



федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Тюменский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)

Институт общественного здоровья и цифровой медицины  
Кафедра медицинской информатики и биологической физики

УТВЕРЖДЕНО:

Проректор по учебно-методической  
работе

Василькова Т.Н.

15.05.2024

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**  
**«Б2.О.05(П) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА)»**

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация (степень) выпускника: врач-кибернетик

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2025

Срок получения образования: 6 лет

Объем: в зачетных единицах: 25 з.е.  
в академических часах: 900 ак.ч.

Курс: 5, 6 Семестры: 10, 11

Разделы (модули): 4

Зачет: 11 семестр

Практические занятия: 408 ч.

Самостоятельная работа: 492 ч.

г. Тюмень, 2025

**Разработчики:**

Старший преподаватель кафедры медицинской деонтологии  
с сетевой секцией биоэтики юнеско, кандидат наук Егоров  
Д.Б.

**Рецензенты:**

доцент кафедры патологической физиологии ФГБОУ ВО Тюменский государственный  
медицинский университет, к.м.н. Глушков Вениамин Сергеевич  
профессор кафедры программного обеспечения ФГАОУ ВО Тюменский государственный  
университет, д. ф-м. н. Шевляков Артем Николаевич

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по  
специальности Специальность: 30.05.03 Медицинская кибернетика, утвержденного приказом  
Минобрнауки России от 13.08.2020 №1006, с учетом трудовых функций профессиональных  
стандартов: "Врач-кибернетик", утвержден приказом Минтруда России от 04.08.2017 № 610н.

**Согласование и утверждение**

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Методический совет по направлению подготовки 34.03.01 Сестринское дело	Председатель методического совета	Лапик С.В.	Согласовано	11.04.2024, № 5
2	Центральный координационн ый методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т.Н.	Согласовано	15.05.2024, № 9

## 1. Цель и задачи практики

Цель практики - формирование у студентов навыков самостоятельного проведения научных исследований, планирования и организации медико-биологических и клинических экспериментов, а также анализа и интерпретации полученных результатов для подготовки выпускной квалификационной работы.

Задачи практики:

- обучить студентов планированию научных исследований, включая составление плана исследования, постановку целей и задач, а также определение актуальности работы;
- сформировать навыки работы с научной литературой, включая обзор источников и выбор методик для исследования;
- научить студентов сбору и обработке фактического материала с применением методов статистического анализа;
- обучить анализу и интерпретации результатов, а также оформлению научной работы, включая подготовку отчетов и публикаций по итогам исследования.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Данный вид практики направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-4 Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение

ОПК-4.1 Определяет стратегию и проблематику исследований в области медицины

*Знать:*

ОПК-4.1/Зн1 стратегию и проблематику исследований в области медицины

*Уметь:*

ОПК-4.1/Ум1 определять стратегию и проблематику исследований в области медицины

*Владеть:*

ОПК-4.1/Нв1 навыками определения стратегии и проблематики исследований в области медицины

ОПК-4.2 Проводит системный анализ объектов научного исследования в области медицины

*Знать:*

ОПК-4.2/Зн1 системный анализ объектов научного исследования в области медицины

*Уметь:*

ОПК-4.2/Ум1 проводить системный анализ объектов научного исследования в области медицины

*Владеть:*

ОПК-4.2/Нв1 навыками проведения системного анализа объектов научного исследования в области медицины

ОПК-4.3 Планирует научные исследования: формулирует цель, задачи, находит и подбирает оптимальные способы достижения результатов

*Знать:*

ОПК-4.3/Зн1 научные исследования: формулирует цель, задачи, находит и подбирает оптимальные способы достижения результатов

*Уметь:*

ОПК-4.3/Ум1 планировать научные исследования: формулировать цель, задачи, находить и подбирать оптимальные способы достижения результатов

*Владеть:*

ОПК-4.3/Нв1 навыками планирования научных исследований: формулирования цели, задач, находить и подбирать оптимальные способы достижения результатов

ОПК-4.4 Оценивает полученные результаты, правильность и обоснованность выводов

*Знать:*

ОПК-4.4/Зн1 полученные результаты, правильность и обоснованность выводов

*Уметь:*

ОПК-4.4/Ум1 оценивать полученные результаты, правильность и обоснованность выводов

