Полный перечень оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине находится в фонде оценочных средств дисциплины.

Шкала оценивания.

Таблица 2.

Зачет	Критерии оценки
незачтено	Обучающийся не знает значительной части программного материала, имеет пробелы в знаниях, не владеет теоретическим материалом и допускает грубые, принципиальные ошибки в выполнении заданий, предусмотренных рабочей программой дисциплины
зачтено	Обучающийся демонстрирует знания программного материала, подробно отвечает на теоретические вопросы, правильно выполняет задания, предусмотренные рабочей программой дисциплины.

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методические рекомендации и указания, обеспечивающие возможность освоения дисциплины обучающимся размещены в электронной образовательной среде ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России.

7. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

7.1 Основная литература.

1. Абакумов, М. М. Медицинская диссертация : руководство / М. М. Абакумов - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447901.html>. - Режим доступа: по подписке.

2. Трущелёв, С. А. Медицинская диссертация : современные требования к содержанию и оформлению : руководство / Авт. -сост. С. А. Трущелёв; подред. И. Н. Денисова. - 4-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 496 с. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426906.html> . - Режим доступа: по подписке.

7.2 Дополнительная литература.

1. Как оформить и защитить диссертацию [Электронный ресурс] / А. В. Гаркави. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Режим доступа: <http://client.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461471.htm>

2. Подготовка и оформление научных статей и диссертаций / В. М. Чернышев, И. Ю. Бедорева, О. В. Стрельченко, А. Ф. Гусев. - 2-е изд., испр. - Москва : ГЭОТАР-Медиа,

2022. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467183.html>

3. Ситуация: Каков порядок подготовки и защиты диссертации? ("Электронный журнал "Азбука права", 2023)

7.3 Нормативные правовые документы.

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
2. "ГОСТ Р 7.0.11-2011. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 13.12.2011 N 811-ст)
3. Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 26.01.2023) "О порядке присуждения ученых степеней" (вместе с "Положением о присуждении ученых степеней")

7.4 Интернет-ресурсы.

1. Портал федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования <https://fgosvo.ru>
2. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека <https://rosmedlib.ru>
3. Центральная научная медицинская библиотека <https://rucml.ru>
4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru>
5. Российская государственная библиотека <https://rsl.ru>
6. Российская национальная библиотека <https://nlr.ru/>
7. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук (ГПНТБ СО РАН) <http://www.spsl.nsc.ru/>

7.5 Иные источники.

Не предусмотрены

8. Материально – техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Помещение для проведения учебных занятий: аудитория, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения В-209, корпус В (лечебный корпус)	Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и «Инtranет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий. Доска магнитная.	Microsoft Windows Контракты № 240 от 15.12.2010 г., № 359 от 19.12.2014 г., № 031.2018 от 28.08.2018 г., OpenOffice свободное программное обеспечение; Adobe Acrobat reader -бесплатное автономное приложение; ABBYY FineReader 11 Professional Edition , OpenOffice свободное программное обеспечение; Adobe Acrobat reader - бесплатное автономное

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
<p>Помещение для проведения учебных занятий: аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения Конференц-зал, корпус А (лечебный корпус)</p>	<p>Набор демонстрационного оборудования: компьютер, проектор, экран, микрофон. Специализированная мебель на 200 посадочных мест.</p>	<p>приложение; ABBYY FineReader 11 Professional Edition, AF11-1S1B01-102, Mozilla Firefox Бесплатный веб-браузер ; Антивирус NOD32 лицензия 3AE-E55-U2H, Kaspersky AntiSpam лицензия 1356-190401-100413-477-1734 от 01.04.2019 г., Антиплагиат Контракт № 1192 от 05.07.2019 г., КонсультантПлюс Контракт №349.2019 от 06.02. 2019 г.</p>