

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр реабилитации и курортологии»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

ПРИНЯТО
на заседании кафедры физической терапии
и медицинской реабилитации
Протокол № 4
от « 14 » июня 2020 г.

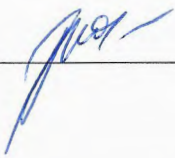
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**

образовательная программа:	основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
направление подготовки:	31.06.01 Клиническая медицина
направленность (профиль):	Травматология и ортопедия
индекс практики в учебном плане:	Б2.2
объем практики в зачетных единицах:	24

Рабочая программа практики «Научно-производственная практика» входит в состав основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина, направленность (профиль) Травматология и ортопедия, разработана на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Минобрнауки России от 03.09.2014 г. № 1200.

Рабочая программа практики рассмотрена на заседании кафедры физической терапии и медицинской реабилитации, протокол № 4 от « 18 » июня 2020 г.

Утверждена в составе образовательной программы Ученым советом, протокол № 6 от « 29 » июня 2020 г.

Заведующий кафедрой  / Т. В. Кончугова

Согласовано:

Начальник учебно-методического отдела  / Т. Ю. Чарская

Сведения об актуализации рабочей программы практики

Рассмотрено на заседании кафедры _____,
протокол № _____ от _____
оставлено без изменений/внесены изменения и дополнения

№ п/п	Дата внесения изменений/ дополнений	Основание для внесения изменений/ дополнений	Раздел, пункт, абзац, в который внесены изменения/ дополнения, краткое содержание

Зав.кафедрой _____ / _____

Учебно-методический отдел _____ / _____

1. Основные положения

Научно-производственная практика направлена на развитие практических навыков и умений, а также формирование компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с приобретением практических навыков работы с современным оборудованием, производственными и информационными технологиями, а также проявлением и развитием творческих способностей при выполнении научно-исследовательской деятельности, выполнением конкретных индивидуальных заданий по теме научных исследований.

Задачи практики:

- формирование у обучающихся на базе полученных теоретических знаний практических навыков, необходимых для проведения научных исследований, связанных со спецификой аспирантской подготовки, успешного выполнения научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также научных исследований в целом;
- приобретение практических навыков в области планирования и организации научного исследования;
- освоение методов получения информации в ходе научного исследования;
- формирование творческого мышления и привитие навыков использования приобретенных фундаментальных знаний, основных законов и методов при проведении научного исследования с последующей их обработкой и анализом;
- формирование навыков самостоятельного проведения научных исследований.

Вид практики – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способы проведения практики – стационарный или выездной.

Стационарной является практика, которая проводится в структурных подразделениях ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России либо в организации, расположенной в г. Москва.

Выездной является практика, которая проводится в организациях, расположенных вне г. Москвы.

Форма проведения практики – непрерывно, путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком, учебным планом и расписанием занятий в течение всего периода обучения.

Выбор места и способа прохождения практики для **лиц с ограниченными возможностями здоровья** производится с учетом состояния здоровья аспирантов и требований по доступности образовательной среды.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Научно-производственная практика является обязательной к прохождению и относится к вариативной части учебного плана.

Аспиранты проходят практику со второго семестра первого года обучения и до конца обучения, если иное не определено его индивидуальным планом подготовки.

3. Перечень компетенций, формируемых в результате освоения практики в рамках образовательной программы, соотнесенных с планируемыми результатами обучения

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-1 способность и готовность к	Знать: - методы научного исследования (методы получения,

организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины	обработки, оформления и хранение научной информации; Уметь: - организовать работу исследовательского коллектива Владеть: - навыками организации работы исследовательского коллектива; - навыками проектирования и организации комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения.
ОПК-2 способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины	Знать: - методы анализа результатов процесса исследования и их реализации в системе здравоохранения; Уметь: - интерпретировать результаты исследования, оценивать границы их применимости, возможные риски их внедрения в сфере здравоохранения, перспективы дальнейших исследований
ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	Знать: - методы анализа результатов процесса исследования и их реализации в системе здравоохранения; Уметь: - формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской деятельности (выбирать необходимые методы исследования, обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся научных данных; Владеть: - умениями обработки и интерпретации полученных результатов научного исследования
ОПК-4 готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	Знать: - методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач; - современные принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней человека, направленные на сохранение здоровья населения и улучшения качества жизни. Уметь: - находить наиболее эффективные методы внедрения разработанных методик, направленных на сохранение здоровья и улучшение качества жизни граждан; - анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные результаты внедрения этих вариантов. Владеть: - навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач в области здравоохранения.
ОПК-5 способность и готовность к использованию лабораторной и	Знать: - современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики для получения научных данных.

инструментальной базы для получения научных данных	Уметь: - применять разные методы и подходы к решению одних и тех же научных задач с использованием лабораторных и инструментальных баз; - определять объем необходимых лабораторно-инструментальных методов исследований. Владеть: - навыками интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики.
ПК-1 способность к применению методологии теоретических и экспериментальных исследований в сфере, соответствующей профилю направления подготовки	Знать: - методику проведения, организации, структуру и логику проведения научного исследования; Уметь: - интерпретировать результаты исследования, оценивать границы их применимости, возможные риски их внедрения в сфере здравоохранения, перспективы дальнейших исследований; Владеть: - методологией теоретических и экспериментальных исследований в области здравоохранения
ПК-3 готовность к разработке и усовершенствованию методов диагностики и профилактики заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы	Знать: - современные теоретические и экспериментальные методы научного исследования в области травматологии и ортопедии; - основные проблемы, требующие решения в научной деятельности в области травматологии и ортопедии. Уметь: - использовать диагностическое оборудование для проведения и обработки результатов исследования в области травматологии и ортопедии; - формулировать цели и задачи научных исследований в области травматологии и ортопедии. Владеть: - основными навыками проведения теоретического или экспериментального исследования в рамках поставленной задачи в области травматологии и ортопедии с использованием количественных методов анализа и обработки данных.
ПК-4 готовность к экспериментальной и клинической разработке методов лечения заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы и внедрению их в клиническую практику	Знать: - современные перспективные направления и научные разработки, современные способы в области травматологии и ортопедии; - актуальные проблемы и тенденции развития отечественной и зарубежной травматологии и ортопедии. Уметь: - самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые научные знания и умения в области травматологии и ортопедии; - применять современные методы и технологии в области травматологии и ортопедии. Владеть: - навыками поиска научной информации; - навыками сбора, обработки, анализа данных по теме исследования в области травматологии и ортопедии,

полученных из отечественных и зарубежных источников.

4. Объем практики

семестр	кол-во з.е.	кол-во раб.дней	форма аттестации
2	6	20	зачет
3	3	10	текущий контроль
4	3	10	зачет
5	3	10	текущий контроль
6	3	10	зачет
7	3	10	текущий контроль
8	3	10	зачет
Всего	24	80	

5. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание раздела (этапа) практики	Трудоемкость (в днях)
1	Организационный этап	Организация научно-производственной практики – подготовка плана научно-производственной практики	3
2	Подготовительный этап	Ознакомление с организационно-управленческой структурой и основными направлениями научной деятельности кафедры, инструктаж по технике безопасности	3
3	Промежуточный этап (формирование проекта теоретической модели объекта исследования)	Подготовка литературного обзора по тематике исследования, систематизация используемых подходов к описанию объекта исследования, решение актуальных исследовательских задач в выбранной области, наблюдение за научной деятельностью кафедры	14
4	Активный этап (разработка методики анализа объекта исследования и формирование массива данных, необходимого для реализации разработанной методики)	Критический обзор методологии и методик, применяемых для анализа объекта исследования. Анализ и систематизация доступных данных для исследования. Разработка собственной методики анализа. Изложение и публикация результатов научно-исследовательской работы в форме доклада, статьи, выступления на научном семинаре кафедры по теме исследования, участие в научной конференции	55
5	Заключительный этап	Подготовка и написание отчета по научно-производственной практике. Защита отчета	5

