

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.06.2024 15:47:45
Уникальный программный ключ:
691eebef92031be66ef61648f97525

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный медицинский
университет имени Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по НИД А.В. Будневский

« 30 » мая 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(Блок 1 НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ)**

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации
(аспирантура)

Научная специальность: 3.1.29. ПУЛЬМОНОЛОГИЯ

Отрасль науки: Медицинские науки

Форма обучения: очная

Индекс дисциплины: 1

Воронеж, 2024

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 от 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:

Кравченко А.Я., профессор кафедры факультетской терапии, д.м.н., профессор
Дробышева Е.С., доцент кафедры факультетской терапии, к.м.н., доцент
Черник Т.А., ассистент кафедры факультетской терапии, к.м.н.

Рецензенты:

Прозорова Г.Г. – профессор кафедры терапевтических дисциплин ИДПО ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, д.м.н., профессор
Бабкин А.П. – профессор кафедры поликлинической терапии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, д.м.н., профессор

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры факультетской терапии
« 25 » марта 2024 г., протокол № 12

Заведующий кафедрой

А.В. Будневский

Рабочая программа одобрена ученым советом ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
протокол № 9 от « 30 » мая 2024 г.

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 к защите:

1.1.1(Н) Научные исследования, направленные на выполнение диссертации

1.1.2(Н) Подготовка и оформление диссертации к защите

1.2. Подготовку публикаций и (или) заявок на патенты

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 к защите | 131 | 4716 |
| 1.1.1(Н) | Научные исследования, направленные на выполнение диссертации | 85 | 3096 |
| 1.1.2(Н) | Подготовка и оформление диссертации к защите | 46 | 1656 |
| 1.2. | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты | 22,5 | 810 |
| 1.3. | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | 1,5 | 54 |
| | Всего | 155 | 5580 |

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 |
|---|--|-------------------------------|
| 1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | | 4716 ч./131 з.е. |
| 1.1.1 Научные исследования, направленные на выполнение диссертации | | 3096 ч./85 з.е. |
| 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> | 252 ч./7 з.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. |
| 1.1.2 Подготовка и оформление диссертации к защите | | 1656 ч./46 з.е. |
| 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. |
| 1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты | | 810 ч./22,5 з.е. |
| 15. | <i>Написание и оформление научных публикаций</i> | 324 ч./9 з.е. |
| 16. | <i>Оформление заявок на патенты на изобретения, свидетельства о государственной регистрации баз данных</i> | 324 ч./9 з.е. |
| 17. | <i>Написание докладов и подготовка к выступлениям на конференциях, съездах, симпозиумах</i> | 189 ч./4,5 з.е. |
| 1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | | 54 ч./1,5 з.е. |
| 18. | <i>Подготовка отчетов, выступлений, презентаций для заслушивания на заседании кафедры и профильной проблемной комиссии</i> | 54 ч./1,5 з.е. |
| Всего | | 5580 ч./155 з.е. |

7.1. Содержание научно-исследовательской деятельности по этапам освоения

Научная специальность: 3.1.29. Пульмонология

| Индекс | Наименование | Объем в з.е. | Всего час. | контроль | СР | Формы контроля |
|--------|--------------|-----------------|---------------|----------|----|-------------------|
|--------|--------------|-----------------|---------------|----------|----|-------------------|