*Владеть:*

ОПК-4.4/Нв1 навыками оценивания полученных результатов, правильности и обоснованности выводов

ОПК-4.5 Внедряет полученные результаты в практическое здравоохранение

*Знать:*

ОПК-4.5/Зн1 полученные результаты в практическое здравоохранение

*Уметь:*

ОПК-4.5/Ум1 внедрять полученные результаты в практическое здравоохранение

*Владеть:*

ОПК-4.5/Нв1 навыками внедрения полученных результатов в практическое здравоохранение

ПК-5 Способен организовывать и проводить научные исследования в области здравоохранения

ПК-5.1 Разрабатывает новые медицинские и биологические модели и методы и внедряет их в клиническую практику и управление здравоохранением

*Знать:*

ПК-5.1/Зн1 новых медицинских и биологических моделей и методов и внедрения их в клиническую практику и управление здравоохранением

*Уметь:*

ПК-5.1/Ум1 разрабатывать новые медицинские и биологические модели, методы и внедрять их в клиническую практику и управление здравоохранением

*Владеть:*

ПК-5.1/Нв1 навыками разработки новых медицинских и биологических моделей и методов и внедрения их в клиническую практику и управление здравоохранением

ПК-5.2 Проводит научные исследования в области медико-биологических дисциплин на основе математических методов и вычислительных средств

*Знать:*

ПК-5.2/Зн1 научные исследования в области медико-биологических дисциплин на основе математических методов и вычислительных средств

*Уметь:*

ПК-5.2/Ум1 проводить научные исследования в области медико-биологических дисциплин на основе математических методов и вычислительных средств

*Владеть:*

ПК-5.2/Нв1 навыками проведения научных исследований в области медико-биологических дисциплин на основе математических методов и вычислительных средств

ПК-5.3 Разрабатывает и применяет математические методы и программные средства для проведения научных исследований в медицине и здравоохранении

*Знать:*

ПК-5.3/Зн1 математические методы и программные средства для проведения научных исследований в медицине и здравоохранении

*Уметь:*

ПК-5.3/Ум1 разрабатывать и применять математические методы и программные средства для проведения научных исследований в медицине и здравоохранении

*Владеть:*

ПК-5.3/Нв1 навыками разработки и применения математических методов и программных средств для проведения научных исследований в медицине и здравоохранении

ПК-5.4 Планирует медико-биологические, клинические исследования, внедряет результаты в практику с использованием методов математической статистики и доказательной медицины

*Знать:*

ПК-5.4/Зн1 медико-биологические, клинические исследования, результаты использования методов математической статистики и доказательной медицины

*Уметь:*

ПК-5.4/Ум1 планировать медико-биологические, клинические исследования, внедрять результаты в практику с использованием методов математической статистики и доказательной медицины

*Владеть:*

ПК-5.4/Нв1 навыками планирования медико-биологические, клинические исследований, внедрения результатов в практику с использованием методов математической статистики и доказательной медицины

### **3. Вид практики, способ и формы ее проведения**

Вид практики - Производственная практика.

Способ проведения практики - Стационарная.

Практика проводится с отрывом от аудиторных занятий.

### **4. Место практики в структуре образовательной программы**

Производственная практика Б2.О.05(П) «Производственная практика (научно-исследовательская работа)» относится к обязательной части образовательной программы и проводится в семестре(ах): 10, 11.

В процессе прохождения практики студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и учебным планом.

### **5. Объем практики и ее продолжительность**

Общая трудоемкость практики составляет 25 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 16,7 недель или 900 часа(-ов).

