

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова»**  
**Кафедра госпитальной хирургии**

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета Университета  
от «24» марта 2022 г., протокол № 13

**Программа научно-исследовательской практики**

Научная специальность:

3.1.9. Хирургия

Форма обучения:

очная

Улан-Удэ  
2022

## **1. Цели практики**

Целью научно-исследовательской практики является формирование у аспирантов профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, необходимых для самостоятельной научно-исследовательской деятельности, закрепление знаний, полученных в рамках теоретического обучения.

## **2. Задачи практики**

Основные задачи научно-исследовательской практики направлены на:

- формирование профессионально-практических умений и производственных навыков в научно-исследовательской деятельности;
- формирование и развитие умений руководствоваться требованиями нормативной базы при научно-исследовательской деятельности в области медицины и биологии;
- расширение и закрепление навыков планирования и организации научного исследования в области медицины и биологии;
- формирование умений по использованию современных научных методик и информационно-коммуникационных технологий при выполнении научного исследования в области медицины и биологии;
- закрепление умений использовать специальную литературу при анализе и обработке данных в области медицины и биологии;
- развитие творческих способностей и профессиональных качеств личности аспиранта.

## **3. Вид практики, способ и форма (формы) проведения практики**

Вид практики: научно-исследовательская практика.

Способ проведения практики – стационарная практика.

Форма проведения практики – дискретная.

## **4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы аспирантуры**

В результате прохождения данной практики аспирант должен:

Знать:

- основные методы научно-исследовательской деятельности;
- принципы анализа и обобщения результатов научно-исследовательской деятельности;
- методы оценки качества полученных результатов;
- особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме.

Уметь:

- выбирать, самостоятельно выполнять экспериментальные, лабораторные, вычислительные исследования с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств;
- применять на практике знания основ организации и планирования научно-исследовательских работ с использованием нормативных документов;
- формулировать задачи и формировать план исследования;
- проводить библиографическую работу с использованием современных информационных технологий;
- модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования;
- обрабатывать полученные результаты, анализировать данные, имеющиеся в научной литературе;
- представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей.

Владеть:

- методологией теоретических, экспериментальных и клинических исследований в области профессиональной деятельности;
- навыками анализа, обобщения и оформления результатов научного исследования;

- навыками самостоятельно выполнять экспериментальные и клинические исследования при решении научно-исследовательских задач с использованием современной аппаратуры;
- навыками применять на практике знания основ организации и планирования научно-исследовательской работы с использованием нормативных документов;
- навыками публичного изложения теоретических и практических разделов учебных дисциплин.

### **5. Место практики в структуре программы аспирантуры**

Научно-исследовательская практика относится к образовательному компоненту программы аспирантуры по научной специальности 3.1.9. Хирургия.

Сроки практики устанавливаются в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом на текущий учебный год.

Для освоения программы научно-исследовательской практики аспирант должен владеть знаниями, умениями и навыками по дисциплине «Хирургия». Полученные в ходе прохождения практики навыки будут использованы в научно-исследовательской и профессиональной деятельности.

### **6. Место и сроки проведения практики**

В период прохождения научно-исследовательской практики аспиранты осваивают научно-практические и научно-исследовательские виды деятельности в соответствии с тематикой своих диссертационных исследований. Место прохождения практики определяется выпускающей кафедрой или выбирается аспирантом самостоятельно по согласованию с руководителем практики. Непосредственное руководство практикой аспиранта осуществляет научный руководитель. Практика проводится на выпускающей кафедре или в иных структурных подразделениях университета. По согласованию с научным руководителем практика может проводиться в иных образовательных и научно-исследовательских организациях г. Улан-Удэ.

Научно-исследовательская практика проходит в сроки, установленные учебным планом.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся.

### **7. Объем и содержание практики**

Общий объем научно-исследовательской практики – 12 зачетных единиц трудоемкости, 432 академических часа.

Распределение по годам обучения и семестрам:

2 год – 12 зачетных единиц трудоемкости, 432 академических часа, форма промежуточной аттестации – зачет

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в акад. часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	Самостоятельная работа. 86 ч. - Ознакомительное собеседование с научным руководителем. Собеседование проводится для ознакомления аспирантов с целями и задачами практики, этапами ее проведения, требованиями к содержанию работы аспиранта на практике, требованиями к отчетности; - Инструктаж по технике безопасности; - Согласование с руководителем практики индивидуального задания и рабочего графика (плана) практики. Индивидуальные задания могут включать в себя	Отчет по практике

