

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научной деятельности  
ФГБОУ ВО ВолГМУ  
Минздрава России

С.В.Поройский  
« 31 » августа 2023



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ПЕДИАТРИИ  
(Блок 1 НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ)  
ОПОП ВО  
научной специальности  
3.1.21. Педиатрия**

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации  
(аспирантура)

Кафедра: детских болезней педиатрического факультета  
детских болезней  
педиатрии и неонатологии Института НМФО

Форма обучения: очная

Трудоемкость: 151 з.е.

Промежуточная аттестация: зачет

Язык образования: русский

Программа по научно-исследовательской деятельности (Блок Научный компонент) разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)», утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 20 октября 2021 г. № 951, Положением о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г № 2122.

**Составители программы:**

Малюжинская Н.В., зав.кафедрой детских болезней педиатрического факультета, д.м.н., профессор

Клиточенко Г.В., профессор кафедры детских болезней педиатрического факультета, д.м.н., доцент

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ *Мас* \_\_\_\_\_ Н.В.Малюжинская

Рабочая программа обсуждена на расширенном заседании кафедры детских болезней педиатрического факультета

« 30 » августа 2023 г., протокол № 1

Рабочая программа утверждена в качестве компонента ОПОП в составе комплекта документов ОПОП на заседании ученого совета ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России протокол №1 от «30» августа 2023 года

# 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## (БЛОК «НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ»)

**Цель:** развитие способности самостоятельно проектировать, организовывать, осуществлять научные исследования, анализировать и интерпретировать полученные результаты, решать сложные научные задачи в процессе подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

**Задачи:**

- сформировать профессиональное научно-исследовательское мышление, умение ставить и решать актуальные научно-исследовательские задачи;
- развить способность критически мыслить и критически оценивать современные научные достижения, генерировать новые идеи при решении научно-исследовательских задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- сформировать умение использовать современные технологии сбора и обработки информации;
- формирование умения использовать для решения научно-исследовательских задач современные методы исследования в конкретных научных областях, адекватные цели и задачам исследования;
- формирование умения разрабатывать дизайн исследования в соответствии с критериями доказательной медицины; обрабатывать полученные данные с использованием современных методов математической статистики; интерпретировать полученные результаты и сопоставлять их с данными ранее проведенных исследований в соответствующей области научного знания;
- развитие способности следовать этическим нормам в профессиональной деятельности, соблюдать права пациентов при проведении научных исследований, соблюдать авторские права при оформлении публикации результатов исследования;
- формирование умения разработки и внедрения результатов научных исследований, оформления патентов (на изобретение, на полезную модель), рацпредложений, программ ЭВМ;
- формирование умения написать и оформить научную статью в соответствии с требованиями;
- формирование умения оформить диссертацию в соответствии с требованиями, установленными нормативными документами Минобрнауки России.

## 2. МЕСТО БЛОКА «НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ» В СТРУКТУРЕ ОПОП АСПИРАНТУРЫ

Блок «Научный компонент» включает:

- 1.1. Научную деятельность, направленную на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите;
- 1.2. Подготовку публикаций и (или) заявок на патенты, на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, технологии интегральных микросхем;
- 1.3. Промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у аспирантов после получения высшего образования по направлению подготовки «Лечебное дело», «Педиатрия» специалитета, а также углубленных знаний по образовательной составляющей. Параллельно с научной деятельностью аспиранта, направленной на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите и подготовкой публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных реализуется образовательный компонент, включающий в себя изучение дисциплин, в том числе элективных и факультативных и (или) направленных на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (БЛОК «НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ»)**

Аспиранты, завершившие освоение блока «Научный компонент» должны:

***знать***

- методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях, методы совместной научно-исследовательской деятельности;
- возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приемы и технологии целеполагания и целереализации; пути достижения более высоких уровней профессионального и личностного развития;
- теоретико-методологические, методические и организационные аспекты осуществления научно-исследовательской деятельности в медицине;
- основные принципы анализа результатов исследования, основные принципы обобщения результатов исследования, правила оформления результатов научно-исследовательской работы;
- основные нормативные документы по библиографии, способы представления своей научно-образовательной деятельности;
- принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней человека, нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения болезней человека;
- понятия и объекты интеллектуальной собственности, способы их защиты, объекты промышленной собственности в сфере естественных наук; правила составления и подачи заявки на выдачу патента на изобретение;
- возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов по теме научного исследования;
- принципы и критерии отбора больных в клиническое исследование;
- требования к оформлению научно-технической документации;