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Десятый семестр	36	1	24	24	12	
Одиннадцатый семестр	864	24	384	384	480	Зачет
Всего	900	25	408	408	492	

## 6. Содержание практики

### 6.1. Разделы, этапы, темы практики и виды работ

Наименование раздела, темы	Всего	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты с обучения, соотнесенные с результатами освоения программы
<b>Раздел 1. Планирование исследования</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	ОПК-4.1 ОПК-4.2
Тема 1.1. Составление плана исследования. Часть 1	10	5	5	ОПК-4.3 ОПК-4.4
Тема 1.2. Составление плана исследования. Часть 2	10	5	5	ОПК-4.5 ПК-5.1
Тема 1.3. Составление плана исследования. Часть 3	10	10		ПК-5.2 ПК-5.3
Тема 1.4. Составление плана исследования. Часть 4	6	4	2	ПК-5.4
<b>Раздел 2. Обзор литературы</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	ОПК-4.1 ОПК-4.2
Тема 2.1. Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 1	12	6	6	ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5
Тема 2.2. Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 2	12	6	6	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4
Тема 2.3. Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 3	12	6	6	

Тема 2.4. Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 4	12	6	6	
Тема 2.5. Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 5	12	6	6	
Тема 2.6. Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 6	12	6	6	
Тема 2.7. Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 7	12	6	6	
Тема 2.8. Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 9	12	6	6	
Тема 2.9. Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 10	12	6	6	
Тема 2.10. Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 10	12	6	6	
<b>Раздел 3. Материалы и методы</b>	<b>250</b>	<b>102</b>	<b>148</b>	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4
Тема 3.1. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 1	14	6	8	
Тема 3.2. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 2	14	6	8	
Тема 3.3. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 3	13	6	7	
Тема 3.4. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 4	13	6	7	
Тема 3.5. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 5	13	6	7	
Тема 3.6. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 6	13	6	7	
Тема 3.7. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 7	13	6	7	

Тема 3.8. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 8	13	6	7	
Тема 3.9. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 9	13	6	7	
Тема 3.10. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 10	13	6	7	
Тема 3.11. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 11	13	6	7	
Тема 3.12. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 12	13	6	7	
Тема 3.13. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 13	13	6	7	
Тема 3.14. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 14	13	6	7	
Тема 3.15. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 15	11	3	8	
Тема 3.16. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 16	11	3	8	
Тема 3.17. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 17	11	3	8	
Тема 3.18. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 18	11	3	8	
Тема 3.19. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 19	11	3	8	
Тема 3.20. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 20	11	3	8	
<b>Раздел 4. Результаты исследования</b>	<b>494</b>	<b>222</b>	<b>272</b>	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4
Тема 4.1. Анализ полученных результатов. Часть 1	14	6	8	
Тема 4.2. Анализ полученных результатов. Часть 2	14	6	8	
Тема 4.3. Анализ полученных результатов. Часть 3	14	6	8	
Тема 4.4. Анализ полученных результатов. Часть 4	14	6	8	
Тема 4.5. Анализ полученных результатов. Часть 5	14	6	8	



Тема 4.6. Анализ полученных результатов. Часть 6	14	6	8
Тема 4.7. Анализ полученных результатов. Часть 7	14	6	8
Тема 4.8. Анализ полученных результатов. Часть 8	14	6	8
Тема 4.9. Анализ полученных результатов. Часть 9	14	6	8
Тема 4.10. Анализ полученных результатов. Часть 10	14	6	8
Тема 4.11. Анализ полученных результатов. Часть 11	14	6	8
Тема 4.12. Анализ полученных результатов. Часть 12	14	6	8
Тема 4.13. Анализ полученных результатов. Часть 13	14	6	8
Тема 4.14. Анализ полученных результатов. Часть 14	14	6	8
Тема 4.15. Анализ полученных результатов. Часть 15	14	6	8
Тема 4.16. Анализ полученных результатов. Часть 16	14	6	8
Тема 4.17. Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть 1	15	7	8
Тема 4.18. Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть	15	7	8
Тема 4.19. Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть 3	15	7	8
Тема 4.20. Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть 4	15	7	8
Тема 4.21. Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть 5	15	7	8
Тема 4.22. Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть 6	15	7	8
Тема 4.23. Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть 7	15	7	8
Тема 4.24. Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть 8	15	7	8
Тема 4.25. Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть 9	15	7	8
Тема 4.26. Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть 10	15	7	8

Тема 4.27. Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть 11	15	7	8
Тема 4.28. Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть 12	15	7	8
Тема 4.29. Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть 13	15	7	8
Тема 4.30. Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть 14	15	7	8
Тема 4.31. Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть 15	15	7	8
Тема 4.32. Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть 16	15	7	8
Тема 4.33. Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть 17	15	7	8
Тема 4.34. Защита отчета по научно-исследовательской работе	15	7	8
<b>Итого</b>	<b>900</b>	<b>408</b>	<b>492</b>

