



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

**ПРИНЯТА**

Ученым советом института подготовки кадров  
высшей квалификации и дополнительного  
профессионального образования  
протокол от «21» июня 2019 г. № 7  
Председатель \_\_\_\_\_ И.О. Бугаева

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник отдела аспирантуры

 Н.О. Челнокова

« 21 » июня 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Б 2.2 «Практика по получению профессиональных умений и опыта  
профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)»**

Направление подготовки	31.06.01 Клиническая медицина
Направленность (профиль)	14.01.15 Травматология и ортопедия
Форма обучения	Очная
Срок освоения образовательной программы	3 года
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Кафедра	травматологии и ортопедии

**ОДОБРЕНА**

на заседании учебно-методической  
конференции  
от « 20 » мая 2019 г. № 19

Председатель  И.А.Норкин

**СОГЛАСОВАНА**

Начальник методического отдела УОКОД

 Д.Ю. Нечухраная

«10» июня 2019 г.

Рабочая программа практики Б2.2 «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)» разработана на основании учебного плана подготовки аспирантов по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина, направленность (профиль) подготовки: 14.01.15 Травматология и ортопедия, очная форма, утвержденного Ученым Советом Университета, протокол от «26» марта 2019г., №3, в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (уровень подготовки кадров высшей квалификации) 31.06.01 Клиническая медицина, утвержденный приказом Минобрнауки России от «03» сентября 2014 г. № 1200 (с изменениями и дополнениями от 30 апреля 2015 г.).

## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ**

Научно-исследовательская практика – вид научно-исследовательской работы аспирантов, направленный на расширение и закрепление теоретических и практических знаний, полученных в процессе обучения, приобретение и совершенствование практических навыков, знаний, умений, компетенций по избранной программе по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина, направленность (профиль) подготовки: 14.01.15 Травматология и ортопедия.

В задачи научно-исследовательской практики входит:

- Приобретение навыков участия в коллективной научно-исследовательской работе в составе Университета;
- 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, конференциях, симпозиумах и т.п.

## **2. СПОСОБ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Практика является стационарной, непрерывной.

Проводится в 5 семестре, сроки прохождения научно-исследовательской практики определяются календарным учебным графиком: продолжительность практики – 10 рабочих (учебных) дней;

Продолжительность рабочего дня – 7 часов (с 8.00 до 15.00).

Непосредственное руководство научно-педагогической практикой аспиранта осуществляет научный руководитель, который оказывает аспиранту помощь в разработке плана научно-исследовательской практики и выполнении задач, предусмотренных рабочей программой научно-исследовательской практики с учетом темы научно-квалификационной работы (диссертации), избранной аспирантом.

Формами практики являются:

- Участие в проведении научного исследования;
- Участие в проводимых научных собраниях (научные и научно-практические конференции (семинары), симпозиумы, круглые столы и др.);
- Участие в разработке научного инструментария для проведения научного исследования;
- Участие в заседании научных коллективов исследователей;
- Подготовка научных публикаций.

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Формируемые в процессе практики компетенции

№ п/п	Код и содержание компетенции	В результате изучения дисциплины аспирант должен		
		знать	уметь	владеть
1.	УК - 6 Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	<b>Знать</b> тенденции развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей	<b>Уметь</b> формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей; осуществлять личностный выбор в различных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом.	<b>Владеть</b> приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач
2	ОПК – 1 Способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины	<b>Знать</b> методы организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины	<b>Уметь</b> организовывать проведение прикладных научных исследований в области биологии и медицины	<b>Владеть</b> навыками организации прикладных научных исследований в области биологии и медицины
3	ОПК – 2 Способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в	<b>Знать</b> методы проведения прикладных научных исследований в	<b>Уметь</b> проводить прикладные научные исследования в области биологии и медицины	<b>Владеть</b> навыками проведения прикладных научных исследований в