***уметь:***

- выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от

источника; избегать автоматического применения стандартных приемов при решении задач;

- анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов;
- выявлять и формулировать проблемы собственного развития, исходя из этапов профессионального роста и требований рынка труда к специалисту; формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои возможности, реалистичность и адекватность намеченных способов и путей достижения планируемых целей;
- определять перспективные направления научных исследований в предметной сфере профессиональной деятельности, состав исследовательских работ, определяющие их факторы;
- разрабатывать научно-методологический аппарат и программу научного исследования; изучать научно-медицинскую литературу, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; работать с источниками патентной информации; использовать указатели Международной патентной классификации для определения индекса рубрики; проводить информационно-патентный поиск; осуществлять библиографические процессы поиска; формулировать научные гипотезы, актуальность и научную новизну планируемого исследования
- формировать основную и контрольные группы согласно критериям включения и исключения, применять запланированные методы исследования, организовывать сбор материала, фиксировать и систематизировать полученные данные.
- интерпретировать полученные результаты, осмысливать и критически анализировать научную информацию, оценивать и проверять гипотезы, объясняющие причину, условия и механизм возникновения заболеваний и их прогрессирования; применять современные методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных; сформулировать научные выводы, формулировать научные положения, излагать полученные данные в печатных научных изданиях, излагать полученные данные в устных докладах и online выступлениях, представлять в мультимедийных презентациях;
- интерпретировать полученные лабораторные данные по профилю научного исследования; интерпретировать полученные данные инструментальных исследований по профилю научного исследования; использовать техническую документацию при освоении методов лабораторных и инструментальных исследований; соблюдать технику безопасности при проведении исследований;
- осуществлять отбор больных в исследование по клиническим критериям включения и исключения, критически анализировать и обобщать полученные клинические данные, объективно оценивать эффективность изучаемых методов диагностики, профилактики, лечения, реабилитации, определять соотношение риска и пользы от изучаемых в соответствии с профилем методов вмешательства

**владеть:**

- навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме

- исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования;
- навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера возникающих в науке на современном этапе ее развития, способами организации взаимодействия с коллегами и социальными партнерами, поиск новых социальных партнеров при решении актуальных научно-методических задач;
  - навыками целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач; приемами выявления и осознания своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования, технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований;
  - навыками составления плана научного исследования; навыками информационного поиска; навыками написания аннотации научного исследования;
  - навыками проведения научного исследования в соответствии с научной специальностью;
  - методами написания диссертации, отчета по НИР, научной статьи, монографии, научного доклада, навыками оформления библиографического списка в соответствии с действующими ГОСТами; методами статистической обработки экспериментальных медико-биологических данных с использованием современных ИТ, способами оформления и представления научных материалов в современных прикладных программах.

#### 4. ОБЪЕМ БЛОКА «НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ»

Объем блока «Научный компонент» составляет 5580 часов или 155 з.е. Время проведения 1-6 семестры. Вид учебной деятельности – самостоятельная работа.

#### 5. РАЗДЕЛЫ БЛОКА «НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ»

Индекс	Разделы	Трудоемкость	
		З.е.	часы
1.1.	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите	133	4788
1.2.	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты, на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, технологии интегральных микросхем	12	432
1.3.	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	6	216
	<b>Всего</b>	<b>151</b>	<b>5436</b>

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой (1,2,3,4,5,6 семестры)

## 6. СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (БЛОК «НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ»)