## 6. 2. Контрольные мероприятия по практике

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Планирование исследования - 36 час. Тема 1.1 Составление плана исследования. Часть 1 - 10 час. Тема 1.2 Составление плана исследования. Часть 2 - 10 час. Тема 1.3 Составление плана исследования. Часть 3 - 10 час. Тема 1.4 Составление плана исследования. Часть 4 - 6 час.	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4		Зачет

2	<p>Обзор литературы - 120 час.</p> <p>Тема 2.1 Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 1 - 12 час.</p> <p>Тема 2.2 Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 2 - 12 час.</p> <p>Тема 2.3 Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 3 - 12 час.</p> <p>Тема 2.4 Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 4 - 12 час.</p> <p>Тема 2.5 Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 5 - 12 час.</p> <p>Тема 2.6 Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 6 - 12 час.</p> <p>Тема 2.7 Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 7 - 12 час.</p> <p>Тема 2.8 Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 9 - 12 час.</p> <p>Тема 2.9 Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 10 - 12 час.</p> <p>Тема 2.10 Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 10 - 12 час.</p>	<p>ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4</p>		Зачет
---	---	--	--	-------

3	<p>Материалы и методы - 250 час.</p> <p>Тема 3.1 Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 1 - 14 час.</p> <p>Тема 3.2 Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 2 - 14 час.</p> <p>Тема 3.3 Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 3 - 13 час.</p> <p>Тема 3.4 Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 4 - 13 час.</p> <p>Тема 3.5 Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 5 - 13 час.</p> <p>Тема 3.6 Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 6 - 13 час.</p> <p>Тема 3.7 Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 7 - 13 час.</p> <p>Тема 3.8 Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 8 - 13 час.</p> <p>Тема 3.9 Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 9 - 13 час.</p> <p>Тема 3.10 Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 10 - 13 час.</p> <p>Тема 3.11 Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 11 - 13 час.</p> <p>Тема 3.12 Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 12 - 13 час.</p> <p>Тема 3.13 Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 13 - 13 час.</p> <p>Тема 3.14 Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 14 - 13 час.</p> <p>Тема 3.15 Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 15 - 11 час.</p> <p>Тема 3.16 Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 16 - 11 час.</p> <p>Тема 3.17 Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 17 - 11 час.</p> <p>Тема 3.18 Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 18 - 11 час.</p> <p>Тема 3.19 Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 19 - 11 час.</p>	<p>ОПК-4.1</p> <p>ОПК-4.2</p> <p>ОПК-4.3</p> <p>ОПК-4.4</p> <p>ОПК-4.5</p> <p>ПК-5.1 ПК-5.2</p> <p>ПК-5.3 ПК-5.4</p>		Зачет
---	---	--	--	-------

4	<p>Результаты исследования - 494 час.</p> <p>Тема 4.1 Анализ полученных результатов. Часть 1 - 14 час.</p> <p>Тема 4.2 Анализ полученных результатов. Часть 2 - 14 час.</p> <p>Тема 4.3 Анализ полученных результатов. Часть 3 - 14 час.</p> <p>Тема 4.4 Анализ полученных результатов. Часть 4 - 14 час.</p> <p>Тема 4.5 Анализ полученных результатов. Часть 5 - 14 час.</p> <p>Тема 4.6 Анализ полученных результатов. Часть 6 - 14 час.</p> <p>Тема 4.7 Анализ полученных результатов. Часть 7 - 14 час.</p> <p>Тема 4.8 Анализ полученных результатов. Часть 8 - 14 час.</p> <p>Тема 4.9 Анализ полученных результатов. Часть 9 - 14 час.</p> <p>Тема 4.10 Анализ полученных результатов. Часть 10 - 14 час.</p> <p>Тема 4.11 Анализ полученных результатов. Часть 11 - 14 час.</p> <p>Тема 4.12 Анализ полученных результатов. Часть 12 - 14 час.</p> <p>Тема 4.13 Анализ полученных результатов. Часть 13 - 14 час.</p> <p>Тема 4.14 Анализ полученных результатов. Часть 14 - 14 час.</p> <p>Тема 4.15 Анализ полученных результатов. Часть 15 - 14 час.</p> <p>Тема 4.16 Анализ полученных результатов. Часть 16 - 14 час.</p> <p>Тема 4.17 Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть 1 - 15 час.</p> <p>Тема 4.18 Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть - 15 час.</p> <p>Тема 4.19 Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть 3 - 15 час.</p> <p>Тема 4.20 Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть 4 - 15 час.</p> <p>Тема 4.21 Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть 5 - 15 час.</p> <p>Тема 4.22 Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть 6 - 15 час.</p> <p>Тема 4.23 Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть 7 - 15 час.</p> <p>Тема 4.24 Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть 8 - 15 час.</p>	<p>ОПК-4.1</p> <p>ОПК-4.2</p> <p>ОПК-4.3</p> <p>ОПК-4.4</p> <p>ОПК-4.5</p> <p>ПК-5.1 ПК-5.2</p> <p>ПК-5.3 ПК-5.4</p>		Зачет
---	---	--	--	-------