	исследований в области биологии и медицины	области биологии и медицины		области биологии и медицины
4	ОПК-4 Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	<b>Знать</b> методологию внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	<b>Уметь</b> обосновать и продемонстрировать эффективность разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	<b>Владеть</b> навыками внедрения в медицинскую практику разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан
5	ОПК-5 Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	<b>Знать</b> методологию использования лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	<b>Уметь</b> планировать научную работу, выбирать и применять в профессиональной деятельности экспериментальные и теоретические методы исследования в области травматологии и ортопедии.	<b>Владеть</b> навыками оптимального выбора лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных при проведении исследований по теме научного исследования
6	ПК-1 Способность и готовность к планированию, организации и проведению научно-исследовательской работы в области травматологии и ортопедии с учетом выбора оптимальных методов исследования, соблюдения принципов доказательной медицины с целью получения новых научных данных, значимых для биологии и медицины	<b>Знать</b> методологию планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в области травматологии и ортопедии с учетом выбора оптимальных методов исследования, соблюдения принципов доказательной медицины с целью получения новых научных данных, значимых для биологии и медицины	<b>Уметь</b> планировать, организовывать и проводить научно-исследовательскую работу в области травматологии и ортопедии с учетом выбора оптимальных методов исследования, соблюдения принципов доказательной медицины с целью получения новых научных данных, значимых для биологии и медицины	<b>Владеть</b> навыками планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в области травматологии и ортопедии с учетом выбора оптимальных методов исследования, соблюдения принципов доказательной медицины с целью получения новых научных данных, значимых для биологии и медицины
7	ПК-2 способность и готовность к внедрению полученных результатов научной деятельности, новых методов и методик в области травматологии и ортопедии в практическое здравоохранение с целью повышения эффективности и	<b>Знать</b> методологию внедрению полученных результатов научной деятельности, новых методов и методик в области травматологии и ортопедии в практическое здравоохранение с целью повышения эффективности и	<b>Уметь</b> использовать техническую документацию при освоении методов лабораторных и инструментальных исследований.	<b>Владеть</b> навыками представления результатов научно-исследовательской и интеллектуальной деятельности;

	профилактики лечения болезней человека	профилактики лечения болезней человека		
--	--	--	--	--

#### 4 МЕСТО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП

«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)» Б2.Б2 в полном объеме относится к вариативной части Блока 2 учебного плана подготовки аспирантов по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина, направленность 14.01.15 Травматология и ортопедия, очная форма.

Научно-исследовательская практика является логическим продолжением формирования опыта теоретической и прикладной профессиональной деятельности, полученного аспирантом в ходе обучения.

#### 5. ТРУДОЕМКОСТЬ ПРАКТИКИ, ФОРМЫ ОТЧЕТА И КОНТРОЛЯ

Вид работы	Общая трудоемкость		Формы отчетности и контроля	
	час	ЗЕТ	Форма отчетности	Форма контроля
<b>Самостоятельная работа обучающегося (СРО)</b>	<b>108</b>	<b>3</b>	Отчет по научно-исследовательской практике	Зачет

#### 6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

##### 6.1 Разделы научно-исследовательской практики

Разделы (этапы) научно-исследовательской практики	Трудоемкость (в часах)
Подготовительный этап	8
Основной этап (планирование работы и проведение работы)	50
Заключительный этап научно-исследовательской практики	50

##### 6.2 Содержание разделов научно-исследовательской практики

###### 6.2.1. Подготовительный этап

Определение направления исследования; разработка индивидуального плана научно-исследовательской практики; решение организационных вопросов.

###### 6.2.2. Основной этап (планирование работы и проведение работы)

**Планирование работы** – обсуждение идеи научно-квалификационной работы (диссертации), основных подходов к решению проблемы в современной научной литературе; тематические консультации по методологии научного исследования; ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области.

**Проведение работы** – изучение отдельных аспектов рассматриваемой исследовательской проблемы; работа с эмпирическими данными и написание основных тезисов результатов исследования.

### 6.2.3. Заключительный этап научно-исследовательской практики

Подготовка и оформление отчета о научно-исследовательской практике; публичная защита отчета.

## 7 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТА ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

7.1 **Текущий контроль** научно-исследовательской практики проводится научным руководителем на протяжении всего периода прохождения практики в форме собеседования, дискуссии.