| 1 курс, 1 семестр | | | | | | |
|--------------------------|--|--------------|------------|----------|------------|-----------------|
| 1. | Научный компонент | 22,25 | 801 | 9 | 792 | |
| 1.1. | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | 22 | 792 | | 792 | |
| 1.1.1(Н) | Научные исследования, направленные на выполнение диссертации | 20 | 720 | | 720 | |
| 1.1.1.1 | <i>Разработка дизайна исследования</i> | <i>1,5</i> | <i>54</i> | | <i>54</i> | |
| 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> | <i>7</i> | <i>252</i> | | <i>252</i> | |
| 1.1.1.3 | <i>Прохождение экспертизы диссертации (этический комитет, профильная проблемная комиссия, ученый совет факультета)</i> | <i>0,5</i> | <i>18</i> | | <i>18</i> | |
| 1.1.1.4 | <i>Детальное освоение выбранных методик исследования</i> | <i>2</i> | <i>72</i> | | <i>72</i> | |
| 1.1.1.5 | <i>Работа с протоколами исследования</i> | <i>2</i> | <i>72</i> | | <i>72</i> | |
| 1.1.1.6 | <i>Набор материала по теме диссертационной работы, проведение научных исследований с применением современных методов</i> | <i>6</i> | <i>216</i> | | <i>216</i> | |
| 1.1.1.7 | <i>Анализ и обсуждение полученных результатов</i> | <i>0,5</i> | <i>18</i> | | <i>18</i> | |
| 1.1.1.8 | <i>Консультации с научным руководителем</i> | <i>0,5</i> | <i>18</i> | | <i>18</i> | |
| 1.1.2(Н) | Подготовка и оформление диссертации к защите | 2 | 72 | | 72 | |
| 1.1.2.1 | <i>Написание глав диссертации («Обзор литературы»)</i> | <i>2</i> | <i>72</i> | | <i>72</i> | |
| 1.3. | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | 0,25 | 9 | 9 | | Зачет с оценкой |
| 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | 0,25 | 9 | 9 | | Зачет с оценкой |
| 1 курс, 2 семестр | | | | | | |
| 1. | Научный компонент | 27,75 | 999 | 9 | 990 | |
| 1.1. | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | 23 | 828 | | 828 | |
| 1.1.1(Н) | Научные исследования, направленные на выполнение диссертации | 19 | 684 | | 684 | |
| 1.1.1.1 | <i>Детальное освоение выбранных методик исследования</i> | <i>3</i> | <i>108</i> | | <i>108</i> | |
| 1.1.1.2 | <i>Работа с протоколами исследования</i> | <i>2</i> | <i>72</i> | | <i>72</i> | |
| 1.1.1.3 | <i>Набор материала по теме диссертационной работы, проведение научных исследований с применением современных методов</i> | <i>13</i> | <i>468</i> | | <i>468</i> | |
| 1.1.1.4 | <i>Анализ и обсуждение полученных результатов</i> | <i>0,5</i> | <i>18</i> | | <i>18</i> | |
| 1.1.1.5 | <i>Консультации с научным руководителем</i> | <i>0,5</i> | <i>18</i> | | <i>18</i> | |
| 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> | <i>5</i> | <i>180</i> | | <i>180</i> | |
| 1.2. | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты | 3,5 | 126 | | 126 | |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--------------|------------|----------|------------|-----------------|
| 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели | 3,5 | 126 | | 126 | |
| 1.2.1.1 | <i>Написание и оформление научных публикаций</i> | 2,5 | 90 | | 90 | |
| 1.2.1.2 | <i>Написание докладов и подготовка к выступлениям на конференциях и т.д.</i> | 1 | 36 | | 36 | |
| 1.3. | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | 0,25 | 9 | 9 | | Зачет с оценкой |
| 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | 0,25 | 9 | 9 | | Зачет с оценкой |
| 2 курс, 3 семестр | | | | | | |
| 1. | Научный компонент | 21 | 756 | 9 | 747 | |
| 1.1. | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | 16,5 | 594 | | 594 | |
| 1.1.1(Н) | Научные исследования, направленные на выполнение диссертации | 14,5 | 522 | | 522 | |
| 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. | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты | 3,25 | 117 | | 117 | |
| 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели | 3,25 | 117 | | 117 | |
| 1.2.1.1 | <i>Написание и оформление научных публикаций</i> | 2,25 | 81 | | 81 | |
| 1.2.1.2 | <i>Написание докладов и подготовка к выступлениям на конференциях и др.</i> | 1 | 36 | | 36 | |
| 1.3. | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | 0,25 | 9 | 9 | | Зачет с оценкой |
| 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | 0,25 | 9 | 9 | | Зачет с оценкой |
| 2 курс, 4 семестр | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Объем в з.е. | Всего час. | контроль | СР | Формы контроля |
| 1. | Научный компонент | 26 | 936 | 9 | 927 | оценкой |
| 1.1. | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | 18,5 | 666 | | 666 | |
| 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. | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты | 7,25 | 261 | | 261 | |
| 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели | 7,25 | 261 | | 261 | |
| 1.2.1.1 | <i>Написание и оформление научных публикаций</i> | 2,25 | 81 | | 81 | |
| 1.2.1.2 | <i>Оформление заявок на патенты на изобретения, свидетельства о государственной регистрации баз данных</i> | 5 | 180 | | 180 | |
| 1.3. | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | 0,25 | 9 | 9 | | Зачет с оценкой |
| 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | 0,25 | 9 | 9 | | Зачет с оценкой |
| 3 курс, 5 семестр | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Объем в з.е. | Всего час. | контроль | СР | Формы контроля |
| 1. | Научный компонент | 29,75 | 1071 | 9 | 1062 | |
| 1.1. | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | 22 | 792 | | 792 | |
| 1.1.1(Н) | Научные исследования, направленные на выполнение диссертации | 11 | 396 | | 396 | |
| 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 | 7,5 | 270 | | 270 | |
| 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели | 7,5 | 270 | | 270 | |

