

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт комплексных проблем
сердечно-сосудистых заболеваний»
(НИИ КПССЗ)**

УТВЕРЖДЕНО
На заседании Ученого Совета
НИИ КПССЗ
Протокол № 4 от 31.03.2023

«СОГЛАСОВАНО»
Директор НИИ КПССЗ,
академик РАН, профессор
О.Л. Барбараш
03.04.2023



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
Б2.2 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА**

Направление подготовки: 3.1. Клиническая медицина

3.2. Профилактическая медицина

3.3. Медико-биологические науки

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: очная

Семестр	Трудоёмкость		Лекции (час)	Практические занятия (час)	СР (час)	Экзамен (час)	Форма промежуточного контроля (экзамен / зачет)
	час	ЗЕТ					
5	216	6			216		Зачет
Итого	216	6			216		Зачет

Кемерово 2023

Рабочая программа практики «Научно-исследовательская практика» (Б2.2) составлена на основании Федеральных государственных требований, утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №951 от 20 октября 2021 г. (зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ № 65943 от 23.11.2021г.), в соответствии с учебными планами подготовки аспирантов в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» по направлениям подготовки 3.1. Клиническая медицина, 3.2. Профилактическая медицина, 3.3. Медико-биологические науки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Ученого совета НИИ КПССЗ _____ г., Постановление заседания № _____.

Рабочую программу разработали:

Печерина Тамара Борзалиевна – кандидат медицинских наук, доцент, старший научный сотрудник лаборатории патологии кровообращения отдела клинической кардиологии, старший преподаватель научно-образовательного отдела НИИ КПССЗ

Тарасов Роман Сергеевич – доктор медицинских наук, доцент, заведующий лабораторией рентгенэндоваскулярной и реконструктивной хирургии сердца и сосудов, старший преподаватель научно-образовательного отдела НИИ КПССЗ

Рецензенты:

Зверева Татьяна Николаевна – кандидат медицинских наук, доцент, начальник научно-образовательного отдела НИИ КПССЗ

Смакотина Светлана Анатольевна, доктор медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой госпитальной терапии и клинической фармакологии ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие положения.....	4
1.1. Цели и задачи практики.....	4
1.2. Место практики в ООП.....	4
2. Структура и содержание практики.....	5
2.1. Учебно-тематический план практики.....	5
3. Контроль и оценка результатов освоения практики.....	5
3.1. Формы промежуточной аттестации	5
3.2. Критерии оценок по практике	6
4. Информационное обеспечение практики.....	6

1. Общие положения

1.1. Цели и задачи освоения практики

Целью прохождения научно-исследовательской практики является закрепление и углубление теоретической подготовки, формирование навыков проведения научно-исследовательской работы (развитие способностей к самостоятельной научной работе и работе в научном коллективе, сбор материала по теме научного исследования, освоение методики проведения всех этапов научно-исследовательской работы (постановка задачи исследования, подготовка статей, заявок на получение патента на изобретение, гранта, участие в конкурсе научных работ и др.)). Направление научно-исследовательской практики определяется в соответствии с направленностью основной образовательной программы и темой научно-исследовательской работы.

Задачи практики:

- развитие умений сбора и систематизации материала для научно-исследовательской работы;
- применение и углубление теоретических знаний и ранее полученных навыков в решении конкретных научно-практических задач;
- развитие умения и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности с применением современных методов исследования.

1.2. Место практики в структуре ОПОП

Научно-исследовательская практика входит в образовательный компонент программы аспирантуры. Научно-исследовательская практика направлена на подготовку аспиранта к осуществлению самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Место и сроки проведения практики определяются на основании учебного плана подготовки аспирантов. Конкретное содержание практики планируется аспирантом совместно с научным руководителем, отражается в индивидуальном плане аспиранта, в котором фиксируются все виды деятельности за период прохождения практики.

Научно-исследовательская практика производится на базе научных подразделений НИИ КПССЗ.

Для обеспечения образовательной программы и научных исследований имеется необходимое лабораторное оборудование и исследовательская база, включающая в себя научные отделы и входящие в них лаборатории:

1. Отдел клинической кардиологии (лаборатория коморбидности при сердечно-сосудистых заболеваниях, лаборатория патологии кровообращения, лаборатория реабилитации, лаборатория нейрососудистой патологии, лаборатория лучевых методов диагностики, лаборатория фиброгенеза миокарда).

2. Отдел оптимизации медицинской помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях (лаборатория эпидемиологии сердечно-сосудистых заболеваний, лаборатория моделирования управленческих технологий).

3. Отдел хирургии сердца и сосудов (лаборатория рентгенэндоваскулярной и реконструктивной хирургии сердца и сосудов, лаборатория пороков сердца, лаборатория нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции, лаборатория анестезиологии-реаниматологии и патофизиологии критических состояний).

4. Лаборатория тканевой инженерии и внутрисосудистой визуализации.

5. Отдел экспериментальной медицины (лаборатория новых биоматериалов, лаборатория геномной медицины, лаборатория клеточных технологий, лаборатория исследований гомеостаза).

6. Отдел организации инновационных и клинических исследований.

7. Лаборатория молекулярной, трансляционной и цифровой медицины.

Научный руководитель аспиранта:

- согласовывает программу научно-исследовательской практики аспиранта и календарные сроки ее проведения;

- осуществляет постановку задач по самостоятельной работе аспиранта в период научно-исследовательской практики с выдачей заданий, оказывает консультативную помощь;

- осуществляет систематический контроль за ходом практики и работой аспиранта;

- оказывает помощь аспиранту по всем вопросам, связанным с прохождением практики и оформлением отчета.

