


*Приложение 3
к Программе подготовки научных кадров в аспирантуре
по научным специальностям 1.5 Биологические науки
3.1 Медицинские науки*

| | |
|---|---|
|  | Министерство здравоохранения Российской Федерации федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России |
| | Рабочая программа производственной практики <i>Научно-организационная практика «Методология научных исследований и технологии информационного поиска»</i> |

Рабочая программа производственной практики
НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ПРАКТИКА
«МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ТЕХНОЛОГИИ
ИНФОРМАЦИОННОГО ПОИСКА»

Отрасль науки: Медицинские науки

Группа научных специальностей:

1.5 Биологические науки


3.1 Клиническая медицина

Курс 1

Семестр

1

Общая трудоемкость дисциплины 144час/ 4 зачетные единицы

| | |
|---|--|
|  | Министерство здравоохранения Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» |
| | ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России |
| | Рабочая программа производственной практики <i>Научно-организационная практика «Методология научных исследований и технологии информационного поиска»</i> |

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

При разработке рабочей программы производственной практики в основу положены Федеральные государственные требования к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий обучающихся, утвержденные Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 года № 951.

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Цель и задачи практики

При освоении программы аспирантуры предусмотрен следующий вид практики – производственная практика (научно-организационная практика).

Целью научно-организационной практики является приобретение аспирантами умений и навыков в организации, планировании и проведении научно-исследовательских работ, ознакомление с принципами организации работы научно-исследовательского коллектива. Научно-организационная практика «Методология научных исследований и технологии информационного поиска» (далее - научно-организационная практика) является производственной практикой обучающихся по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, предусмотрена учебными планами для всех научных специальностей и направленностей (профилей) аспирантуры.

Задачи практики:


- изучение организационных основ осуществления научно-исследовательской деятельности в учреждении;
- приобретение опыта научно-организационной работы;
- формирование у аспирантов целостного представления об организации, планировании и проведении научно-исследовательских работ;
- выработка у аспирантов устойчивых навыков работы с документами в процессе осуществления научно-исследовательской работы и представления ее результатов;
- развитие у аспирантов способности планировать и решать задачи собственного профессионального развития;
- изучение методов, приемов, технологий организации научной деятельности;
- развитие у аспирантов личностно-профессиональных качеств ученого и организатора работы научного коллектива.

1.2. Место практики в структуре программы аспирантуры

Научно-организационная практика относится к образовательному компоненту Блока 2 «Практика» программы аспирантуры и учебного плана, является обязательной и ориентирована на формирование навыков профессиональной деятельности. Аспиранты проходят практику на 1 курсе в первом семестре.

1.3 Требования к результатам освоения практики

Знания, умения и навыки, полученные во время прохождения научно-организационной практики, являются базовыми для выполнения научных исследований и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) аспиранта.

| | |
|---|--|
|  | Министерство здравоохранения Российской Федерации федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» |
| | ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России |
| | Рабочая программа производственной практики <i>Научно-организационная практика «Методология научных исследований и технологии информационного поиска»</i> |

Освоение данной практики направлено на формирование у аспирантов навыков самостоятельной научно-организационной работы, в ходе которой аспирант должен:

Знать:

- методологию теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности;
- методы исследования и их применение в самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- технологии организации работы исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности;
- критерии объективной оценки результатов исследований и разработок, выполненных другими специалистами в других научных учреждениях;
- требования к представлению полученных результатов научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав.

Уметь:

- планировать научную работу;
- следовать основным нормам научно-исследовательской деятельности;
- формировать документы для подачи заявки к участию в конкурсе на грант по научным исследованиям;
- осуществлять систему сбора, обработки информации и подготовки отчета по научно-исследовательской работе;
- осуществлять необходимые организационные мероприятия по подготовке научных конференций и оформлению научных публикаций;

Владеть:

- технологией планирования научной деятельности;
- технологиями оценки результатов научной деятельности;
- различными системами документооборота, осуществляемыми в процессе научной деятельности;
- способами организации научных диспутов, круглых столов и научных конференций;
- приемами и технологиями оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач научного коллектива;
- технологией поиска, анализа и синтеза научной информации.