№ п/п	Наименование разделов	Содержание
1	Выбор темы диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата наук	Определение тематики исследования; сбор и анализ научной информации по теме диссертации, патентный поиск в соответствии с выбранной темой; критический анализ современного состояния проблемы; обоснование актуальности выбранной темы
2	Планирование диссертационного исследования	Формулировка цели, задач, объекта, предмета и ожидаемых результатов исследования, определение научной новизны и научно-практического значения ожидаемых результатов; выбор методов исследования, определение необходимого объема исследования для получения достоверных результатов. Построение дерева задач для определения необходимых требований и ограничений (временных, материальных, энергетических, информационных и др.)
3	Подготовка документов для этического комитета	Заявка в Этический комитет для утверждения плана проведения клинического (или экспериментального) исследования в ходе выполнения диссертационной работы
4	Утверждение темы и плана диссертационной работы	Тема диссертации рассматривается на заседании профильной Проблемной комиссии; в случае положительного заключения тема диссертации и календарный план ее выполнения представляется на заседание Ученого совета соответствующего факультета
5	Библиографический поиск	Изучения работ отечественных и зарубежных авторов, изложение сущности исследуемой проблемы, анализ различных подходов к решению, их оценка, обоснование и изложение собственной позиции.
6	Подготовка к выполнению экспериментальной части	Создание форм регистрации полученных результатов (карта наблюдения, база данных и т.п.)
7	Сбор фактического материала	Выполнение научных исследований в соответствии с запланированным дизайном; сбор материала
8	Статистическая обработка и анализ полученных результатов	Проведение первичной статистической обработки, анализа результатов, публикация результатов научных исследований по выполненному разделу диссертации, представление результатов в виде докладов на научных конференциях, публикация статей, оформление заявки на патент
9	Написание и оформление диссертации	Написание и оформление глав диссертации и автореферата в соответствии с требованиями Положения о присуждении ученых степеней. Подготовка выводов, заключения, рекомендаций.
10	Промежуточная аттестация	Написание отчетов о ходе выполнения научного исследования
11	Итоговая аттестация	Представление диссертации для прохождения итоговой аттестации

## 7. ПРИМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЗАТРАТ

№ п/п	Наименование разделов	Рекомендуемая трудоемкость
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите</b>		<b>4788 ч./133з.е.</b>
<b>1.1.1 Научные исследования, направленные на выполнение диссертации</b>		<b>3096 ч./85 з.е.</b>
1.	<i>Разработка дизайна исследования</i>	54 ч./1,5 з.е.
2.	<i>Работа с литературой, электронными медицинскими ресурсами для решения вопроса о современном состоянии проблемы, выбранной в качестве темы диссертационного исследования</i>	324 ч./9з.е.
3.	<i>Прохождение экспертизы диссертации (этический комитет, профильная проблемная комиссия, ученый совет факультета)</i>	18 ч./0,5 з.е.
4.	<i>Детальное освоение выбранных методик исследования</i>	180 ч./ 5 з.е.
5.	<i>Работа с протоколами исследования</i>	216 ч./6 з.е.
6.	<i>Набор материала по теме диссертационной работы, проведение научных исследований с применением современных методов</i>	1296 ч./36 з.е.
7.	<i>Статистическая обработка полученных данных</i>	288 ч./8 з.е.
8.	<i>Анализ и обсуждение полученных результатов</i>	396 ч./11 з.е.
9.	<i>Внедрение полученных результатов научных исследований в практику учреждений реального сектора экономики, в учебный процесс</i>	180 ч./5 з.е.
10.	<i>Консультации с научным руководителем</i>	180 ч./5 з.е.
<b>1.1.2 Подготовка и оформление диссертации к защите</b>		<b>1656 ч./46 з.е.</b>
11.	<i>Написание глав диссертации</i>	936 ч./26 з.е.
12.	<i>Оформление рукописи диссертации</i>	288 ч./8 з.е.
13.	<i>Подготовка выводов и практических рекомендаций по полученным результатам научных исследований</i>	252 ч./7 з.е.
14.	<i>Подготовка автореферата</i>	180 ч./5 з.е.
<b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты, на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, технологии интегральных микросхем</b>		<b>432 ч./12з.е.</b>
15.	<i>Написание и оформление научных публикаций</i>	180 ч./5з.е.
16.	<i>Оформление заявок на патенты на изобретения, свидетельства о государственной регистрации баз данных</i>	144 ч./4з.е.
17.	<i>Написание докладов и подготовка к выступлениям на конференциях, съездах, симпозиумах</i>	108 ч./3з.е.
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>		<b>216 ч./6з.е.</b>
18.	<i>Подготовка отчетов, выступлений, презентаций для заслушивания на заседании кафедры и профильной проблемной комиссии</i>	216 ч./6з.е.
<b>Всего</b>		<b>5436 ч./151з.е.</b>