2. Структура и содержание научно-исследовательской практики

Содержание научно-исследовательской практики планируется аспирантом совместно с научным руководителем диссертационного исследования, отражается в индивидуальном плане аспиранта.

Общая трудоемкость научно-исследовательской практики составляет 3 ЗЕТ зачетных единицы, 108 часов.

2.1. Учебно-тематический план научно-исследовательской практики

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы				СР
				Аудиторные часы				
				Л	ПЗ	КПЗ	С	
1	Работа по выполнению экспериментальной части исследования	5	54					54
2	Работа по выполнению теоретической части исследования	5	54					54
3	Публикации по теме диссертационного исследования	5	54					54
4	Подготовка выступлений на научных конференциях, съездах	5	54					54
	Всего		216	-	-	-	-	216

3. Контроль и оценка результатов прохождения производственной практики

3.1. Формы промежуточной аттестации

В процессе прохождения научно-исследовательской практики и в ходе апробации ее результатов должно проводиться широкое обсуждение в научных подразделениях НИИ КПССЗ с привлечением ведущих исследователей в рамках тематических исследований, позволяющее оценить уровень приобретенных знаний, умений и сформированных компетенций обучающихся.

Научно-исследовательская практика аспиранта завершается зачетом, который может проводиться в форме оценки портфолио.

Портфолио аспиранта – это комплект документов, представляющий собой форму учета и предъявления его образовательных, научно-исследовательских и педагогических достижений в одной или нескольких областях, характеризующих его квалификацию. Функции по формированию портфолио возлагаются на аспиранта.

Портфолио позволяет накопить и сохранить документальное подтверждение достижений аспиранта в процессе его обучения. Этот пакет документов является не только современной эффективной формой оценки собственных результатов в образовательной деятельности, но и способствует:

- мотивации к научным достижениям;

- обоснованной реализации самообразования для развития профессиональных и общекультурных компетенций;

- выработке умения объективно оценивать свой профессиональный уровень, определять направление профессионального самосовершенствования и саморазвития;
 - повышению конкурентоспособности будущего специалиста на рынке труда.
- Для научного руководителя портфолио аспиранта позволяет:
- получать информацию, имеющую значение для оценки прогресса обучения в рамках реализации индивидуального учебного плана работы аспиранта;
 - выступать в качестве эксперта в оценке достижений и профессионализма аспиранта;
 - выявлять проблемы подготовки, намечать перспективные линии развития аспиранта в соответствии с его достижениями;
 - обеспечивать сопровождение научно-исследовательской деятельности аспиранта.

Обязательной составляющей портфолио являются:

1. Публикации по теме исследования:
 - монографии и научные публикации в изданиях из перечня ВАК и международных изданиях, включенных в международные базы цитирования;
 - научные публикации в других изданиях из перечня ВАК, зарубежных изданиях;
 - научные публикации в других изданиях.
2. Участие в научных конференциях (с опубликованием тезисов доклада):
 - участие в международной или зарубежной конференции с докладом;
 - участие во всероссийской конференции с докладом;
 - участие в региональных конференциях.

3.2. Критерии оценок по практике

Критерии оценки ответа обучающегося на зачете

Характеристика ответа	Оценка итоговая
Наличие публикации по теме научно-исследовательской работы и (или) участие в научных конференциях с докладом с опубликованием тезисов доклада	зачтено
Отсутствие публикации по теме научно-исследовательской работы и (или) участия в научных конференциях с докладом с опубликованием тезисов доклада	не зачтено

4. Информационное обеспечение

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров, точек доступа
	ЭБС:	
1	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru ООО ГК «ГЭОТАР» г. Москва (В рамках Соглашения о сотрудничестве от 15.01.2020г с ГБУЗ «КНМБ»)	по договору, срок оказания услуги с 01.01.2023 г. по 31.12.2023 г.
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Договор № 101/НЭБ/6802 от 07.09.2020	по договору с 07.09.2020 по 07.09.2025г.
3	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: локальная сеть вуза ООО «Компания ЛАД-ДВА» Контракт №03391000148220004440001 от 19.12.2022	по договору, срок оказания услуги с 19.12.2022 г. по 25.12.2023 г.
4	БД издательства Wiley [Электронный ресурс]. - Режим	срок оказания услуги с

	доступа: https://onlinelibrary.wiley.com/ - (через IP-адрес учреждения) доступ «на условиях национальной подписки»	01.01.2023 г. по 31.12.2023 г.
5	БД издательства SpringerNature [Электронный ресурс]. - Режим доступа - (через IP-адрес учреждения): http://link.springer.com/ ; https://www.nature.com/siteindex ; https://experiments.springernature.com/ ; http://materials.springer.com/ ; http://zbmath.org/ ; https://nano.nature.com/ ФГБУ «РФФИ» г Москва, Сублицензионный доступ на условиях национальной подписки	по договору, срок оказания услуги с 01.01.2023 г. по 31.12.2023 г.
6	Полнотекстовая коллекция журналов издательства Oxford University Press [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://academic.oup.com - (через IP-адрес учреждения) доступ «на условиях национальной подписки»	срок оказания услуги с 01.01.2023 г. по 31.12.2023г.
	Интернет-ресурсы:	
1	http://www.cochrane.ru / Библиотека Cochrane	неограниченный
2	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/ Национальная Библиотека медицины США	неограниченный