| | | | | | | |
|--------------------------|---|-------|------|---|------|-----------------|
| 1.1.1.1 | Написание и оформление научных публикаций | 2 | 72 | | 72 | |
| 1.1.1.2 | Оформление заявок на патенты на изобретения, свидетельства о государственной регистрации баз данных | 4 | 144 | | 144 | |
| 1.1.1.3 | Написание докладов и подготовка к выступлениям на конференциях, съездах и др. | 1,5 | 54 | | 54 | |
| 1.3. | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | 0,25 | 9 | 9 | | Зачет с оценкой |
| 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | 0,25 | 9 | 9 | | Зачет с оценкой |
| 3 курс, 6 семестр | | | | | | |
| 1. | Научный компонент | 28,25 | 1017 | 9 | 1008 | |
| 1.1. | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | 27 | 972 | | 972 | |
| 1.1.1(Н) | Научные исследования, направленные на выполнение диссертации | 6 | 216 | | 216 | |
| 1.1.1.1 | Анализ и обсуждение полученных результатов | 3,5 | 126 | | 126 | |
| 1.1.1.2 | Консультации с научным руководителем | 2,5 | 90 | | 90 | |
| 1.1.2(Н) | Подготовка и оформление диссертации к защите | 21 | 756 | | 756 | |
| 1.1.2.1 | Написание глав диссертации | 1 | 36 | | 36 | |
| 1.1.2.2 | Подготовка выводов и практических рекомендаций по полученным результатам научных исследований | 7 | 252 | | 252 | |
| 1.1.2.3 | Оформление рукописи диссертации | 8 | 288 | | 288 | |
| 1.1.2.4 | Подготовка автореферата | 5 | 180 | | 180 | |
| 1.2. | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты | 1 | 36 | | 36 | |
| 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 | 0,25 | 9 | 9 | | Зачет с оценкой |
| 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | 0,25 | 9 | 9 | | Зачет с оценкой |

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При реализации разделов блока «Научный компонент» используются следующие образовательные технологии:

- информационно-коммуникативные технологии – доступ к электронным библиотекам, к основным отечественным и международным базам данных, использование аудио-, видеосредств, компьютерных презентаций;
- технология проектного обучения – предполагает ориентацию на творческую самостоятельную личность в процессе решения научной проблемы;
- технология проблемного обучения – создание проблемных ситуаций и организация активной самостоятельной деятельности по их разрешению;

- технология обучения в сотрудничестве;

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

9.1. Карта обеспечения 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.

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.

| <p align="center">Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы</p> | <p align="center">Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</p> |
|---|--|
| <p>Учебная аудитория (учебная комната № 4, 11 этаж) (кафедра факультетской терапии), для проведения самостоятельной работы на базе БУЗ ВО «Воронежская городская клиническая больница скорой медицинской помощи №1», (394065, Воронежская область, г. Воронеж, проспект Патриотов, 23)</p> <p>Помещения терапевтического, кардиологического, пульмонологического отделений: (процедурные кабинеты, палаты, палаты интенсивной терапии); Помещения отделения функциональной диагностики, клинической и биохимической лабораторий БУЗ ВО «Воронежская городская клиническая больница скорой медицинской помощи №1», (кафедра факультетской терапии), (394065, Воронежская область, г. Воронеж, проспект Патриотов, 23)</p> <p>Помещения библиотеки (кабинет №5) для проведения самостоятельной работы, 394036, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10, электронная библиотека (кабинет №5) в отделе научной библиографии и медицинской информации в объединенной научной медицинской библиотеке. Обучающиеся имеют возможность доступа к сети Интернет в компьютерном классе библиотеки. Обеспечен доступ обучающимся к электронным библиотечным системам (ЭБС) через сайт библиотеки: http lib://vrngmu.ru/</p> | <p>Учебные схемы и таблицы; МФУ Kyocera лазерный FS-1025 MFP A4 25 стр. копир/принтер/сканер № 21013400119; персональный компьютер OLDI Office № 21013400092 с выходом в интернет</p> <p>фонендоскоп, термометр, медицинские весы, электрокардиограф, инфузomat, дефибриллятор с функцией синхронизации, негатоскоп, аппарат для диагностики функций внешнего дыхания, спирограф, пульсоксиметр, анализатор уровня сахара крови портативный с тест-полосками, экспресс-анализатор уровня холестерина в крови портативный, велоэргометр</p> <p>Компьютеры OLDI Office № 110 – 26 АРМ, стол и стул для преподавателя, мультимедиапроектор, интерактивная доска</p> |