

## Аннотация

### рабочей программы учебной дисциплины «Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)» подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации 31.06.01 Клиническая медицина, направленность 14.01.05 (профиль) Кардиология

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 129 зачетных единицы, 4644 часов.**

Основной целью научно-исследовательской деятельности (далее – НИД) и подготовки научно-квалификационной работы (далее – НКР) аспиранта является развитие способности самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность, связанную с решением профессиональных задач в инновационных условиях, представлять результаты НИД в форме НКР (диссертации).

Задачами данной дисциплины являются:

- формирование умений использовать современные технологии сбора, обработки и использования научной информации по исследуемой проблеме;
- изучение и применение на практике современных методов исследований;
- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию творческого потенциала, профессионального мастерства;
- развитие навыков самостоятельной НИД (умение выявлять и формулировать научную проблему, формулировать задачи исследования; разрабатывать план; обрабатывать полученные результаты, анализировать их; представлять итоги НИД в виде отчетов, рефератов, научных статей и, в конечном итоге, в виде НКР);
- проведение библиографической работы: изучение литературы, нормативных и методических материалов по вопросам, разрабатываемым аспирантом в НКР (диссертации).

Программа НИД и подготовка НКР в полном объеме относится к вариативной части программы аспирантуры и входит в блок АЗ "Научные исследования" учебного плана по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина (направленность 14.01.05 Кардиология).

НИД и подготовка НКР проводится аспирантом в каждом семестре всего периода обучения.

НИД и подготовка НКР, связанные логически и содержательно, являются продолжением формирования опыта теоретической и прикладной профессиональной деятельности, получаемого аспирантом в ходе обучения и базируется на результатах освоения дисциплин полученных на предыдущем уровне образования.

Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующий этап для государственной итоговой аттестации.

Процесс НИД направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данной направленности подготовки:

- Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1).
- Способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2).
- Готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3).

- Способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1).
- Способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2).
- Способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3).
- Способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5).
- Способность объяснения принципов и методов исследования сердечно-сосудистых заболеваний, используемых в научно-исследовательской деятельности (ПК-4).
- Способность и готовность к использованию современных теоретических, клинических и лабораторных методов исследования при решении научных и практических задач в области биологии и медицины (ПК-5).
- Способность и готовность определять предмет исследования, разрабатывать и применять современные методы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации кардиологических больных; к междисциплинарному взаимодействию и умению сотрудничать с представителями других областей знаний в ходе решения научно-исследовательских и прикладных задач в области кардиологии (ПК-6).

В ходе изучения дисциплины «Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)», приобретаются основные знания приема анализа литературных данных, способы планирования и осуществления комплексных научных исследований, способы организации и проведения научно-исследовательской деятельности в области биологии и медицины, способность осуществления творческого подхода к проведению и подготовке к научно-исследовательской деятельности, современные методики проведения эксперимента, правила работы с объектами исследования, методы статистического анализа экспериментальных данных, основные методики клиничко-лабораторного обследования и оценки функционального состояния организма для своевременной диагностики заболеваний и патологических процессов в хирургии, принципы и методы исследования сердечно-сосудистых заболеваний при подготовке НКР, современные теоретические, клинические и лабораторные методы исследования при патологии сердечно-сосудистой системы, современные методы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации кардиологических больных в научно-исследовательской деятельности при подготовке НКР.

На основе приобретенных знаний формируются умения: осуществлять комплексный анализ научных исследований, в том числе на междисциплинарном уровне, осуществлять и проектировать комплексные научные исследования, в том числе на междисциплинарном уровне, работать в составе отечественных и международных коллективов по решению научных и научно-образовательных задач, самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области; классифицировать и грамотно использовать современные методы научно-исследовательской деятельности, эффективно применять информационно-коммуникационных технологий при проведении исследований, организовать и провести экспериментально-исследовательскую работу; представить полученные результаты в виде графиков, диаграмм; обобщить полученные результаты исследования с помощью обзора литературы, осуществлять диагностику на основании результатов лабораторных исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом; анализировать и интерпретировать результаты современных клиничко-лабораторных диагностических технологий по возрастно-половым группам пациентов с хирургической патологией учитывая физиологические особенности организма человека, использовать принципы и методы исследования сердечно-сосудистых заболеваний в научно-исследовательской деятельности при подготовке НКР,

оценивать эффективность использования современных теоретических, клинических и лабораторных методов исследования при решении научных и практических задач при патологии сердечно-сосудистой системы, сотрудничать с представителями других областей знаний в ходе решения научно-исследовательских и прикладных задач в области кардиологии в научно-исследовательской деятельности.

Приобретаются навыки и приемы системного обобщения научных данных других исследователей по медицинским и биологическим дисциплинам с целью решения исследовательских и практических задач, приемы системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки, навыки совместной работы в российских и международных научно-исследовательских коллективах, навыки использования информационно-коммуникационных технологий при проведении научно-исследовательской деятельности и подготовки НКР; способы осмысления и критического анализа научной информации, навыками развития своего креативного потенциала. Навыки проведения научных исследований в хирургии, навыки создания мультимедийных презентаций с целью представления НКР; способы осмысления и критического анализа научной информации, навыками выполнения основных лабораторно-диагностических мероприятий; навыки работы на хирургическом, физическом, химическом и биологическом оборудовании, способностью объяснять принципы и методы исследования сердечно-сосудистых заболеваний в научно-исследовательской деятельности при подготовке НКР, способностью применять в научно-исследовательской деятельности современные теоретические, клинические и лабораторные методы исследования при патологии сердечно-сосудистой системы, способность междисциплинарного взаимодействия и сотрудничества с представителями других областей знаний в процессе определения предмета исследования, разработки и применении современных методов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации кардиологических больных в научно-исследовательской деятельности при подготовке НКР.

**Виды учебной работы:** Данная дисциплина реализуется при очной форме обучения в течение 3 лет, при заочной в течение 4 лет.

Дисциплина заканчивается зачетом.