## 7.1. Содержание научно-исследовательской деятельности по этапам освоения

### Научная специальность: 3.1.21. Педиатрия

Индекс	Наименование	Объем в з.е.	Всего час.	контроль	СР	Формы контроля
<b>1 курс, I семестр</b>						
<b>1.</b>	<b>Научный компонент</b>	<b>24</b>	<b>801</b>	<b>9</b>	<b>792</b>	
<b>1.1.</b>	<b>Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите</b>	<b>21</b>	<b>684</b>		<b>684</b>	
1.1.1(Н)	Научные исследования, направленные на выполнение диссертации	19	684		684	
1.1.1.1	<i>Разработка дизайна исследования</i>	1,5	54		54	
1.1.1.2	<i>Работа с литературой, электронными медицинскими ресурсами для решения вопроса о современном состоянии проблемы, выбранной в качестве темы диссертационного исследования</i>	7	252		252	
1.1.1.3	<i>Прохождение экспертизы диссертации (этический комитет, профильная проблемная комиссия, ученый совет факультета)</i>	0,5	18		18	
1.1.1.4	<i>Детальное освоение выбранных методик исследования</i>	2	72		72	
1.1.1.5	<i>Работа с протоколами исследования</i>	2	72		72	
1.1.1.6	<i>Набор материала по теме диссертационной работы, проведение научных исследований с применением современных методов</i>	6	216		216	
1.1.1.7	<i>Анализ и обсуждение полученных результатов</i>	0,5	18		18	
1.1.1.8	<i>Консультации с научным руководителем</i>	0,5	18		18	
1.1.2(Н)	Подготовка и оформление диссертации к защите	2	72		72	
1.1.2.1	<i>Написание глав диссертации («Обзор литературы»)</i>	2	72		72	
<b>1.2.</b>	<b>Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>	<b>2</b>	<b>72</b>		<b>72</b>	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели	2	72		72	
1.2.1.1	<i>Написание и оформление научных публикаций</i>	1	36		36	
1.2.1.2	<i>Написание докладов и подготовка к выступлениям на конференциях и т.д.</i>	1	36		36	
<b>1.3.</b>	<b>Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	Зачет с оценкой
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	36	2	34	Зачет с оценкой
<b>1 курс, 2 семестр</b>						
<b>1.</b>	<b>Научный компонент</b>	<b>23</b>	<b>828</b>	<b>32</b>	<b>795</b>	

1.1.	<b>Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите</b>	20	720		720	
1.1.1(Н)	Научные исследования, направленные на выполнение диссертации	19	684		684	
1.1.1.1	<i>Детальное освоение выбранных методик исследования</i>	3	108		108	
1.1.1.2	<i>Работа с протоколами исследования</i>	2	72		72	
1.1.1.3	<i>Набор материала по теме диссертационной работы, проведение научных исследований с применением современных методов</i>	13	468		468	
1.1.1.4	<i>Анализ и обсуждение полученных результатов</i>	0,5	18		18	
1.1.1.5	<i>Консультации с научным руководителем</i>	0,5	18		18	
1.1.2(Н)	Подготовка и оформление диссертации к защите	5	180		180	
1.1.2.1	<i>Написание глав диссертации («Материалы и методы исследования»)</i>	5	180		180	
1.2.	<b>Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>	2	72		72	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели	2	72		72	
1.2.1.1	<i>Написание и оформление научных публикаций</i>	1	36		36	
1.2.1.2	<i>Написание докладов и подготовка к выступлениям на конференциях и т.д.</i>	1	36		36	
1.3.	<b>Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>	1	36	2	34	Зачет с оценкой
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	36	2	34	Зачет с оценкой
<b>2 курс, 3 семестр</b>						
1.	<b>Научный компонент</b>	20	720	9	747	
1.1.	<b>Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>	18,5	666		666	
1.1.1(Н)	Научные исследования, направленные на выполнение диссертации	12,5	450		450	
1.1.1.1	<i>Работа с протоколами исследования</i>	2	72		72	
1.1.1.2	<i>Набор материала по теме диссертационной работы, проведение научных исследований с применением современных методов</i>	8,5	306		306	
1.1.1.3	<i>Статистическая обработка полученных данных</i>	3	108		108	
1.1.1.4	<i>Анализ и обсуждение полученных результатов</i>	0,5	18		18	
1.1.1.5	<i>Консультации с научным руководителем</i>	0,5	18		18	
1.1.2(Н)	Подготовка и оформление диссертации к защите	3	108		108	
1.1.2.1	<i>Написание глав диссертации («Материалы и методы»)</i>	3	108		108	
1.2.	<b>Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>	2	72		72	