		<p>следующие виды работ: изучение опыта работы ведущих научных школ или научно-исследовательских организаций; участие в работе исследовательского коллектива в соответствующей научной области; участие в организации научного мероприятия; участие в научно-исследовательской работе кафедры, научных мероприятиях; руководство научно-исследовательской работой студентов; формирование предложений к портфелю научных проектов и предложений по участию ФГБОУ ВО «БГУ» в конкурсах (тендерах, грантах); участие в подготовке заявок на участие в конкурсах (тендерах, грантах) на финансирование научной деятельности; анализ методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач; участие в работе Совета молодых ученых ФГБОУ ВО «БГУ»; и другие виды работ.</p>	
2	Основной этап	<p>Самостоятельная работа. 88 ч.  Закрепление аспиранта за конкретным направлением исследования, знакомство с руководителем практики.  Разработка индивидуального плана прохождения практики, это:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участие в проведении научных исследований кафедры (или иного места прохождения практики);</li> <li>- участие в проводимых научных собраниях (научные и научно-практические конференции (семинары), симпозиумы, круглые столы и др.) с докладом или без;</li> <li>- участие в заседаниях научных коллективов исследователей;</li> <li>- участие в научно-исследовательских проектах кафедры (или иного места прохождения практики).</li> </ul> <p>Индивидуальное задание и рабочий график (план) практики может предусматривать и иные виды работ.</p>	Отчет по практике
3	Исследовательский этап	<p>Самостоятельная работа. 86 ч.  Практическое освоение методов исследований включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ознакомление с рабочей и отчетной документацией;</li> <li>- планирование и организация работ;</li> <li>- выполнение экспериментальной или клинической части исследования;</li> <li>- проведение расчетов, обработка результатов экспериментальной или клинической работы;</li> <li>- анализ результатов.</li> </ul>	Отчет по практике
4	Заключительный этап	<p>Самостоятельная работа. 86 ч.  Сбор экспериментального или клинического материала, обработка, предварительные выводы.  Подготовка научных публикаций по теме исследования</p>	Отчет по практике
5	Отчет	<p>Самостоятельная работа. 86 ч.  Подготовка и сдача отчета по практике.</p>	Отчет по практике

### 8. Формы отчетности по практике

Форма промежуточной аттестации – зачет (4 семестр).

Отчетные документы по практике:

1. Отчет по практике. В отчете аспирант систематизирует и обобщает выполненную работу.
2. Дневник практики.
3. Отзыв руководителя практики от предприятия с оценкой о выполнении задач практики. Отзыв предоставляется только в том случае, если базой прохождения практики является сторонняя организация.

По окончании практики аспирант в установленные администрацией сроки должен представить необходимые отчетные документы и защитить отчет на заседании выпускающей кафедры.

Допуск к защите выставляется научным руководителем при обязательном выполнении этапов научно-исследовательской практики в соответствии с Индивидуальным планом аспиранта при предоставлении дневника практики и отчета о проделанной работе.

Защита практики включает публичное обсуждение результатов практики аспиранта на выпускающей кафедре с презентацией основных полученных результатов исследования. На защите проверяется объем и уровень закрепленных на практике знаний аспиранта, оценивается совокупность приобретенных им практических навыков и умений.

По результатам доклада, с учетом характеристики научного руководителя, а также представленных итогового отчета и дневника практики аспиранту выставляется зачет.

Научно-исследовательская практика считается завершенной при условии выполнения аспирантом всех требований программы практики.

Аспирант, работа которого на практике признана неудовлетворительной, считается не выполнившим учебный план. По решению научного руководителя, согласованному с заведующим аспирантурой, ему может назначаться повторное прохождение научно-исследовательской практики.

Аспиранты, не выполнившие Программу практики без уважительных причин или не предоставившие в указанный срок отчета по практике, являются не аттестованными за текущий период обучения.

Аспиранты, не аттестованные по итогам научно-исследовательской практики, к государственной итоговой аттестации не допускаются.

#### **Критерии оценки аспиранта на зачете**

Оценка «**зачтено**» ставится согласно следующим критериям:

- поставленные цель и задачи практики достигнуты;
- теоретико-методологическая база конкретного исследования в рамках практики полностью обоснована;
- результаты, полученные в ходе практики, систематизированы и оформлены в виде письменного отчета;
- письменный отчет выполнен технически грамотно, с учетом требований к научному стилю изложения, логично и четко структурирован;
- выдержаны требования к срокам выполнения заданий по практике и предоставления дневника и письменного отчета.

Оценка «**не зачтено**» ставится при несоответствии предоставленного отчета по практике вышеуказанным критериям и свидетельствует о недостаточности знаний, несформированности умений и навыков.

#### **9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики:**

а) основная литература:

1. Методология научного познания: учебное пособие для студентов и аспирантов высших учебных заведений/Г. И. Рузавин. —Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. —287 с.

2. Безуглов И. Г. Основы научного исследования: учеб. пособие для аспирантов и студентов-дипломников/И. Г. Безуглов, В. В. Лебединский, А. И. Безуглов; Моск. открытый соц. ун-т. —М.: Академический проект, 2008. —194 с.

