

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 № 7 от 25.05.2022

«СОГЛАСОВАНО»
Директор НИИ КПССЗ,
Член-корр. РАН, профессор
О.Л. Барбарал
25.05.2022



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**

Специальность: 31.00.00 «Клиническая медицина»

Форма обучения: очная

Уровень подготовки: подготовка кадров высшей квалификации

Семестр	Трудоёмкость		Лекции (час)	Практические занятия (час)	СР (час)	Экзамен (час)	Форма промежуточного контроля (экзамен / зачет)
	час	ЗЕТ					
2	108	3			108		Зачет
4	108	3			108		Зачет
Итого	216	6			216		

Рабочая программа производственной практики «Научно-исследовательская работа», разработана в соответствии с ФГОС по группе специальностей 31.00.00 «Клиническая медицина».

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Ученого совета НИИ КПССЗ 25.05.2022 г., Постановление заседания № 7.

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

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие положения.....	4
1.1. Цели и задачи практики.....	4
1.2. Место практики в ООП.....	4
1.3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики.....	5
1.4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.....	8
2. Структура и содержание практики.....	8
2.1. Учебно-тематический план практики.....	8
2.2. Производственная (клиническая) практика.....	9
3. Образовательные технологии.....	17
3.1. Виды образовательных технологий.....	17
4. Контроль и оценка результатов освоения практики.....	17
4.1. Примеры оформления контрольно-диагностических материалов.....	17
4.2. Критерии оценок по производственной практике.....	19
5. Информационное и учебно-методическое обеспечение производственной практики.....	20
5.1. Информационное обеспечение практики.....	20
5.2. Учебно-методическое обеспечение практики.....	21
6. Материально-техническое обеспечение практики.....	24
Лист внесения изменений.....	26

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;
- формирование универсальных компетенций обучающихся;
- 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 ООП

Производственная практика «Научно-исследовательская работа» согласно ФГОС подготовки кадров высшей квалификации находится в Блоке 2 «Практики» и проходит согласно учебному плану и графику учебного процесса.

Производственная практика «Научно-исследовательская работа» является обязательным разделом основной образовательной программы подготовки в ординатуре и направлена на формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС подготовки кадров высшей квалификации и ООП НИИ КПССЗ.

Содержание практики планируется ординатором совместно с куратором по направлению подготовки, в рамках которого:

- согласовывается тема научно-исследовательской работы ординатора;
- устанавливаются сроки проведения этапов научно-исследовательской работы;
- определяется форма итоговой аттестации научно-исследовательской работы.

1.3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики

Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы компетенции
УК-2	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	ИД-1 УК-2 Знать основы создания и реализации проекта и управления им ИД-2 УК-2 Уметь разрабатывать, реализовывать проекты и управлять ими ИД-3 УК-2 Владеть методологией разработки и реализации проектов, а так же управления проектами
ОПК-2	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья	ИД-1 ОПК-2 Знать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-

	граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	статистических показателей ИД-2 опк-2 Уметь организовывать и осуществлять управление структурным подразделением медицинской организации ИД-3 опк-2 Уметь использовать основные медико-статистические показатели для оценки качества оказания медицинской помощи
--	---	---

1.4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость всего		Семестры	
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (ч)	2	4
			Трудоемкость по семестрам (ч)	
Аудиторная работа, в том числе:				
Лекции (Л)				
Практические занятия (ПЗ)				
Самостоятельная работа (СР)	6	216	108	108
Промежуточная аттестация:				
Экзамен / зачет			зачет	зачет
ИТОГО	6	216	108	108

2. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость модуля дисциплины составляет **6** зачетных единицы, **216** ч.

2.1. Учебно-тематический план производственной практики

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы				СР
				Аудиторные часы				
				Л	ПЗ	КПЗ	С	
	2 семестр		108					108
1	Определение темы научно-исследовательской работы	2	54					54
2	Набор материала по теме исследования	2	54					54
	4 семестр		108					108
3	Проведение статистической обработки материала по научно-исследовательской работе	4	54					54
4	Подготовка и оформление результатов научно-исследовательской работы	4	54					54
	Всего		216	-	-	-	-	216

2.2. Производственная практика – Научно-исследовательская работа (самостоятельная работа)

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
2 семестр							
1	Тема 1. Определение темы научно-исследовательской работы	Выбор темы научно-исследовательской работы в соответствии с направлением подготовки ординатора, согласование с куратором. Проведение анализа литературных данных по выбранной теме исследования.	54	2	УК-2 Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	ИД-1 УК-2 Знать основы создания и реализации проекта и управления им ИД-2 УК-2 Уметь разрабатывать, реализовывать проекты и управлять ими ИД-3 УК-2 Владеть методологией разработки и реализации проектов, а так же управления проектами	Текущий контроль: План НИР Беседа
					ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ИД-1 ОПК-2 Знать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей ИД-2 ОПК-2 Уметь организовывать и осуществлять управление структурным подразделением медицинской организации ИД-3 ОПК-2 Уметь использовать основные медико-статистические показатели для оценки качества оказания медицинской помощи	Текущий контроль: План НИР Беседа
2	Тема 2. Набор материала по теме исследования	Набор материала по теме научно-исследовательской работы в соответствии с направлением подготовки ординатора, согласование с куратором	54	2	УК-2 Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	ИД-1 УК-2 Знать основы создания и реализации проекта и управления им ИД-2 УК-2 Уметь разрабатывать, реализовывать проекты и управлять ими ИД-3 УК-2 Владеть методологией разработки и реализации проектов, а так же управления проектами	Текущий контроль: План НИР Беседа
					ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ИД-1 ОПК-2 Знать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей ИД-2 ОПК-2 Уметь организовывать и осуществлять управление структурным подразделением медицинской организации ИД-3 ОПК-2 Уметь использовать основные	Текущий контроль: План НИР Беседа