1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели	1	36		36	
1.2.1.1	<i>Написание и оформление научных публикаций</i>	1	36		36	
1.2.1.2	<i>Написание докладов и подготовка к выступлениям на конференциях и др.</i>	1	36		36	
1.3.	<b>Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>	1	36	2	34	Зачет с оценкой
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	36	2	34	Зачет с оценкой
<b>2 курс, 4 семестр</b>						
Индекс	Наименование	Объем в з.е.	Всего час.	контроль	СР	Формы контроля
1.	<b>Научный компонент</b>	26	936	9	927	оценкой
1.1.	<b>Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>	24	864		864	
1.1.1(Н)	Научные исследования, направленные на выполнение диссертации	14,5	522		522	
1.1.1.1	<i>Набор материала по теме диссертационной работы, проведение научных исследований с применением современных методов научного исследования</i>	8,5	306		306	
1.1.1.2	<i>Статистическая обработка полученных данных</i>	5	180		180	
1.1.1.3	<i>Анализ и обсуждение полученных результатов</i>	0,5	18		18	
1.1.1.4	<i>Консультации с научным руководителем</i>	0,5	18		18	
1.1.2(Н)	Подготовка и оформление диссертации к защите	4	144		144	
1.1.2.1	<i>Написание глав диссертации («Собственные исследования»)</i>	4	144		144	
1.2.	<b>Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>	2	72		72	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели	1	36		36	
1.2.1.1	<i>Написание и оформление научных публикаций</i>	1	36		36	
1.2.1.2	<i>Оформление заявок на патенты на изобретения, свидетельства о государственной регистрации баз данных</i>	1	36	2	34	
1.3.	<b>Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>	1	36	2	34	Зачет с оценкой
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	2	72		72	Зачет с оценкой
<b>3 курс, 5 семестр</b>						
Индекс	Наименование	Объем в з.е.	Всего час.	контроль	СР	Формы контроля
1.	<b>Научный компонент</b>	29	1044	9	1035	

1.1.	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	27	972		972	
1.1.1(Н)	Научные исследования, направленные на выполнение диссертации	14	504		504	
1.1.1.1	<i>Внедрение полученных результатов научных исследований в практику учреждений реального сектора экономики, в учебный процесс</i>	5	180		180	
1.1.1.2	<i>Анализ и обсуждение полученных результатов</i>	5,5	198		198	
1.1.1.3	<i>Консультации с научным руководителем</i>	0,5	18		18	
1.1.2(Н)	Подготовка и оформление диссертации к защите	11	396		396	
1.1.2.1	<i>Написание глав диссертации («Обсуждение результатов исследования»).</i>	11	396		396	
1.2.	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	2	72		72	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели	2	72		72	
1.1.1.1	<i>Написание и оформление научных публикаций</i>	1	36		36	
1.1.1.2	<i>Оформление заявок на патенты на изобретения, свидетельства о государственной регистрации баз данных</i>	0,5	18		18	
1.1.1.3	<i>Написание докладов и подготовка к выступлениям на конференциях, съездах и др.</i>	0,5	18		18	
1.3.	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	36	2	34	Зачет с оценкой
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	36	2	34	Зачет с оценкой
<b>3 курс, 6 семестр</b>						
1.	Научный компонент	25,5	918	9	909	
1.1.	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	22,5	810		810	
1.1.1(Н)	Научные исследования, направленные на выполнение диссертации	6	216		216	
1.1.1.1	<i>Анализ и обсуждение полученных результатов</i>	1,5	54		54	
1.1.1.2	<i>Консультации с научным руководителем</i>	2,5	90		90	
1.1.2(Н)	Подготовка и оформление диссертации к защите	18	648		648	
1.1.2.1	<i>Написание глав диссертации</i>	1	36		36	
1.1.2.2	<i>Подготовка выводов и практических рекомендаций по полученным результатам научных исследований</i>	7	252		252	
1.1.2.3	<i>Оформление рукописи диссертации</i>	8	288		288	
1.1.2.4	<i>Подготовка автореферата</i>	5	180		180	
1.2.	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	2	72		72	

1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели	1	36		36	
1.2.1.1	Написание докладов и подготовка к выступлениям на конференциях, съездах и др	1	36		36	
1.3.	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	2	34		Зачет с оценкой
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	2	34		Зачет с оценкой

## 8. Технологии и методическое обеспечение контроля результатов научного компонента

### 8.1. Технологии и методическое обеспечение контроля текущей успеваемости аспирантов

Текущий контроль соответствия выполняемой работы аспиранта индивидуальному плану научной деятельности:

- выполняет научный руководитель в форме оценки поэтапно выполняемых работ индивидуальному плану научной деятельности в промежутке между периодами промежуточной аттестации;

- кафедра прикрепления в форме оценки поэтапно выполняемых работ индивидуальному плану научной деятельности в промежутке между периодами промежуточной аттестации.

