

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  
д.юр.н., доц. Васильева Н.В.



26.06.2023г.

**ПРОГРАММА**  
**Блок 1. НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ**

- Б1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите — апробация материалов диссертации.
- Б1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты — подготовка публикаций.
- Б1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования — аттестация по блоку научного исследования.

Шифр и наименование научной специальности

2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры математических методов и цифровых технологий «15» мая 2023 г. протокол № 12.

Автор: Ведерникова Т.И.

Иркутск 2023

## **1. Составляющие «Блок 1. «Научный компонент»»**

Программа «Блок 1. «Научный компонент» представлена тремя составляющими.

Б1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите — апробация материалов диссертации.

Б1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты — подготовка публикаций.

Б1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования — аттестация по блоку научного исследования.

Программа направлена на подготовку диссертационного исследования в соответствии с программой подготовки научных и научно-педагогических кадров (далее – ППНК) в аспирантуре ФГБОУ ВО «БГУ».

## **2. Цели и задачи «Блок 1. «Научный компонент»»**

Целью выполнения является подготовка аспиранта к осуществлению научной (научно-исследовательской) деятельности: проведение самостоятельной исследовательской, аналитической работы; закрепление знаний, полученных в рамках образовательного компонента; представление научных результатов.

При осуществлении научного компонента аспирант должен быть подготовлен к решению следующих задач:

- выявлению и решению концептуальных (фундаментальных) проблем технических наук по различным направлениям информационных технологий и телекоммуникации;
- выявлению и решению прикладных проблем разработки и применения методов системного анализа сложных прикладных объектов исследования и обработки информации;
- формировании комплексного представления о специфике исследования системных связей и закономерностей функционирования и развития объектов и процессов с учетом отраслевых особенностей;
- подготовке аспиранта к самостоятельной научно-исследовательской деятельности с применением современных методов и инструментов проведения исследований;
- формировании умения определять цель, задачи и составлять план исследования;
- осуществлении сбора материалов по тематике исследования;
- формировании умения обрабатывать полученные результаты исследования, анализировать их и осмысливать;
- вовлечении аспиранта в практику научно-исследовательских работ, проводимых на кафедре, институтах ФГБОУ ВО «БГУ» и т.п.;
- овладении навыками подготовки академического текста, отчета по результатам научных исследований;
- иные задачи.

## **3. Способы, формы и места проведения «Блок 1. «Научный компонент»»**

Способ(ы) проведения: стационарная.

Форма проведения: дискретно.

Места (место) проведения: структурные подразделения университета.

## **4. Место «Блок 1. «Научный компонент»» в структуре ППНК**

Принадлежность научного компонента — БЛОК 1 Научные исследования.

Проводится в семестрах — 11; 12; 21; 22; 31; 32.

## 5. Объем и содержание «Блок 1. «Научный компонент»»

Составляет 84 зачетные единицы (56 нед.).

| №     | Вид  | Сем.                         | Нед. | З.е. |
|-------|--|------------------------------|------|------|
| Б1.1  | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите - апробация материалов диссертации         | 11; 12;<br>21; 22;<br>31; 32 | 51   | 76,5 |
| Б1.2  | Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты - подготовка публикаций   | 11; 12;<br>21; 22;<br>31; 32 | 33   | 49,5 |
| Б1.3  | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научно-го исследования - аттестация по блоку научного исследования | 11; 12;<br>21; 22;<br>31     | 8    | 12   |
| ИТОГО |  |                              | 92   | 138  |

Содержание составляющих блока 1 «Научный компонент» представлено в приложении 1. «Индивидуальный план научной деятельности аспиранта».

## 6. Формы отчетности

Для отчетности по «Блок 1. «Научный компонент»» аспирант представляет научному руководителю на проверку к защите подготовленный им отчет по окончании каждого семестра. Отчет представляется на проверку в печатном виде, который должен быть подписан аспирантом, научным руководителем и зав. кафедрой, далее — в электронном виде отчет необходимо загрузить в личный кабинет (портфолио) аспиранта. Для получения положительной оценки (статус «аттестован») обучающийся должен полностью выполнить программу индивидуального плана научной деятельности за соответствующий отчетный период, своевременно оформить все виды необходимых документов.

