

## АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины «Методология научного исследования»

**Уровень высшего образования** - подготовка кадров высшей квалификации

**Направление подготовки** 31.06.01 Клиническая медицина

**Направленность** 14.01.26 Сердечно-сосудистая хирургия

**Год обучения/семестр** I год обучения, I семестр

Цель: развить методологическую культуру аспирантов в области прикладных исследований для достижения ими положительных результатов в научно-исследовательской деятельности. Содержание дисциплины «Методология научного 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 представление о структуре и основных методах научно-исследовательской работы в области сохранения здоровья и улучшения качества жизни;
2. Развить умение создавать протокол научного исследования, сформулировать основной вопрос исследования; корректно выбрать методы его решения, организовать сбор информации;
3. Сформировать навыки работы с российскими и международными реферативными базами данных;
4. Развить навыки анализа и оценки научных изысканий при решении исследовательских задач.

Изучение дисциплины 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

УК-3 Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

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

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

Требования к результатам освоения дисциплины:

Выпускник должен:

Знать:

- современные методы критического анализа и оценки современных научных достижений,
- методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач
- современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
- современные требования к планированию и организации прикладных научных исследований в области биологии и медицины
- современные требования к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины

- современные методы сбора и обработки данных, современные требования к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований
- актуальные проблемы развития научного знания; логику планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в области сердечно-сосудистой хирургии с учетом выбора оптимальных методов исследования, соблюдения принципов доказательной медицины

Уметь:

- Выбрать и сформулировать основной вопрос исследования
- производить критический анализа и оценку современных научных достижений, а также генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач
- участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
- поставить цели и задачи исследования, выбрать оптимальные методы для решения поставленных задач, спланировать сбор и обработку данных в исследовании
- организовывать проведение прикладных научных исследований в области биологии и медицины
- проводить прикладные научные исследования в области биологии и медицины
- анализировать, обобщать и публично представлять результатов выполненных научных исследований в соответствии с принятыми в российском научном сообществе требованиями
- реализовывать общенаучные принципы планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы; отбирать оптимальные методы исследования и оценивать границы их применимости при планировании, организации и проведении научно-исследовательской работы.

Владеть:

- навыками критического анализа и оценки современных научных достижений, а также навыками генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач
- навыками участия в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
- навыками организации прикладных научных исследований в области биологии и медицины
- навыками проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины
- навыками анализа, обобщения и публичного представления результатов выполненных научных исследований
- навыками планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы с учётом выбора оптимальных методов исследования и соблюдения принципов доказательной медицины.

#### Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем (в часах) - всего
Аудиторные занятия (всего):	72
Лекции	24
Практические занятия	48
Самостоятельная внеаудиторная работа (всего):	36
Итого (часы, з.е.):	108 часов, 3 з.е.