2 ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Место и время проведения практики

Научно-организационная практика проводится на базе профильной кафедры ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России.

Аспиранты проходят научно-организационную практику на 1 курсе в первом семестре. Продолжительность практики 4 недели.

Перед прохождением научно-организационной практики приказом генерального директора каждому аспиранту (по представлению заведующего профильной кафедрой) назначается руководитель практики, из числа квалифицированных научно-педагогических

| | |
|---|--|
|  | Министерство здравоохранения Российской Федерации |
| | федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России |
| | Рабочая программа производственной практики |
| | Научно-организационная практика «Методология научных исследований и технологии информационного поиска» |


работников кафедры. Руководитель практики осуществляет курацию освоения аспирантом практической подготовки.

2.2 Структура и содержание практики.


Общая трудоемкость научно-организационной практики составляет **4** зачетные единицы, 144 часа.

| № п/п | Наименование разделов дисциплины и тем учебных занятий | Виды учебной деятельности (в часах) | | | | Иная рабо та | Формы текущего, промежуточного контроля |
|--|---|---|-----------------|----------------|----|---|---|
| | | контактная работа | | | | | |
| | | ЛР ¹ | ПЗ ¹ | С ¹ | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | | |
| Раздел 1. Организация научно-исследовательской деятельности в ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России | | | | | | | |
| 1 | Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с организационно-управленческой структурой и основными направлениями научной деятельности профильной кафедры и Учреждения. | | | | 6 | Проверка дневника по практике | |
| 2 | Составление плана научно-организационной практики | | | | 8 | План-задание по практике | |
| 3 | Изучение организации научно-исследовательской деятельности и системы планирования научно-исследовательских работ в Учреждении | | | | 10 | Проверка дневника по практике, отчета по практике | |
| Раздел 2. Организация научных мероприятий | | | | | | | |
| 1 | Изучение системы организации и проведения научных конференций, круглых столов, научных диспутов, научных выставок и других мероприятий | | | | 8 | Проверка дневника по практике, отчета по практике | |

¹ Л – лекция, ЛР – лабораторная работа, ПЗ – практические занятия, С – семинары.

| | |
|---|---|
|  | Министерство здравоохранения Российской Федерации |
| | федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» |
| | ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России |
| | Рабочая программа производственной практики <i>Научно-организационная практика «Методология научных исследований и технологии информационного поиска»</i> |

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|----|---|
| 2 | Организация подготовки и проведения научного мероприятия (конференции, семинара, вебинара и т.д.) | | | | 8 | Проверка дневника по практике, отчета по практике |
| Раздел 3. Грантовая деятельность | | | | | | |
| 1 | Организация оформления и подачи заявки на получение гранта для участия в конференции | | | | 12 | Проверка дневника по практике, отчета по практике |
| 2 | Организация оформления и подачи заявки на получение гранта на выполнение научных исследований (на примере фонда РНФ и др. фондов) | | | | 12 | Проверка дневника по практике, отчета по практике |
| Раздел 4. Публикация результатов исследований | | | | | | |
| 1 | Обзор проводимых в ближайшие 3-6 месяцев научных конференций по тематике научного исследования, подбор конференции для участия | | | | 10 | Проверка дневника по практике, отчета по практике |
| 2 | Подготовка тезисов доклада, комплекта документов и презентации (слайд-шоу, инфографики) для участия в конференции | | | | 10 | Проверка дневника по практике, отчета по практике |
| 3 | Ознакомление с перечнем ВАК, подбор журналов для публикации, выяснение требований к оформлению и порядка публикации статей в журналах | | | | 8 | Проверка дневника по практике, отчета по практике |
| Раздел 5. Защита авторских прав в научных исследованиях | | | | | | |
| 1 | Изучение нормативно-правовых актов по вопросам защиты авторских прав (патенты, свидетельства) | | | | 8 | Проверка дневника по практике, отчета по практике |
| 2 | Порядок подачи заявки на получение свидетельства об изобретении, патента и т.п. | | | | 8 | Проверка дневника по практике, отчета по практике |
| 3 | Система оценки заимствований (Антиплагиат) проверка материалов | | | | | Проверка дневника по практике, отчета по |