--	--	--	--

6. Формы отчетности по практике

Отчетной документацией по практике являются:

1. Отчет по практике.
2. Отзыв руководителя практики

7. Учебная и учебно-методическая литература

основная литература:

- 1 Методология научного исследования : учебно-методическое пособие / составители О. В. Богуславская, К. А. Зорин, М. Л. Подлубная. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018. — 95 с. — ISBN 978-5-7638-3690-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100051.html>
- 2 Жидкова, О. И. Травматология и ортопедия : учебное пособие / О. И. Жидкова. — 2-е изд. — Саратов : Научная книга, 2019. — 158 с. — ISBN 978-5-9758-1794-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/80994.html>

дополнительная литература:

- 1 Пустынникова, Е. В. Методология научного исследования : учебное пособие / Е. В. Пустынникова. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 126 с. — ISBN 978-5-4486-0185-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/71569.html>

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых при прохождении практики (информационно-справочные системы, профессиональные базы данных, периодические издания и др.)

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	адрес в сети «Интернет»	условия доступа
1	Электронная библиотечная система «IPR BOOKS»	https://www.iprbookshop.ru/	по подписке
2	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»	http://www.garant.ru/	по подписке
3	Официальный сайт Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России	https://vak.minobrnauki.gov.ru	свободный
4	Научно-практический журнал «Травматология и ортопедия в России»	https://journal.rniito.org/jour	свободный
5	Научная электронная	https://elibrary.ru/	свободный

	библиотека (РИНЦ) «eLibrary.ru» - руссийская информационно- аналитическая база научных публикаций по разным отраслям		
6	Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» (периодические издания, научные статьи и др.)	https://cyberleninka.ru/	свободный

9. Перечень программного обеспечения, необходимого при прохождении практики

№ п/п	Наименование программного обеспечения
1	пакет прикладных программ MS Office
2	программное обеспечение «Webinar»
3	программная система для поддержки экспертной деятельности по выявлению текстовых заимствований «Антиплагиат. Эксперт»
4	Медицинская информационная система медицинской организации (МИС МО) ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России
5	Лабораторная информационная система ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России

10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Базами научно-производственной практики являются структурные подразделения ФГБУ НМИЦ РК Минздрава России по профилю подготовки аспиранта.

Практика может также проводиться в организациях, осуществляющих деятельность по профилю подготовки аспиранта, на основании договора о практической подготовке обучающихся.

11. Контроль качества подготовки обучающегося

С целью оценки практических умений и навыков проводится текущий контроль и промежуточная аттестация по практике.

Текущий контроль проводится в течение всего прохождения практики в форме контроля качества выполнения заданий по практике, контроля посещаемости практики.

По окончании каждого года обучения аспирант составляет письменный отчет о выполненных работах при прохождении практики и предоставляет его руководителю практики.

Итоговый отчет по практике предоставляется руководителю практики в конце последнего года обучения.

Руководитель практики пишет отзыв к отчету о прохождении практики.

Промежуточная аттестация проводится в конце каждого года обучения в форме защиты отчета по практике.

Работа аспиранта оценивается по системе: «зачтено», «незачтено».

Критерии оценки за прохождение практики:

1. Выполнение заданий по практике
2. Участие в рабочем процессе

3. Приобретение профессиональных навыков и умений.