## 7. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения «Блок 1. «Научный компонент»»

### а) основная литература

1. Алюшин, В. М. Методы оптимального управления : учебное пособие / В. М. Алюшин, Л. В. Колобашкина. — Москва : Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2020. — 176 с. — ISBN 978-5-7262-2695-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116407.html> (дата обращения: 13.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Алексахин С.В. Прикладной статистический анализ данных. В 2-х книгах / С.В. Алексахин. — М.: Приор, 1999-2000.
3. Бочарников, В. П. Основы системного анализа и управления организациями. Теория и практика / В. П. Бочарников, И. В. Бочарников, С. В. Свешников. — 2-е изд. — Москва : ДМК Пресс, 2018. — 286 с. — ISBN 978-5-93700-035-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89592.html> (дата обращения: 13.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
4. Вдовин, В.М. Теория систем и системный анализ. Учебник / Вдовин В. М., Суркова Л. Е., Валентинов В. А. - Электрон. текстовые дан. - Москва: Дашков и Ко, 2012. 639 с. Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/book/116009/>. - ISBN 978-5-394-01480-2.
5. Галанин, М. П. Методы численного анализа математических моделей / М. П. Галанин, Е. Б. Савенков. — 2-е изд. — Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2018. — 592 с. — ISBN 978-5-7038-4796-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/94160.html> (дата обращения: 13.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6. Гололобов, С. В. Вычислительные методы анализа и линейной алгебры. В 2 частях. Ч.1 : учебно-методическое пособие / С. В. Гололобов, А. М. Мацокин. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет, 2019. — 160 с. — ISBN 978-5-4437-0959-8, 978-5-4437-0960-4 (ч.1). — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/93807.html> (дата обращения: 13.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

7. Информационные системы и технологии в экономике и управлении: Учебник / Под ред. проф. В.В. Трофимова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2011. –521 с.

8. Карпов, А. Г. Математические основы теории систем : учебное пособие / А. Г. Карпов. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. — 230 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/72123.html> (дата обращения: 13.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

9. Масальский, Г. Б. Математические основы кибернетики : учебное пособие / Г. Б. Масальский. — 2-е изд. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018. — 384 с. — ISBN 978-5-7638-3628-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/84230.html> (дата обращения: 13.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

10. Основы линейного программирования : учебное пособие / В. В. Чистов, М. В. Аксенова, Н. В. Аксенов [и др.]. — Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2017. — 68 с. — ISBN 978-5-7038-4628-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/118899.html> (дата обращения: 13.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

11. Саати Т. Принятие решений. Метод анализа иерархий / Т. Саати. – М.: Радио и связь, 1993. Поршнев С.В. Численные методы на базе Mathcad / С.В. Поршнев, И.В. Беленкова. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005.

12. Хамитов Г.П. Вероятности и статистики: Учеб. Пособие / Г.П. Хамитов, Т.И. Ведерникова. – Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2006. Хамитов Г.П. Производящие функции в теории вероятностей / Г.П. Хамитов. – Иркутск, 2009.

13. Шустрова, М. Л. Математическое моделирование в системах управления : учебно-методическое пособие / М. Л. Шустрова, Н. А. Староверова. — Казань : Издательство КНИТУ, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-7882-2742-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120995.html> (дата обращения: 13.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

#### **б) дополнительная литература**

1. Афанасьев В.Н., Юзбашев М. М. Анализ временных рядов и прогнозирование. – М.: Финансы и статистика, 2010. – 320 с.

2. Брусенцев, А. Г. Анализ данных и процессов. Ч.1. Методы статистического анализа данных : учебное пособие / А. Г. Брусенцев. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. — 63 с. — ISBN 978-5-361-00540-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92237.html> (дата обращения: 13.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Вентцель Е.С. Теория вероятностей и ее приложения / Е.С. Вентцель, Л.А. Овчаров. – М.: КиоРус, 2010. – 480 с.

4. Демидович Б.П. Основы вычислительной математики / Б.П. Демидович, И.А. Марон. – СПб.: Изд-во «Лань», 2006. – 245 с.

