



**Программа  
Научно-исследовательской практики**

Направление подготовки: *3.3. Медико-биологические науки*

Направленность (профиль) подготовки: *3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика*

1. **Цель практики** - формирование у аспирантов готовности к научно-исследовательской деятельности в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.

**2. Задачи практики:**

- приобретение навыков участия в коллективной научно-исследовательской работе в составе организации;
  - знакомство с современными методиками и технологиями работы в научно - исследовательских организациях;
  - овладение профессиональными умениями проведения содержательных научных дискуссий, оценок и экспертиз;
  - приобретение комплекса навыков самостоятельного проведения каждого из этапов научных исследований для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук;
  - оформление результатов научной деятельности, ведение библиографической работы;
  - формирование навыка проведения самостоятельного исследования, включая представление результатов проведенного исследования в виде статьи, доклада, заявки на грант;
  - опыт выступлений с докладами на научно-исследовательских семинарах, школах, конференциях, симпозиумах и т.п.
- подготовка научных материалов для научно-квалификационной работы.

*Вид практики:* по периодам проведения практик - путём чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Практика проводится в *дискретной* форме.

Проведение практики осуществляется *стационарным* способом.

**3. Место и время проведения учебной практики**

Аспиранты проходят практику *на кафедре кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО. Сроки проведения 4 семестр обучения.*

**4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПВО.**

В результате прохождения практики аспирант должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

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).

В результате прохождения практики аспирант должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);

В результате прохождения практики аспирант должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

- способностью и готовностью владеть методологией научно-исследовательской деятельности в области внутренних болезней (ПК - 2).

**5. Место практики в структуре ОПВО.**

Практика является обязательным элементом освоения ОПВО. Данная практика базируется на освоении аспирантами следующих дисциплин: клиническая лабораторная

диагностика, основы грантовой деятельности, основы медицинской информатики и научной библиографии, статистические методы в медико-биологическом эксперименте. Для освоения научно-исследовательской практики аспиранты должны:

**Знать** закономерности развития науки по избранной направленности; основные результаты новейших исследований, опубликованные в ведущих научных журналах и изданиях по проблемам науки по избранной направленности; современные научные методы, используемые при проведении научных исследований по избранной направленности.

**Уметь** осуществлять личностный выбор в различных профессиональных и морально - ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом планировать, организовывать проведение и самостоятельно осуществлять;

**Владеть** - приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач;

- способами выявления и оценки индивидуально-личностных, профессиональнозначимых качеств и путями достижения более высокого уровня их развития;

- навыками оптимального выбора лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных при проведении исследований по теме научного исследования; представления результатов научно - исследовательской и интеллектуальной деятельности, обсуждения знакомой темы, делая важные замечания и отвечая на вопросы.

#### **6. Объём и продолжительность практики.**

Общая трудоёмкость педагогической практики составляет 3 зачётных единиц.

Продолжительность практики составляет 108 часов.

**7. Структура и содержание практики** определяется темой научно-квалификационной работы (диссертации) аспиранта.

#### **8. Формы отчётности по практике.**

Отзыв научного руководителя о прохождении практики.

По окончании практики аспирант должен предоставить отчёт. Отчёт по практике является основным документом, отражающим выполненную во время практики работу.

#### **9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.**

Фонд оценочных средств включает в себя типовые задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности:

- тезисы;
- презентация по результатам научных исследований;
- доклад на семинаре, конференции, школе, симпозиуме;
- литературный обзор основных научных результатов по определенной теме.

(по итогам прохождения практики аспирант отчитывается на заседании профильной кафедры, процедура отчета состоит из доклада аспиранта о проделанной работе в период практики (не более 5 минут), ответов на вопросы по существу доклада, анализа отчетной документации и отзыв научного руководителя).

Зачёт по практике выставляется с учётом обсуждения на заседании кафедры.

## 10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»:

### Перечень основной литературы к рабочей программе

				Кол-во экземпляров
№ п/п	+ Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)	Место издания, издательство, год	В библиотеке
1	2	3	4	5
1	Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/93533/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/93533/#1</a>	И. Н. Кузнецов	М. : Дашков и К, 2017.	ЭБС Лань
2	Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/93545/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/93545/#1</a>	М. Ф. Шкляр	М. : Дашков и К, 2017.	ЭБС Лань

### Перечень дополнительной литературы.

				Кол-во экземпляров
№ п/п	+ Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)	Место издания, издательство, год	В библиотеке
1	2	3	4	5
1	Методология научного познания [Электронный ресурс] : монография. - Режим доступа: <a href="http://ibooks.ru/reading.php?productid=353084">http://ibooks.ru/reading.php?productid=353084</a>	С. А. Лебедев	М. : Проспект , 2016.	ЭБС iBooks
2	Организация и ведение научных исследований аспирантами [Электронный ресурс] : учебник. - Режим доступа: <a href="http://ibooks.ru/reading.php?productid=352622">http://ibooks.ru/reading.php?productid=352622</a>	ред. А. Я. Черныш	М. : Российская таможенная академия, 2014.	ЭБС iBooks
3	Магистерская диссертация : методы и организация исследований, оформление и защита : учеб. пособие	ред. В. И. Беляев	М. : КНОРУС, 2014	1
4	Методология научных исследований в клинической медицине [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Режим	Н. В. Долгушина, С. В. Грачев, Д. А. Воронов	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016.	ЭМБ Консультант врача

	доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438985.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438985.html</a>			
5	Методы научных исследований в медицине и здравоохранении	Э. Де Пой, Л. Н. Гитлин ; ред.-пер. В. В. Власов	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017.	1

**Электронные ресурсы:**

ЭБС КрасГМУ «Colibris»

ЭБС Консультант студента ВУЗ

ЭБС Айбукс

ЭБС Букап

ЭБС Лань

ЭБС Юрайт

НЭБ eLibrary

**11. Материально-техническое обеспечение практики:**

Освоение практики предполагает использование следующего материально-технического обеспечения: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, аудитория для проведения занятий лекционного типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации  
 Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735  
 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253  
 ESET NOD32: EAV-0176747471

Автор: к.м.н., доцент Анисимова Е.Н.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой

д.м.н., профессор Матюшин Г.В.

Протокол заседания кафедры от «27» мая 2022 г. № 9