---

### 6. 3. Содержание этапов, тем практики и формы текущего контроля

#### **Раздел 1. Планирование исследования**

**(Практические занятия - 24ч.; Самостоятельная работа - 12ч.)**

##### *Тема 1.1. Составление плана исследования. Часть 1*

*(Практические занятия - 5ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)*

Составление плана проведения работ и утверждение его у научного руководителя и куратора. Определение актуальности исследования. Формулировка цели и задач исследования.

##### *Тема 1.2. Составление плана исследования. Часть 2*

*(Практические занятия - 5ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)*

Составление плана проведения работ и утверждение его у научного руководителя и куратора. Определение актуальности исследования. Формулировка цели и задач исследования.

##### *Тема 1.3. Составление плана исследования. Часть 3*

*(Практические занятия - 10ч.)*

Составление плана проведения работ и утверждение его у научного руководителя и куратора. Определение актуальности исследования. Формулировка цели и задач исследования.

##### *Тема 1.4. Составление плана исследования. Часть 4*

*(Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)*

Составление плана проведения работ и утверждение его у научного руководителя и куратора. Определение актуальности исследования. Формулировка цели и задач исследования.

#### **Раздел 2. Обзор литературы**

**(Практические занятия - 60ч.; Самостоятельная работа - 60ч.)**

##### *Тема 2.1. Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 1*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)*

Анализ литературы по выбранной тематике. Выбор адекватных методик. Утверждение у руководителя (куратора) дизайна исследования

##### *Тема 2.2. Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 2*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)*

Анализ литературы по выбранной тематике

##### *Тема 2.3. Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 3*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)*

Анализ литературы по выбранной тематике

##### *Тема 2.4. Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 4*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)*

Анализ литературы по выбранной теме

*Тема 2.5. Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 5*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)*

Анализ литературы по выбранной тематике

*Тема 2.6. Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 6*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)*

Анализ литературы по выбранной тематике

*Тема 2.7. Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 7*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)*

Оформление главы "Обзор литературы"

*Тема 2.8. Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 9*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)*

Оформление главы "Обзор литературы"

*Тема 2.9. Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 10*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)*

Написание обзора литературы

*Тема 2.10. Работа с источниками литературы по теме научно-исследовательской работы. Часть 10*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)*

Написание обзора литературы

### **Раздел 3. Материалы и методы**

***(Практические занятия - 102ч.; Самостоятельная работа - 148ч.)***

*Тема 3.1. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 1*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Апробация методик под контролем научного руководителя, самостоятельное выполнение методик. Получение количественных и качественных результатов работы.

*Тема 3.2. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 2*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Апробация методик под контролем научного руководителя, самостоятельное выполнение методик. Получение количественных и качественных результатов работы.

*Тема 3.3. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 3*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 7ч.)*

Апробация методик под контролем научного руководителя, самостоятельное выполнение методик. Получение количественных и качественных результатов работы.

*Тема 3.4. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 4*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 7ч.)*





*Тема 3.15. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 15  
(Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Апробация методик под контролем научного руководителя, самостоятельное выполнение методик. Получение количественных и качественных результатов работы.

