

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе «Научные исследования»**

**Уровень высшего образования:** подготовка кадров высшей квалификации, аспирантура

**Направление подготовки, направленность:** 31.06.01 Клиническая медицина,  
14.01.26 Сердечно – сосудистая хирургия

**Год обучения/семестр:** 1, 2, 3 год обучения, 1, 2, 3, 4, 5, 6 семестр

**Цели:** развить способность к самостоятельной научно-исследовательской деятельности, связанной с решением профессиональных задач в области акушерства и гинекологии.

Содержание программы «Научные исследования» обеспечивает подготовку выпускника к осуществлению профессиональной деятельности, направленной на объекты:

- физические лица;
- население
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Задачи:**

1. Сформировать знания об основных направлениях и специфических особенностях научного медицинского исследования;
2. Развить умения планировать и осуществлять научно-исследовательскую работу в процессе решения профессиональных задач с использованием современных методов исследования, современной аппаратуры и вычислительных средств;
3. Развить навыки библиотечно-библиографической работы по выполняемой теме с привлечением современных информационных технологий;
4. Развить навыки анализа и оценки научных изысканий при решении исследовательских задач.

**Выполнение научных исследований направлено на формирование следующих компетенций:**

УК – 1 Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
ОПК – 1 Способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины
ОПК – 2 Способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины
ОПК-3 Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований
ОПК-4 Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан
ОПК-5 Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
ПК-1 Способность и готовность к планированию, организации и проведению научно-исследовательской работы в области сердечно – сосудистой хирургии с учетом выбора оптимальных методов исследования, соблюдения принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для биологии и медицины
ПК-2 Способность и готовность к анализу результатов исследований в области инвазивных методов диагностики в хирургии сердечно-сосудистой системы,

хирургических и рентгенохирургических методов лечения сердечно-сосудистой патологии. Способность и готовность синтезировать новые знания в области сердечно-сосудистой хирургии

ПК-3 Способность и готовность к внедрению полученных результатов научной деятельности в области сердечно – сосудистой хирургии в практическое здравоохранение

### **Требования к результатам выполнения научных исследований**

Выпускник должен:

#### **Знать:**

- основные методы научно-исследовательской деятельности;
- современные теоретические и экспериментальные методы исследования в биологии и медицине с целью организации работ по использованию и внедрению результатов исследований в практическое здравоохранение;
- логику организации и проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины;
- принципы анализа и обобщения результатов научных исследований, формы публичного представления научных данных;
- алгоритм внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья сердечно – сосудистой системы граждан в практическое здравоохранение;
- наиболее перспективные направления развития лабораторной и инструментальной диагностики в сфере сердечно – сосудистой хирургии;
- основные нормативные документы, регламентирующие деятельность в области сердечно – сосудистой хирургии; вопросы организации и порядок оказания медицинской помощи; современные представления об этиологии, патогенезе, клинике, диагностике, профилактике и методах лечения сердечно – сосудистой патологии;
- актуальные проблемы развития научного знания в сердечно – сосудистой хирургии; логику планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в области сердечно – сосудистой хирургии с учетом выбора оптимальных методов исследования, соблюдения принципов доказательной медицины;
- основные тенденции развития научного знания в области сердечно – сосудистой хирургии.

#### **Уметь**

- выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах;
- критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника;
- избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач;
- обоснованно выбирать теоретические и экспериментальные методы и средства решения научно-исследовательских задач;
- осуществлять сбор и анализ научной информации; разрабатывать планы, программы и методики проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины;
- самостоятельно выполнять научные исследования в области биологии и медицины, имеющее значение для практики здравоохранения;
- анализировать и обобщать результаты научных исследований; представлять их в виде научных публикаций, докладов научному сообществу;
- отбирать разработанные методы и методики, направленные на охрану здоровья сердечно – сосудистой системы граждан с учетом эффективности и целесообразности использования в системе практического здравоохранения;

- применять современные техники и технологии лабораторной и инструментальной диагностики, применяемой в научной-исследовательской деятельности в сфере сердечно – сосудистой хирургии;
- планировать и проводить клиническое обследование, диагностику, лечение сердечно – сосудистой патологии, анализировать результаты диагностики и лечения заболеваний сердечно – сосудистой системы;
- реализовывать общенаучные принципы планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в области сердечно – сосудистой хирургии; отбирать оптимальные методы исследования и оценивать границы их применимости при планировании, организации и проведении научно-исследовательской работы в области сердечно – сосудистой хирургии;
- анализировать и обобщать результаты научных исследований в сердечно – сосудистой хирургии;
- внедрять результатов научных исследований в области сердечно – сосудистой хирургии в практическое здравоохранение.

### **Владеть**

- навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования;
- методологией прикладного научного исследования в области биологии и медицины;
- навыками проведения прикладных научно-исследовательских работ в области биологии и медицины;
- навыками анализа, обобщения и оформления результатов научного исследования; приемами и методами публичного представления результатов научно-исследовательской деятельности;
- навыками внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья сердечно – сосудистой системы граждан в практическое здравоохранение;
- навыками использования техник и технологий лабораторной и инструментальной диагностики для решения научно-исследовательских задач в области сердечно – сосудистой хирургии;
- методами клинического обследования, диагностики и лечения сердечно – сосудистой патологии, навыками интерпретации результатов лабораторных и инструментальных исследований сердечно – сосудистой системы;
- навыками планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в области сердечно – сосудистой хирургии с учётом выбора оптимальных методов исследования и соблюдения принципов доказательной медицины;
- навыками анализа, обобщения и синтеза научных знаний в области сердечно – сосудистой хирургии;
- навыками использования результатов научных исследований в области сердечно – сосудистой хирургии в практическом здравоохранении.

Вид промежуточной аттестации: зачет