### 8.2. Технологии и методическое обеспечение промежуточной аттестации аспирантов

Контроль промежуточной успеваемости аспирантов по научному компоненту осуществляется в форме зачета с оценкой в периоды промежуточной аттестации по результатам каждого года обучения.

Зачет с оценкой выставляется по видам работ, утвержденным в индивидуальном плане научной деятельности аспиранта и на основе программы научного компонента.

## 9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЛОКА «НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ»

### 9.1. Обеспечение учебно-методической литературой

#### Основная литература

1. Абакумов, М. М. Медицинская диссертация : руководство / М. М. Абакумов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 208 с. – ISBN 978-5-9704-4790-1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447901.html>. – Текст: электронный.

2. Долгушина, Н. В. Методология научных исследований в клинической медицине / Н. В. Долгушина, Д. А. Воронов, С. В. Грачев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-3898-5. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438985.html>. – Текст: электронный.

3. Организационно-аналитическая деятельность : учебник / под редакцией С. И. Двойникова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 480 с. – ISBN 978-5-9704-4069-8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440698.html>. – Текст: электронный.

4. Петри, А. Наглядная медицинская статистика : учебное пособие для вузов / А. Петри, К. Сэбин ; перевод с английского под редакцией В. П. Леонова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 216 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-3373-7.

5. Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения : учебное пособие / под редакцией В. З. Кучеренко. – 4 изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 256 с. – ISBN 978-5-9704-1915-1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419151.html>. – Текст: электронный.

#### Дополнительная литература

1. Бражников, А. Ю. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины : руководство к практическим занятиям / А. Ю. Бражников, Н. И. Брико, Е. В. Кирьянова [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 496 с. – ISBN 978-5-9704-4255-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442555.html>. – Текст: электронный.

2. Информатика и медицинская статистика / под редакцией Г. Н. Царик. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 304 с. – ISBN 978-5-9704-4243-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html>. – Текст: электронный.

3. Татарников, М. А. Делопроизводство в медицинских организациях / М. А. Татарников. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-4871-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448717.html>. – Текст: электронный.

4. Трущелёв, С. А. Медицинская диссертация: современные требования к содержанию и оформлению : руководство / С. А. Трущелёв ; под редакцией И. Н. Денисова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 496 с. – ISBN 978-5-9704-2690-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426906.html>. – Текст: электронный.

5. Каныков В.Н., Екимов А.К., Щербанов В.В. математический анализ в офтальмологии. – Оренбург, ОАО «ИПК «Южный Урал», 2005. – 240 с. – ISBN 5-94162-049-7

#### 9.2. Перечень электронных средств обучения

- <http://www.fsvok.ru> Федеральная система внешней оценки качества клинических лабораторных исследований;
- <http://med-lib.ru> Большая медицинская библиотека;
- учебный портал ВГМУ;
- <http://elibrary.ru/> Научная электронная библиотека

### 10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Обеспеченность помещениями и оборудованием для проведения научно-исследовательской деятельности и выполнения научно-квалификационной работы.

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (212,7 кв.м, 120 посадочных мест) (400138, Волгоград, Дзержинский район, улица Землячки, 76)	Компьютер: системный блок, монитор 17 LG -1 Компьютер (монитор, системный блок, лицензия): Монитор LCD Acer 19 X 193Qb Системный блок Acer Aspier x3810B Ноутбук Hewlett Packard hpcpg nx 7300 CM 430 (1,73 Ghz), 15,4 WXGA BV, HDD 80 Gb 5,4 krpm, память 512 MB (1) DDR2, DVDRW (DL), i950 up 224 MB - 1 Мультимедийный проектор Optoma DX –	Windows XP Professional 46243751 Бессрочная MS Office 2007 Suite 66626517 Бессрочная