*Тема 3.16. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 16  
(Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Апробация методик под контролем научного руководителя, самостоятельное выполнение методик. Получение количественных и качественных результатов работы.

*Тема 3.17. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 17  
(Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Апробация методик под контролем научного руководителя, самостоятельное выполнение методик. Получение количественных и качественных результатов работы.

*Тема 3.18. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 18  
(Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Апробация методик под контролем научного руководителя, самостоятельное выполнение методик. Получение количественных и качественных результатов работы.

*Тема 3.19. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 19  
(Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Апробация методик под контролем научного руководителя, самостоятельное выполнение методик. Получение количественных и качественных результатов работы.

*Тема 3.20. Выполнение работ в соответствии с поставленным заданием. Часть 20  
(Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Апробация методик под контролем научного руководителя, самостоятельное выполнение методик. Получение количественных и качественных результатов работы.

#### **Раздел 4. Результаты исследования**

***(Практические занятия - 222ч.; Самостоятельная работа - 272ч.)***

*Тема 4.1. Анализ полученных результатов. Часть 1*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Обработка фактического материала, подготовка таблиц, рисунков, графиков

*Тема 4.2. Анализ полученных результатов. Часть 2*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Обработка фактического материала, подготовка таблиц, рисунков, графиков

*Тема 4.3. Анализ полученных результатов. Часть 3*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Обработка фактического материала, подготовка таблиц, рисунков, графиков

*Тема 4.4. Анализ полученных результатов. Часть 4*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Обработка фактического материала, подготовка таблиц, рисунков, графиков

*Тема 4.5. Анализ полученных результатов. Часть 5*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Обработка фактического материала, подготовка таблиц, рисунков, графиков

*Тема 4.6. Анализ полученных результатов. Часть 6*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Обработка фактического материала, подготовка таблиц, рисунков, графиков

*Тема 4.7. Анализ полученных результатов. Часть 7*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Обработка фактического материала, подготовка таблиц, рисунков, графиков

*Тема 4.8. Анализ полученных результатов. Часть 8*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Обработка фактического материала, подготовка таблиц, рисунков, графиков

*Тема 4.9. Анализ полученных результатов. Часть 9*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Обработка фактического материала, подготовка таблиц, рисунков, графиков

*Тема 4.10. Анализ полученных результатов. Часть 10*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Обработка фактического материала, подготовка таблиц, рисунков, графиков

*Тема 4.11. Анализ полученных результатов. Часть 11*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Обработка фактического материала, подготовка таблиц, рисунков, графиков

*Тема 4.12. Анализ полученных результатов. Часть 12*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Обработка фактического материала, подготовка таблиц, рисунков, графиков

*Тема 4.13. Анализ полученных результатов. Часть 13*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Обработка фактического материала, подготовка таблиц, рисунков, графиков

*Тема 4.14. Анализ полученных результатов. Часть 14*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Обработка фактического материала, подготовка таблиц, рисунков, графиков

*Тема 4.15. Анализ полученных результатов. Часть 15*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Обработка фактического материала, подготовка таблиц, рисунков, графиков

*Тема 4.16. Анализ полученных результатов. Часть 16*

*(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Обработка фактического материала, подготовка таблиц, рисунков, графиков

*Тема 4.17. Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть 1*

*(Практические занятия - 7ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Подготовка глав «Обзор литературы», «Материал и методы», «Результаты исследования»

*Тема 4.18. Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть*

*(Практические занятия - 7ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*



Подготовка глав «Обзор литературы», «Материал и методы», «Результаты исследования»

*Тема 4.32. Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть 16  
(Практические занятия - 7ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Подготовка глав «Обзор литературы», «Материал и методы», «Результаты исследования»

*Тема 4.33. Оформление отчета по научно-исследовательской работе. Часть 17  
(Практические занятия - 7ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Подготовка глав «Обзор литературы», «Материал и методы», «Результаты исследования»

*Тема 4.34. Защита отчета по научно-исследовательской работе  
(Практические занятия - 7ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

Защита отчета по научно-исследовательской работе

## **7. Формы отчетности по практике**

- Характеристика руководителя практики.
- Отчет по практике
- Лист учета практических умений
- Индивидуальное задание
- Дневники практики