						медико-статистические показатели для оценки качества оказания медицинской помощи	
4 семестр							
3	Тема 3. Проведение статистической обработки материала по научно-исследовательской работе	Проведение статистической обработки и анализа полученного материала по теме научно-исследовательской работы	54	4	УК-2 Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	ИД-1 УК-2 Знать основы создания и реализации проекта и управления им ИД-2 УК-2 Уметь разрабатывать, реализовывать проекты и управлять ими ИД-3 УК-2 Владеть методологией разработки и реализации проектов, а так же управления проектами	Текущий контроль: Отчет НИР Беседа
					ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ИД-1 ОПК-2 Знать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей ИД-2 ОПК-2 Уметь организовывать и осуществлять управление структурным подразделением медицинской организации ИД-3 ОПК-2 Уметь использовать основные медико-статистические показатели для оценки качества оказания медицинской помощи	
4	Тема 4. Подготовка и оформление результатов научно-исследовательской работы	Подготовка и оформление результатов проведенной научно-исследовательской работы	54	4	УК-2 Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	ИД-1 УК-2 Знать основы создания и реализации проекта и управления им ИД-2 УК-2 Уметь разрабатывать, реализовывать проекты и управлять ими ИД-3 УК-2 Владеть методологией разработки и реализации проектов, а так же управления проектами	Текущий контроль: Отчет НИР Беседа
					ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ИД-1 ОПК-2 Знать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей ИД-2 ОПК-2 Уметь организовывать и осуществлять управление структурным подразделением медицинской организации ИД-3 ОПК-2 Уметь использовать основные медико-статистические показатели для оценки качества оказания медицинской помощи	

3. Образовательные технологии

3.1. Виды образовательных технологий

Прохождение производственной практики «Научно-исследовательская работа» проводится в виде самостоятельной работы клинических ординаторов.

Производственная практика «Научно-исследовательская работа» проводится на базе структурных подразделений НИИ КПССЗ.

Для обеспечения прохождения производственной практики «Научно-исследовательская работа» 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);

2. Отдел оптимизации медицинской помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях (лаборатории 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 патологии критических состояний);

4. Отдел экспериментальной медицины (лаборатория новых биоматериалов, лаборатория геномной медицины, лаборатория клеточных технологий, лаборатория фундаментальных аспектов атеросклероза, лаборатория исследований гомеостаза);

5. Отдел организации инновационных и клинических исследований.

Основное учебное время отводится проведению научно-исследовательской работы (проведение анализа литературных данных по намеченной теме исследования, сбор материала по теме исследования, статистическая обработка полученного материала, проведение анализа, оформление проведенного исследования).

4. Контроль и оценка результатов прохождения производственной практики

4.1. Формы промежуточной аттестации

В процессе выполнения научно-исследовательской работы 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 работа ординатора завершается зачетом, который может проводиться в нескольких формах:

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.

4.2. Критерии оценок по производственной 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	зачет
Отсутствие публикации по теме научно-исследовательской работы и (или) участия в научных конференциях с докладом с опубликованием тезисов доклада	незачет

5. Информационное обеспечение

	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 15.01.2015г с ГБУЗ КО «КОНМБ»)	по договору, срок оказания услуги с 01.01.2023 г. по 31.12.2023 г.
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://rusneb.ru/ (через IP-адрес учреждения) Договор № 101/НЭБ/6802 от 07.09.2020	по договору с 07.09.2020 по 07.09.2025г.
3	Электронная библиотечная система «Букап» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.books-up.ru ООО «БУКАП» г. Томск Сублицензионный контракт № 59 от 04 октября 2019 г.	по договору, срок оказания услуги с 12.04.2021 г. по 12.04.2022 г.
4	Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: локальная сеть учреждения ООО «Компания ЛАД-ДВА» Договор № 140/2020 от 30.12.2019	по договору, срок оказания услуги с 01.01.2023 г. по 31.12.2023 г.
5	База данных издательства Wiley [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://onlinelibrary.wiley.com/ - (через IP-адрес учреждения) ФГБУ «ГПНТБ» г Москва Сублицензионный договор №Wiley/487 от 10 октября 2019 г доступ «на условиях национальной подписки»	срок оказания услуги с 01.01.2023 г. по 31.12.2023 г.
6	База данных издательства SpringerNature [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://link.springer.com/ ; https://www.nature.com/siteindex ; https://experiments.springernature.com/ ; http://materials.springer.com/ ; http://zbmath.org/ ; https://nano.nature.com/ - (через IP-адрес учреждения) ФГБУ «РФФИ» г Москва Сублицензионный доступ на условиях национальной подписки (Письмо РФФИ от 24 июня 2019 г. № исх-809)	по договору, срок оказания услуги с 01.01.2023 г. по 31.12.2023 г.