	733 2500 ANSI Lm. 1024*768 Экран WM 127X127-MW Screen Media рулонный настенный подпруженный матовый, размер 127*127 см.	
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для самостоятельной работы (400138, г Волгоград, ул.им. Землячки, 76, Учебная комната №1; 15,7 кв.м.)	Ноутбук Hewlett Packard hpсрg nx 7300 CM 43 0(1,73 Ghz), 15,4 WXGA BV, HDD 80 Gb 5,4 krpm, память 512MB (1) DDR2, DVDRW (DL), i950 up 224MB. Мультимедийный проектор Optoma DX – 733 2500 ANSIL m.1024*768 .	Windows 7 Professional 62369388 Бессрочная MS Office 2010 Standart 64919346 Бессрочная
Специальное помещение для групповых и индивидуальных консультаций, помещение для самостоятельной работы, помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (400138, г Волгоград, ул. им. Землячки, 76, Учебная комната № 2; 35,7 кв.м.)	Учебные схемы и таблицы, доска учебная, учебные парты, стулья	
Специальное помещение для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (400138, г Волгоград, улица им. Землячки, 76, Учебная комната № 3; 15, 9 кв.м.)	Учебные схемы и таблицы, доска учебная, учебные парты, стулья	
Специальное помещение для групповых и индивидуальных консультаций, помещение для самостоятельной работы, помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (400138, г Волгоград, ул. им. Землячки, 76, Учебная комната № 4; 15, кв.м.)	Учебные схемы и таблицы, доска учебная, учебные парты, стулья	
Специальное помещение для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы, помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (400138, г Волгоград, ул.им. Землячки, 76, Учебная комната № 5; 15,9 кв.м.)	Учебные схемы и таблицы, доска учебная, учебные парты, стулья	
Лаборантская и научная лаборатория, помещение для проведения лабораторных исследований, хранения и профилактического обслуживания лабораторного оборудования (17,2 кв.м) (400138, г Волгоград, улица им. Землячки, 76).	Электрокардиограф CARDIOVIT AT-1 Standaret «Schiller» Анализатор лазерный микроциркуляции крови ЛЯКК-ОП - 1	Windows 10 Professional – лицензия № 66871558  MS Office Standard 2016 - лицензия № 66240877
Учебная аудитория для проведения	Помещение укомплектовано	1.Windows 10 Professional

<p>занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, (ауд. № 1 33,4 м<sup>2</sup>, ГУЗ «Детская клиническая больница № 8» г. Волгоград, 400001, ул. Ковровская, 2).</p>	<p>специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения на 30 посадочных мест, мультимедийная система, ноутбук, магнитно-маркерная доска.</p>	<p>(лицензия № 66240877) 2. MS Office 2010 Professional Plus (лицензия № 47139370) 3. MS Office 2010 Standard (лицензия № 60497966) 4. MS Office 2016 Standard (лицензия № 68429698) 5. Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (FCRS-8000-0041-7199-5287, FCRS-8000-0041-7294-2918, FCRS-8000-0041-7382-7237, FCRS-8000-0041-7443-6931, FCRS-8000-0041-7539-1401) 6. Kaspersky Endpoint Security 10 (205E1805141018254272124 с 14.05.2018 по 25.05.2019) 7. 7-ZIP (Свободная лицензия) 8. Adobe Acrobat DC/Adobe Reader (Свободная лицензия) 9. Браузер «Яндекс» (Свободная лицензия) 10. Mozilla Firefox (Свободная лицензия) 11. Google Chrome (Свободная лицензия)</p>
<p>Специальное помещение для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (кабинет №4, 20,2 м<sup>2</sup>, ГУЗ «Детская клиническая больница № 8» г. Волгоград, 400001, ул. Ковровская, 2).</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной учебной мебелью: 10 учебных столов, 1 стол преподавателя, 30 стульев, 1 платяной шкаф, учебная доска, типовые наборы профессиональных моделей с результатами лабораторных и инструментальных методов исследования, демонстрационные материалы.</p>	
<p>Специальное помещение для групповых и индивидуальных консультаций, помещение для самостоятельной работы, помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. № 11 24 м<sup>2</sup>, ГБУЗ «Волгоградский областной клинический перинатальный центр № 1» г. Волжский, 404130, ул. Пушкина, 12а).</p>	<p>Учебные схемы и таблицы, доска учебная, учебные парты, стулья</p>	
<p>Специальное помещение для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. № 2 14,3 м<sup>2</sup>, ГБУЗ «Волгоградский областной клинический перинатальный центр № 1» г. Волжский, 404130, ул. Пушкина,</p>	<p>Учебные схемы и таблицы, доска учебная, учебные парты, стулья</p>	