## **8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение практики**

### **8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

#### *Основная литература*

1. Долгушина, Н.В. Методология научных исследований в клинической медицине: учебно-методическое пособие: учебно-методическое пособие / Н.В. Долгушина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-3898-5. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438985.html> (дата обращения: 25.09.2024). - Режим доступа: по подписке

#### *Дополнительная литература*

1. Омельченко, В.П. Информатика, медицинская информатика, статистика: учебник: учебник / В.П. Омельченко, А.А. Демидова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-5921-8. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459218.html> (дата обращения: 25.09.2024). - Режим доступа: по подписке

2. Кильдиярова, Р.Р. Лабораторные и функциональные исследования в практике педиатра: монография: монография / Р.Р. Кильдиярова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-6933-0. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469330.html> (дата обращения: 25.09.2024). - Режим доступа: по подписке

### **8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся**

#### *Профессиональные базы данных*

1. <https://www.rosmedlib.ru/> - ЭБС "Консультант врача"
2. <https://www.studentlibrary.ru/> - ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА"

### **8.3. Информационные технологии, программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при проведении практики**

Для реализации образовательных программ открыт доступ к учебно-методическим материалам в системе поддержки дистанционного обучения – ЭОС Moodle. Студенты имеют доступ к учебно-методическим материалам кафедр. Для выполнения контрольных заданий, подготовки к практическим и семинарским занятиям, поиска необходимой информации широко используются возможности глобальной сети Интернет.

Студенты обучаются с использованием электронных репозиторий: преподаватели демонстрируют студентам обучающие и демонстрационные видеофильмы, предоставляют ссылки на информационный материал в сети Интернет, демонстрируют результаты своих научных разработок, научных конференций.

#### *Перечень программного обеспечения*

*(обновление производится по мере появления новых версий программы)*

1. СЭО 3KL Русский Moodle;
2. Система «КонсультантПлюс»;
3. Антиплагиат;
4. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса;
5. Программный продукт «1С: Университет ПРОФ»;
6. MS Office Professional Plus, Версия 2010,;
7. MS Office Standard, Версия 2013;
8. MS Windows Professional, Версия XP;
9. MS Windows Professional, Версия 7;
10. MS Windows Professional, Версия 8;
11. MS Windows Professional, Версия 10;
12. Программный продукт «1С: Управление учебным центром»;
13. MS Office Professional Plus, Версия 2013,;
14. MS Windows Remote Desktop Services - Device CAL, Версия 2012;
15. MS Windows Server - Device CAL, Версия 2012;
16. MS Windows Server Standard, Версия 2012;
17. MS Exchange Server Standard, Версия 2013;
18. MS Exchange Server Standard CAL - Device CAL, Версия 2013;
19. Kaspersky Security для виртуальных сред, Server Russian Edition;
20. MS Windows Server Standard - Device CAL, Версия 2013 R2;
21. MS SQL Server Standard Core, Версия 2016;
22. System Center Configuration Manager Client ML, Версия 16.06;
23. Программа для ЭВМ Statistica Ultimate Academic 13 сетевая на 5 пользователей ;
24. 1С:Документооборот государственного учреждения 8.;
25. Kaspersky Security для виртуальных сред, Server Russian Edition;
26. 1С:Документооборот государственного учреждения 8.;

#### *Перечень информационно-справочных систем*

*(обновление выполняется еженедельно)*

Не используется.

#### **8.4. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

Место проведения практики и описание МТО.

Типовой набор профессионального оборудования, медицинская техника и оборудование в соответствии с приложением №4 договора об организации практической подготовки обучающихся.

Университет располагает на праве собственности и ином законном основании материально-технической базой для обеспечения образовательной деятельности (помещения и оборудование) для реализации ОПОП ВО специалиста/направления подготовки по Блоку 1 «Дисциплины (модули)», Блоку 2 «Практики» (в части учебных практик) и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам, обеспечивает проведение всех видов учебных занятий, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных рабочим учебным планом.

Читальные залы

Помещение для самостоятельной работы №19 (Библиотека)

компьютер в комплекте - 1 шт.

стеллаж - 2 шт.

Стол - 20 шт.

Стул ученический - 50 шт.

Терминальный компьютер с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС - 9 шт.