| | |
|---|---|
|  | Министерство здравоохранения Российской Федерации |
| | Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» |
| | ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России |
| | Рабочая программа производственной практики |
| | Научно-организационная практика «Методология научных исследований и технологии информационного поиска» |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|------------|---|
| | собственного исследования на наличие корректных и некорректных заимствований | | | | 8 | практике |
| Раздел 6. Процедура государственной научной аттестации | | | | | | |
| 1 | Изучение информации о порядке представления диссертаций в диссертационные советы | | | | 8 | Проверка дневника по практике, отчета по практике |
| 2 | Изучение порядка прохождения диссертации в диссовете (на примере какой-либо диссертации) и присутствие на защите диссертации (при наличии возможности) | | | | 10 | Проверка дневника по практике, отчета по практике |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | | | | | |
| | Подготовка и оформление отчета по научно-организационной практике | | | | | Устный опрос, дневник, отчет по практике, отзыв научного руководителя |
| ИТОГО: | | | | | 144 | |


2.3 Формы отчетности по итогам практики

Обязательными формами отчетности по итогам научно-организационной практики являются:

1. Индивидуальный план – задание научного руководителя к научно-организационной практике;
2. Дневник о прохождении практики;
3. Отчет о прохождении практики, включающий материалы, прилагаемые к отчету, которые были подготовлены в ходе практики (методические рекомендации по производственной практике «Научно-организационная практика «Методология научных исследований и технологии информационного поиска»)
4. Отзыв научного руководителя о прохождении практики.

2.4 Аттестация обучающихся по практике

| Название практики | Вид контроля | Формы контроля | Методы контроля | Оценочные средства |
|---------------------------------|-----------------|----------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Научно-организационная практика | Зачет с оценкой | устный | Устный ответ/проверка дневника и отчета по практике | План-задание, отзыв руководителя, дневник по практике, вопросы для собеседования |

| | |
|---|--|
|  | Министерство здравоохранения Российской Федерации федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» |
| | ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России |
| | Рабочая программа производственной практики <i>Научно-организационная практика «Методология научных исследований и технологии информационного поиска»</i> |

2.5 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная литература


| № п/п | Наименование |
|-------|--|
| 1. | Сумин С.А. Юридическое преследование врача: этапы и защита — Москва: ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2021. — 120 с. — ISBN 978-5-907098-46-6. — Текст: электронный. — URL: https://www.medlib.ru/library/library/books/43207 |
| 2. | Решетников В.А. Основы статистического анализа в медицине — Москва: ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2020. — 176 с. — ISBN 978-5-9986-0382-2. — Текст: электронный. — URL: https://www.medlib.ru/library/library/books/36720 |
| 3. | Сергеев Ю.Д. Основы медицинского права России — Москва: ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2016. — 416 с. — ISBN 978-5-9986-0238-2. — Текст: электронный. — URL: https://www.medlib.ru/library/library/books/2871 |

Дополнительная литература

| № п/п | Наименование |
|-------|--|
| 1. | Каштанов В.А., Контаров Н.А. Моделирование в медицине. Практикум — Москва: ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2019. — 160 с. — ISBN 978-5-9986-0343-3. — Текст: электронный. — URL: https://www.medlib.ru/library/library/books/32705 |
| 2. | Чутко Л.С. Светить и не сгорать. Профилактика синдрома эмоционального выгорания — Москва: ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2019. — 24 с. — ISBN 978-5-907098-15-2. — Текст: электронный. — URL: https://www.medlib.ru/library/library/books/35597 |
| 3. | Мушкамбаров Н.Н. В начале поиска заоблачных вершин, или просто Аспирант — Москва: ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2016. — 356 с. — ISBN 978-5-8948-1980-8. — Текст: электронный. — URL: https://www.medlib.ru/library/library/books/3336 |

Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе представлены методической литературой.

| № п/п | Методическая литература |
|-------|---|
| 1 | Марковина И.Ю., Писклакова С. А., Жура В. В. Готовимся к академической мобильности! Участие в международной конференции: Учебное пособие по межкультурному общению для медицинских специалистов — Москва: ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2013. — 112 с. — ISBN 978-5-9986-0104-0. — Текст: электронный. — URL: https://www.medlib.ru/library/library/books/770 |
| 2. | Денисов И.Н., Кича Д.И., Чернов В.И. Руководство к практическим занятиям по общественному здоровью и здравоохранению (с применением медицинских информационных систем, компьютерных и телемедицинских технологий) — Москва: ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2015. — 464 с. — ISBN 978-5-9986-0267-2. — Текст: электронный. — URL: https://www.medlib.ru/library/library/books/3038 |
| 3 | Сергеев Ю.Д. Правоведение. Медицинское право: Учебник — Москва: ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2014. — 552 с. — ISBN 978-5-9986-0185-9. — Текст: электронный. — URL: https://www.medlib.ru/library/library/books/1123 |
| 4 | Хабриев Р.У., Ягудина Р.И., Правдюк Н.Г. Оценка технологий здравоохранения — Москва: ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2013. — 416 с. — ISBN 978-5-8948-1930-3. — Текст: электронный. — URL: https://www.medlib.ru/library/library/books/773 |

| | |
|---|--|
|  | Министерство здравоохранения Российской Федерации |
| | Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России |
| | Рабочая программа производственной практики |
| | Научно-организационная практика «Методология научных исследований и технологии информационного поиска» |

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

| № п/п | Наименование ресурса | Адрес сайта |
|-------|---|---|
| 1. | Электронная библиотечная система | http://www.studmedlib.ru |
| 2. | Центральная научная медицинская библиотека | http://www.scsml.rssi.ru/ |
| 3. | Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения. | http://mednet.ru |
| 4. | Независимое издание для практикующих врачей «Русский медицинский журнал» | http://www.rmj.ru/ |
| 5. | Министерство здравоохранения Российской Федерации | http://rosminzdrav.ru |
| 6. | Профессиональный информационный ресурс для специалистов в области здравоохранения «Consilium Medicum» | http://www.con-med.ru/ |
| 7. | elibrary.ru научная электронная библиотека | http://www.elibrary.ru/ |

2.6 Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

При реализации образовательной программы для проведения практики используются следующие компоненты материально-технической базы:

- Аудиторный фонд
- Материально-технический фонд
- Библиотечный фонд

Аудиторный фонд для проведения аудиторных занятий включает: специальные помещения для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации помещения для самостоятельной работы помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России.


Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы аспирантуры, включает в себя:

лабораторное оборудование для обеспечения проведения практик.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы.

Перечень лицензионного программного обеспечения

| № п/п | Наименование программного обеспечения | Назначение программного обеспечения |
|-------|--|---|
| 1. | ROSA Linux Desktop Fresh R11 | Операционная система |
| 2. | LibreOffice Writer (в составе пакета LibreOffice 7) | Текстовый процессор |
| 3. | LibreOffice Calc (в составе пакета LibreOffice 7) | Табличный процессор |
| 4. | LibreOffice Impress (в составе пакета LibreOffice 7) | Программа подготовки и просмотра презентаций |
| 5. | LibreOffice Draw (в составе пакета LibreOffice 7) | Векторный графический редактор и средство просмотра |

| | |
|---|---|
|  | Министерство здравоохранения Российской Федерации федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России |
| | Рабочая программа производственной практики |
| | <i>Научно-организационная практика «Методология научных исследований и технологии информационного поиска»</i> |

| | | |
|----|---|---------------------------------------|
| 6. | LibreOffice Math (в составе пакета LibreOffice 7) | Редактор формул |
| 7. | LibreOffice Base (в составе пакета LibreOffice 7) | Система управления базами данных |
| 8. | Google Chrome | Веб-обозреватель и средство просмотра |