5. Костюкова, Н. И. Основы математического моделирования : учебное пособие / Н. И. Костюкова. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИН-

ТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 219 с. — ISBN 978-5-4497-0878-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102028.html> (дата обращения: 13.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6. Месарович М. Общая теория систем: математические основы / М. Месарович, И. Такаха-ра. — М.: Мир, 1978. — 312 с.

7. Моисеев Н.Н. Математические задачи системного анализа / Н.Н. Моисеев. — М.: Наука, 1981. Информационные технологии в науке и образовании/ Е.Л.Федотова, А.А. Федотов: учеб.пособие. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2010. — 336 с.

8. Персова, М. Г. Методы конечноэлементного анализа. Конспект лекций : учебное пособие / М. Г. Персова, Ю. Г. Соловейчик. — 2-е изд. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. — 204 с. — ISBN 978-5-7782-3374-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/91242.html> (дата обращения: 13.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

9. Системный анализ и математическое моделирование сложных экологических и экономических систем. Теоретические основы и приложения : монография / О. Е. Архипова, В. Ю. Запорожец, О. В. Ковалев [и др.] ; под редакцией Ф. А. Сурков, В. В. Селютин. — Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2015. — 162 с. — ISBN 978-5-9275-1985-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/78703.html> (дата обращения: 13.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

10. Современные информационные технологии в науке и образовании: учеб.пособие / Под общ. ред. А.А. Деркач — М.: Изд-во РАГС, 2011. — 188 с.

11. Тракимус, Ю. В. Основы вариационного исчисления : учебное пособие / Ю. В. Тракимус, Д. В. Вагин. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2016. — 72 с. — ISBN 978-5-7782-2833-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/91738.html> (дата обращения: 13.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

#### **в) ресурсы сети Интернет:**

– Аспирантура. Портал для аспирантов. – URL: <http://www.aspirantura.spb.ru/>

– Советы аспирантам. – URL: <http://www.xn--80aaa4a0ajicdpl.xn--p1ai>

– КиберЛенинка – URL: <http://cyberleninka.ru> ;

– Информационно-коммуникационные технологии в образовании. – URL: <http://www.ict.edu.ru/lib/> ;

– Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. – URL: <http://elibrary.ru/> ;

– Сайт для поиска книг и журналов открытого доступа издательства Elsevier, – URL: <http://www.sciencedirect.com/> ;

– Электронно-библиотечная система IPRbooks. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>.

#### **8. Перечень используемых информационных технологий**

– MS Visual studio,

– MS Visio Professional,

– MS Office,

– VB 6.0,

– LibreOffice,

– Scilab.

#### **9. Необходимая материально-техническая база**

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с воз-

возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза. Учебные аудитории для проведения: занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Компьютерный класс.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**СОГЛАСОВАНО**  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

(кафедра)

\_\_\_\_\_

(ФИО зав. кафедрой)

\_\_\_\_\_

(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор –  
проректор по научной работе  
О.П. Грибунов

\_\_\_\_\_

(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

\_\_\_\_\_

(Ф.И.О. аспиранта)

Научная специальность: \_\_\_\_\_

(шифр, название)

Форма обучения – очная. Срок обучения – 3 года

Основание зачисления – приказ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Период обучения с « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Кафедра: \_\_\_\_\_

Научный руководитель \_\_\_\_\_

(ученая степень, ученое звание, должность, Ф.И.О. научного руководителя)

Тема диссертации \_\_\_\_\_

2022 г.

**ОБЩИЙ ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА**  
**ОБЩИЙ ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА**

