

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Методология научного исследования»  
Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации  
Научная специальность: 3.1.15 Сердечно-сосудистая хирургия  
Курс: 1

**Цель:** формирование углубленных знаний и практических навыков планирования и проведения научных исследований, формирование методологической культуры аспирантов в области научных биомедицинских исследований для достижения ими положительных результатов в научно-исследовательской деятельности.

### Требования к результатам изучения 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, организации и проведению 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 с учетом выбора оптимальных методов исследования, соблюдения принципов доказательной медицины.

#### Уметь:

- выбрать и сформулировать основной вопрос исследования,
- производить критический анализ 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 научных исследований в области биологии и медицины, проводить 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 научных исследований в области биологии и медицины,
- навыками проведения 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.

**Форма контроля:** зачет