<p>12а).          Специальное помещение для групповых и индивидуальных консультаций, помещение для самостоятельной работы, помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (обучающий симуляционный центр, учебная комната № Г1.02; 20,7 м<sup>2</sup>, ГБУЗ «Волгоградский областной клинический перинатальный центр № 2» г. Волгоград, 400008, ул. им. Маршала Василевского, 70).</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной учебной мебелью: 1 учебный стол, 1 стол преподавателя, 14 стульев, телевизор, ноутбук, типовые наборы профессиональных моделей с результатами лабораторных и инструментальных методов исследования, демонстрационные материалы.</p>	<p>1.Windows 10 Professional (лицензия № 66240877)          2.MS Office 2010 Professional Plus (лицензия № 47139370)          3.MS Office 2010 Standard (лицензия № 60497966)          4.MS Office 2016 Standard (лицензия № 68429698)          5.Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (FCRS-8000-0041-7199-5287, FCRS-8000-0041-7294-2918, FCRS-8000-0041-7382-7237, FCRS-8000-0041-7443-6931, FCRS-8000-0041-7539-1401)          6. Kaspersky Endpoint Security 10 (205E1805141018254272124 с 14.05.2018 по 25.05.2019)          7. 7-ZIP (Свободная лицензия)          8. Adobe Acrobat DC/Adobe Reader (Свободная лицензия)          9. Браузер «Яндекс» (Свободная лицензия)          10. Mozilla Firefox (Свободная лицензия)          11. Google Chrome (Свободная лицензия)</p>
<p>Специальное помещение для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы, помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. № 1, 76 м<sup>2</sup>, ГБУЗ «Городская детская больница» г.Волжский, 404130, Пр.Ленина, 96).</p>	<p>Учебные схемы и таблицы, доска учебная, учебные парты, стулья</p>	
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (г. Волгоград, ул. Ковровская, 2, ГУЗ Детская клиническая больница №8, номер по БТИ – 120, 17,7 м<sup>2</sup>)</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной учебной мебелью, компьютерной техникой. Ноутбук Samsung P29 Cel-M360, Ноутбук Acer EX 5630EZ-422G 16Mi, Мультимедийный проектор Acer X 1111 (3D) DLP 2700, Мультимедийный проектор Acer PD 125D, Мультимедийный проектор Optima DX-733, Прибор диагностический для анализа показателей гемодинамики Sphygmo CorCv MS, Монитор для суточного мониторирования артериального давления АВРМ-02М (Венгрия), столы, стулья, стеллаж, шкафы.</p>	<p>Windows Professional, 60497966, бессрочная          Windows 10 Professional, 66015664, бессрочная          Windows XP Professional, 44963118, бессрочная          MS Office 2007 Suite, 66455771, бессрочная          MS Office 2010 Professional Plus, 47139370, бессрочная          MS Office 2010 Standard, 60497966, бессрочная          MS Office 2016 Standard, 66144945, бессрочная</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы (г. Волгоград, ул. Ковровская, 2, ГУЗ Детская клиническая больница №8, номер по БТИ – 30, 10,9 м<sup>2</sup>)</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной учебной мебелью, компьютерной техникой. Компьютер с/б DEPO 280 SM/i3_4170, монитор 21,5" Samsung S22D300NY</p>	<p>Windows 7 Professional, 60497966, бессрочная          Windows 10 Professional, 66015664, бессрочная          Windows XP Professional.</p>

	Wide LCD LED monitor, столы, стулья, шкафы.	44963118, бессрочная MS Office 2007 Suite, 66455771, бессрочная MS Office 2010 Professional Plus, 47139370, бессрочная MS Office 2010 Standard, 60497966, бессрочная MS Office 2016 Standard, 66144945, бессрочная
Учебная аудитория №1 для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (г.Волгоград, ул. Ковровская, 2, ГУЗ Детская клиническая больница №8, номер по БТИ – 31, 11,1 м <sup>2</sup> )	Помещения укомплектованы специализированной учебной мебелью. Доска меловая магнитная, столы, стулья, кушетка.	
Конференц-зал. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций текущего контроля и промежуточной аттестации (г. Волгоград, ул. Ковровская, 2, ГУЗ Детская клиническая больница №8, номер по БТИ – 3, 64,3 м <sup>2</sup> , 90 посадочных мест)	Помещение укомплектовано специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения на 90 посадочных мест, компьютерной техникой. Ноутбук Acer EX 5630EZ-422G 16Mi, Мультимедийный проектор AcerX1111(3D)DLP 2700, стол, стулья, доска.	Windows 7 Professional, 60497966, бессрочная Windows 10 Professional, 66015664, бессрочная Windows XP Professional, 44963118, бессрочная MS Office 2007 Suite, 66455771, бессрочная MS Office 2010 Professional Plus, 47139370, бессрочная MS Office 2010 Standard, 60497966, бессрочная MS Office 2016 Standard, 66144945, бессрочная

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВОЛГОГРАДСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**, Поройский Сергей  
Викторович, Проректор по научной деятельности

24.10.23 17:36 (MSK)

Сертификат 41CC7CACF4D24064D9BEF6843E9513A1