7.2 **Промежуточная аттестация по результатам прохождения научно-исследовательской практики осуществляется** в форме зачета. Зачет по итогам научно-исследовательской практики выставляется при условии выполнения соответствующей формы практики и сдачи отчета.

Результаты научно-исследовательской практики утверждаются на заседании кафедры в период промежуточной аттестации аспирантов.

Критериями оценки результатов практики являются:

- Мнение научного руководителя об уровне подготовленности аспиранта;
- Степень выполнения программы практики;
- Содержание и качество представленной аспирантом отчетной документации;
- Уровень знаний, показанный при защите практики на заседании кафедры.

### Критерии оценки зачета:

«зачтено»	Отчет по практике представлен в срок и подкреплён соответствующими документами
«не зачтено»	Отчет по практике не представлен в срок и не подкреплён соответствующими документами

### 7.3 Отчетная документация по научно-исследовательской практике аспиранта

**Аспирант по итогам прохождения практики представляет следующие отчетные материалы:**

- отчет аспиранта о результатах научно-исследовательской практики;
- отзыв научного руководителя о прохождении научно-исследовательской практики аспирантом.

К отчету о практике прикладываются:

- материалы научных собраний, в которых участвовал аспирант (программы, сборник материалов, тезисы выступлений и др.);
- образцы документов, обеспечивающих проведение научного исследования (опросные листы, матрицы, анкеты и др.);
- ксерокопия опубликованных научных публикаций;
- иные подтверждающие документы.

## **8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

Университет обеспечивает аспирантов основной и дополнительной учебной и учебно-методической литературой, методическими пособиями, необходимыми для выполнения научного исследования.

Фонд научной библиотеки Университета, согласно Государственному образовательному стандарту и учебному плану Университета, профилирован по медицинским, естественнонаучным, общественным и гуманитарным дисциплинам. Структура фонда библиотеки представляет собой собрание справочных и учебных изданий, монографий, научных трудов, диссертаций и авторефератов.

Открыт тестовый доступ к ЭБС «Университетская библиотека онлайн».

Для Университета открыт доступ к ЭБС «Консультант врача».

Для читателей открыт доступ к ЭБС «BookUp».

Используемое программное обеспечение

<b>Перечень лицензионного программного обеспечения</b>	<b>Реквизиты подтверждающего документа</b>
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45015872, 45954400, 45980109, 46033926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	1356-170911-025516-107-524

## 9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ АСПИРАНТОВ

Для проведения научно-исследовательской практики имеется необходимая материально-техническая база, соответствующая санитарным и противопожарным правилам и нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении научных исследований. Минимально необходимый для реализации научно-исследовательской практики перечень материально-технического обеспечения включает в себя: лекционные аудитории (оборудованные видеопроекторным оборудованием для презентаций), компьютерный классы, библиотечный фонд, специально оборудованные кабинеты для самостоятельной работы, имеющие рабочие места для аспирантов, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и Интернет.

### Разработчики:

Заведующий кафедрой травматологии и ортопедии, доктор медицинских наук, профессор



И.А. Норкин

Профессор кафедры травматологии и ортопедии, доктор медицинских наук



К.К. Левченко

Профессор кафедры травматологии и ортопедии, доктор медицинских наук



С.И. Киреев

Доцент кафедры травматологии и ортопедии, кандидат медицинских наук



А.В. Зарецков

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
 учреждение высшего образования**  
**«Саратовский государственный медицинский университет  
 имени В.И. Разумовского»**

Утверждаю

Ректор

\_\_\_\_\_ В.М. Попков

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

**ОТЧЕТ АСПИРАНТА  
 О РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ**

ФИО аспиранта \_\_\_\_\_

Направление подготовки \_\_\_\_\_

Направленность (профиль) \_\_\_\_\_

Год обучения \_\_\_\_\_, семестр \_\_\_\_\_

Научно – исследовательская практика проводится с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 201\_ г.

Руководитель практики \_\_\_\_\_

Общая оценка научно – исследовательской практики аспиранта \_\_\_\_\_

Подпись руководителя практики \_\_\_\_\_

Научно – исследовательская практика

Этап и содержание работы	Период выполнения	Объем работы	Оценка	Подпись руководителя практики