Описание шкалы оценивания

Зачтено	Обучающийся полностью и качественно выполняет поручения, задания, активно участвует в рабочем процессе, профессиональные навыки устойчивые, необходимые специалистам данного профиля, отчет по практике заполнен четко, в соответствии с требованиями. Основные положения отчета изложены грамотно, сделаны собственные выводы. Ответы на вопросы по практике аргументированные, уверенные.
	Обучающийся поручения и задания выполняет с незначительными отклонениями, в рабочем процессе участвует недостаточно активно, необходимые профессиональные навыки приобретены в достаточном объеме, отчет по практике заполнен в соответствии с требованиями с незначительными погрешностями. Ответы на вопросы по практике с незначительными отклонениями
Незачтено	Обучающийся выполняет задания и поручения не полностью, с грубыми нарушениями, в рабочем процессе участвует неактивно, эпизодически, профессиональные навыки освоены не полностью, отчет по практике заполнен с существенными отклонениями. Показал недостаточное понимание сути заданий. На многие вопросы не дал правильных ответов.
	Обучающийся не выполняет поручения, задания, периодически отстраняется от прохождения практики в связи с нарушением правил техники безопасности, внутреннего распорядка, нарушения врачебной этики и деонтологии или не посещает практику, профессиональные навыки не приобретены, отчет по практике не представлен.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр реабилитации и курортологии»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ОТЧЕТ
о прохождении научно-производственной практики**

(наименование организации)

(наименование структурного подразделения)

(сроки прохождения практики)

аспирант

(ФИО)

образовательная программа:

курс: _____

1. Общая характеристика места прохождения практики.

Наименование организации, структурного подразделения.

Организационно-управленческая структура.

Профиль деятельности организации, структурного подразделения.

2. Перечень выполненных работ

1 год обучения

Аспирант _____ / _____

Отчет принял:

Руководитель практики

_____ / _____
« _____ » _____ 20__ г.

2 год обучения

Аспирант _____ / _____

Отчет принял:

Руководитель практики

_____ / _____
« _____ » _____ 20__ г.

3 год обучения

Аспирант _____ / _____

Отчет принял:

Руководитель практики

_____ / _____
« _____ » _____ 20__ г.

4 год обучения

Аспирант _____ / _____

Отчет принял:

Руководитель практики

_____ / _____
« _____ » _____ 20__ г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр реабилитации и курортологии»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ОТЗЫВ
руководителя практики
о прохождении аспирантом научно-производственной практики

аспирант _____
(ФИО)

образовательная программа _____
курс: _____

организация: _____

структурное подразделение: _____

сроки прохождения практики: _____

руководитель практики: _____
(ФИО, должность)

Характеристика на аспиранта:

Характеристика	отметить нужное
Обучающийся полностью и качественно выполняет поручения, задания, активно участвует в рабочем процессе, профессиональные навыки устойчивые, необходимые специалистам данного профиля, отчет по практике заполнен четко, в соответствии с требованиями. Основные положения отчета изложены грамотно, сделаны собственные выводы. Ответы на вопросы по практике аргументированные, уверенные.	
Обучающийся поручения и задания выполняет с незначительными отклонениями, в рабочем процессе участвует недостаточно активно, необходимые профессиональные навыки приобретены в достаточном объеме, отчет по практике заполнен в соответствии с требованиями с незначительными погрешностями. Ответы на вопросы по практике с незначительными отклонениями	
Обучающийся выполняет задания и поручения не полностью, с грубыми нарушениями, в рабочем процессе участвует неактивно, эпизодически, профессиональные навыки освоены не полностью, отчет по практике заполнен с существенными отклонениями. Показал недостаточное понимание сути заданий. На многие вопросы не дал правильных ответов.	
Обучающийся не выполняет поручения, задания, периодически отстраняется от прохождения практики в связи с нарушением правил техники безопасности, внутреннего распорядка, нарушения врачебной	

этики и деонтологии или не посещает практику, профессиональные навыки не приобретены, отчет по практике не представлен.	
---	--

Дополнительные замечания и предложения, рекомендации: _____

Оценка за прохождение практики: _____
(зачтено, незачтено)

Руководитель практики _____ / _____