б) дополнительная литература:

3. Философия, история и методология науки: учебное пособие для магистрантов и

аспирантов/Трофимов В.К.. —Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. —131 с. (Электронный ресурс ИРБИС") Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/327138?urlId=QfzqFdkPMfGDGu36XdFjKC6VIEr1gHxhC49TA9VVoYfqpum0lF3Rlo+t9mXATWFRQfeZWS8r3bMve9L85agGDw==>

4. Методология научного познания: формирование концептуального мышления: монография/Горлов С.Ю., Кондрашова В.К., Корнилов И.К., Степанова Г.Н., Чвякин В.А., Моск. гос. ун-т печати имени Ивана Федорова ; Моск. гос. ун-т печати имени Ивана Федорова. — Москва: МГУП имени Ивана Федорова, 2013. —165 с. Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/227216?urlId=N9ZQkGqyaBytB0nYwNsNApaySBXQLyL62nJtHsC5z3md2zD4n74TaUodGysduVTYGO6Y9q9L+CtFzWmnDdpEUQ==>

в) ресурсы сети «Интернет»:

1. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru/>
2. Научная электронная библиотека «e-LIBRARY» - <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. Универсальная база данных East View (Ист Вью) - <https://dlib.eastview.com/>
4. Электронная библиотека диссертаций (РГБ) - <https://dvs.rsl.ru/>
5. Электронная библиотека Бурятского государственного университета – <http://www.library.bsu.ru/>
6. Портал электронного обучения - <http://e.bsu.ru> и др.

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

При реализации программы практики аспиранты пользуются материально-техническим оборудованием и библиотечными фондами университета и структурного подразделения, на котором проводится практика. В процессе прохождения практики аспирантам обеспечивается возможность использования переносного мультимедийного проектора, переносного широкоформатного экрана, ноутбука (или компьютера).

В течение всего периода обучения каждый аспирант обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО «БГУ им. Доржи Банзарова». Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на его территории, так и вне ее.

При осуществлении образовательного процесса по практике обучающиеся могут использовать следующие информационные технологии:

1. Офисный пакет Open Office 4.1.3 (бесплатное ежегодно обновляемое программное обеспечение, Лицензия Apache License, Version 2.0 (ALv2), режим доступа: <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html> );

2. Операционная система Windows 7 Корпоративная (Договор 46388/ИРК3863 от 03.04.2014 (Права на программы для ЭВМ Dream Spark Premium Electronic Software Delivery));

3. Личный кабинет обучающегося <http://my.bsu.ru> (Электронная информационная образовательная среда ФГБОУ ВО «БГУ»).

#### **11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

Практика проходит на выпускающей кафедре.

Оборудование:

персональный компьютер - 1 шт.

принтер - 1 шт.

Сканер - 1 шт.

Мебель:

шкаф книжный - 1 шт.

Место преподавателя - 1 шт.

шкаф для оборудования - 1 шт.

Стул - 1 шт.

Программа составлена в соответствии с федеральными государственными требованиями.

Составитель

Зав. кафедрой госпитальной хирургии,  
д.м.н., профессор

В.Е. Хитрихеев

Программа обсуждена на заседании кафедры госпитальной хирургии  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ года, протокол № \_\_\_\_\_.

## ДНЕВНИК АСПИРАНТА ПО ПРАКТИКЕ

Аспирант \_\_\_\_\_

(имя, отчество, фамилия)

направляется на научно-исследовательскую практику

в (на) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(организация, предприятие, адрес)

Период практики

с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель практики \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(должность, ученая степень, звание, имя, отчество, фамилия)

Кафедра к которой прикреплен аспирант \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_



**Содержание дневника:  
План практики**

№ п.п.	Рабочее место практиканта, методические рекомендации преподавателя	Продолжительность (в днях)
Итого за практику		

Индивидуальное задание по профилю обучения аспиранта

---

---

---

---

---

Руководитель практики

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

**Ход выполнения практики**

№ п.п.	Дата	Описание выполненной работы	Отметки руководителя

**ОТЧЕТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ  
АСПИРАНТА**

Кафедра прикладной математики и дифференциальных уравнений

Выполнил аспирант \_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Научный руководитель \_\_\_\_\_  
должность, ученая степень, (подпись) \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Руководитель практики \_\_\_\_\_  
должность, ученая степень, (подпись) \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Улан-Удэ, 20\_\_г.

## **Содержание отчета:**

**1. Сроки выполнения прохождения практики:**

**2. Место прохождения:**

**3. Содержание отчета:**

Излагаются результаты прохождения научно-исследовательской практики в соответствии с индивидуальной программой практики.

К отчету прилагаются результаты, оформленные в виде тезисов, публикаций, статей.

Подпись аспиранта \_\_\_\_\_