| Объем и краткое содержание  | Срок выполнения                 | Форма отчетности      |
|---|---------------------------------|-----------------------|
| <b>БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ</b>   |                                 |                       |
| 1.1. История и философия науки  | Май-июнь<br>2024 г.             | экзамен               |
| 1.2. Иностранный язык (англ., немец.)   | Май-июнь<br>2024 г.             | экзамен               |
| 1.3. Специальная дисциплина (по научной специальности)  | Май 2025 г.                     | экзамен               |
| <b>БЛОК 2. ПРАКТИКИ</b>   |                                 |                       |
| 1.1. Научно-педагогическая практика – 1 год   | Январь-<br>февраль<br>2024 г.   | отчет<br>(экзамен)    |
| 1.2. Научно-педагогическая практика – 2 год   | Январь-<br>февраль<br>2025 г.   | отчет<br>(экзамен)    |
| 1.3. Научно-педагогическая практика – 3 год   | Октябрь-<br>ноябрь<br>2025 г.   | отчет<br>(экзамен)    |
| <b>БЛОК 3. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>   |                                 |                       |
| 1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите - апробация материалов диссертации         | Сентябрь-<br>октябрь<br>2023 г. |                       |
| 1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты - подготовка публикаций  | Ноябрь-<br>декабрь<br>2023 г.   |                       |
| 1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования - аттестация по блоку научного исследования  | Декабрь<br>2023 г.              | отчет<br>(аттестация) |
| 1.4. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите - апробация материалов диссертации         | Февраль-<br>апрель<br>2024 г.   |                       |
| 1.5. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты - подготовка публикаций  | Апрель-июнь<br>2024 г.          |                       |
| 1.6. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования - аттестация по блоку научного исследования  | Июнь<br>2024 г.                 | отчет<br>(аттестация) |
| 1.7. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите - апробация материалов диссертации         | Сентябрь-<br>ноябрь 2024        |                       |
| 1.8. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты - подготовка публикаций  | Ноябрь-<br>декабрь<br>2024 г.   |                       |
| 1.9. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования - аттестация по блоку научного исследования  | Декабрь<br>2024 г.              | отчет<br>(аттестация) |
| 1.10. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите - апробация материалов диссертации        | Февраль-<br>март<br>2025 г.     |                       |
| 1.11. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты - подготовка публикаций   | Апрель-июнь<br>2025 г.          |                       |
| 1.12. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования - аттестация по блоку научного исследования | Июнь<br>2025 г.                 | отчет<br>(аттестация) |
| 1.13. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите - апробация материалов диссертации        | Сентябрь-<br>октябрь<br>2025 г. |                       |



|   |                       |                    |
|---|-----------------------|--------------------|
| 1.14. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты - подготовка публикаций   | Ноябрь-декабрь 2025г. |                    |
| 1.15. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования - аттестация по блоку научного исследования | Декабрь 2025 г.       | отчет (аттестация) |
| 1.16. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите - апробация материалов диссертации        | Январь-март 2026 г.   |                    |
| 1.17. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты - подготовка публикаций   | Март-май 2026 г.      |                    |
| 1.18. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования - аттестация по блоку научного исследования | Май 2026 г.           |                    |
| <b>БЛОК 4. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>  |                       |                    |
| 1.1. Оценка диссертации   | Май-июнь 2026 г.      |                    |

Аспирант \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись) (Ф.И.О.)

Научный руководитель \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись) (Ф.И.О.)

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись) (Ф.И.О.)

**СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
АСПИРАНТА 1 ГОДА ОБУЧЕНИЯ**

| <b>№ п/п</b>     | <b>Наименование работы</b>   | <b>Сроки</b>       | <b>Отчетная документация</b>   |
|------------------|--|--------------------|--|
| <b>1 семестр</b> |  |                    |  |
| 1.1.1            | Утверждение темы диссертационного исследования   | Сентябрь           | Выписка из протокола заседания кафедры; решение научно-технической комиссии; приказ об утверждении темы.   |
| 1.1.2            | Заполнение индивидуального плана аспиранта   | Октябрь            | Индивидуальный план аспиранта в электронном виде загружается в портфолио аспиранта, проверяется научным руководителем.   |
| 1.1.3            | Разработка плана диссертационного исследования по выбранной теме   | Октябрь            | Отчет о результатах научно-исследовательской деятельности за 1 семестр 1 года обучения (по форме прил. 1) проверяется научным руководителем.<br>Отчет выводится на печать, подписывается аспирантом, научным руководителем и заведующим кафедрой и хранится у аспиранта. Отчет в электронном виде необходимо загрузить в портфолио аспиранта.  |
| 1.1.4            | Изучение диссертационных исследований по схожей тематике   | Октябрь-ноябрь     |  |
| 1.1.5            | Анализ теоретического материала по теме диссертационного исследования  | Октябрь-ноябрь     |  |
| 1.1.6            | Формирование библиографического списка   | Октябрь-ноябрь     |  |
| 1.1.7            | Планирование публикаций по тематике диссертационного исследования, выступлений на научных конференциях, семинарах и т.п. | В течение семестра |  |
| 1.1.8            | Обсуждение на заседании кафедры отчета о результатах научно-исследовательской деятельности за 1 семестр 1 года обучения. | Ноябрь-декабрь     | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования (выписка из протокола заседания кафедры).  |
| <b>2 семестр</b> |  |                    |  |
| 1.2.1            | Выполнение заданий научного руководителя в соответствии с содержанием научных исследований                               | В течение семестра | Отчет о результатах научно-исследовательской деятельности за 2 семестр 1 года обучения (по форме прил. 2) проверяется научным руководителем.<br>Отчет выводится на печать, подписывается аспирантом, научным руководителем и заведующим кафедрой и хранится у аспиранта.<br>Отчет в электронном виде вместе с приложениями (пункты 1.2.2, 1.2.3) необходимо загрузить в портфолио аспиранта. |
| 1.2.2            | Участие в научных конференциях (всероссийской и/или международной) и публикация выступлений в материалах конференций     | В течение семестра | Сканкопии или ксерокопии опубликованных статей   |

| № п/п | Наименование работы  | Сроки              | Отчетная документация  |
|-------|--|--------------------|--|
| 1.2.3 | Публикация 1-2 научных статей по теме диссертационного исследования в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных перечнем ВАК | В течение семестра | Сканкопии или ксерокопии опубликованных статей   |
| 1.2.4 | Сбор теоретического материала, его обработка и анализ  | В течение семестра | Параграфы первой главы диссертации.<br>Проверяются научным руководителем.  |
| 1.2.5 | Подготовка и написание текста первой главы диссертационного исследования с проверкой по автоматизированной системе «Антиплагиат»   | В течение семестра | Текст первой главы диссертации.<br>Проверяется научным руководителем. Справка о проверке по системе «Антиплагиат».           |
| 1.2.6 | Сдача отчета по «Научно-педагогическая практика – 1 год» (экзамен)   | Май                | Экзаменационная ведомость.<br>Отчет в электронном виде загружается в портфолио аспиранта, проверяется научным руководителем. |
| 1.2.7 | Сдача кандидатского минимума по «История и философия науки», «Иностранный язык» (экзамены)   | Май-июнь           | Экзаменационная ведомость  |
| 1.2.8 | Обсуждение на заседании кафедры итогов 1 года работы над диссертационным исследованием.  | Май-июнь           | Годовая аттестация по этапам выполнения научного исследования (выписка из протокола заседания кафедры).                      |

Аспирант \_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись) (Ф.И.О.)

Научный руководитель \_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись) (Ф.И.О.)

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись) (Ф.И.О.)





## СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### АСПИРАНТА 2 ГОДА ОБУЧЕНИЯ

| №                | Наименование работы   | Сроки              | Отчетная документация   |
|------------------|---|--------------------|---|
| <b>1 семестр</b> |   |                    |   |
| 2.1.1            | Выполнение заданий научного руководителя в соответствии с содержанием научных исследований  | В течение семестра | Отчет о результатах научно-исследовательской деятельности за 1 семестр 2 года обучения (по форме прил. 3) проверяется научным руководителем.<br>Отчет выводится на печать, подписывается аспирантом, научным руководителем и заведующим кафедрой и хранится у аспиранта.<br>Отчет в электронном виде вместе с приложениями (пункты 2.1.3-2.1.6) необходимо загрузить в портфолио аспиранта. |
| 2.1.2            | Сбор эмпирического материала, его обработка и анализ  | В течение семестра |   |
| 2.1.3            | Участие в научно-исследовательских проектах (конкурсы, гранты, участие в научно-исследовательской работе в научных сообществах, группах, совете молодых ученых) | В течение семестра | Сканкопия или ксерокопия справки об участии в научно-исследовательских проектах   |
| 2.1.4            | Участие в научных конференциях (всероссийской или международной) и публикация выступлений в материалах конференций  | В течение семестра | Сканкопии или ксерокопии опубликованных статей  |
| 2.1.5            | Публикация 1-2 научных статей по теме диссертационного исследования в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных перечнем ВАК                              | В течение семестра | Сканкопии или ксерокопии опубликованных статей  |
| 2.1.6            | Выступление с докладом на конференциях, круглых столах и научных семинарах  | В течение семестра | Сканкопии или ксерокопии доклада, программы конференции   |
| 2.1.7            | Доработка текста первой главы диссертационного исследования по замечаниям научного руководителя   | В течение семестра | Доработанный текст первой главы диссертации.<br>Проверяется научным руководителем. Справка о проверке по системе «Антиплагиат».   |
| 2.1.8            | Подготовка и написание текста второй главы диссертационного исследования с проверкой по автоматизированной системе «Антиплагиат»                                | В течение семестра | Параграфы второй главы диссертации.<br>Проверяются научным руководителем.   |
| 2.1.9            | Обсуждение на заседании кафедры отчета о результатах научно-исследовательской деятельности за 1 семестр 2 года обучения.  | Ноябрь-декабрь     | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования (выписка из протокола заседания кафедры).   |
| <b>2 семестр</b> |   |                    |   |
| 2.2.1            | Выполнение заданий научного руководителя в соответствии с содержанием научных исследований  | В течение семестра | Отчет о результатах научно-исследовательской деятельности за 2 семестр 2 года обучения (по форме прил. 4) прове-  |

| №     | Наименование работы  | Сроки              | Отчетная документация  |
|-------|--|--------------------|--|
|       |  |                    | <p>ряется научным руководителем.</p> <p>Отчет выводится на печать, подписывается аспирантом, научным руководителем и заведующим кафедрой и хранится у аспиранта.</p> <p>Отчет в электронном виде вместе с приложениями (пункты 2.2.2-2.2.4) необходимо в электронном виде загрузить в портфолио аспиранта.</p> |
| 2.2.2 | Выступление с докладом на конференциях, круглых столах и научных семинарах   | В течение семестра | Сканкопии или ксерокопии доклада, программы конференции  |
| 2.2.3 | Публикация 1-2 научных статей по теме диссертационного исследования в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных перечнем ВАК | В течение семестра | Сканкопии или ксерокопии опубликованных статей   |
| 2.2.4 | Подготовка актов о внедрении основных научных результатов диссертационного исследования  | В течение семестра | Сканкопия акта о внедрении.  |
| 2.2.5 | Написание текста второй главы диссертационного исследования с проверкой по автоматизированной системе «Антиплагиат».               | В течение семестра | Текст второй главы диссертации.<br>Проверяется научным руководителем. Справка о проверке по системе «Антиплагиат».   |
| 2.2.6 | Сдача отчета по «Научно-педагогическая практика – 2 год» (экзамен)   | Апрель             | Экзаменационная ведомость.<br>Отчет в электронном виде загружается в портфолио аспиранта, проверяется научным руководителем.   |
| 2.2.7 | Сдача кандидатского экзамена по научной специальности (экзамен)  | Май                | Экзаменационная ведомость  |
| 2.2.8 | Обсуждение на заседании кафедры итогов 2 года работы над диссертационным исследованием.  | Май-июнь           | Годовая аттестация по этапам выполнения научного исследования (выписка из протокола заседания кафедры).  |

Аспирант \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись) (Ф.И.О.)

Научный руководитель \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись) (Ф.И.О.)

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись) (Ф.И.О.)





**ОТЧЕТ**  
**О РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСПИРАНТА**  
**ВТОРОЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ (2 семестр)**

Содержательный отчет о результатах научно-исследовательской деятельности за семестр

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Аспирант \_\_\_\_\_ Дата, подпись

Научный руководитель \_\_\_\_\_ Дата, подпись

**АТТЕСТАЦИЯ АСПИРАНТА НА КАФЕДРЕ ПО ИТОГАМ ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАНА  
ЗА ВТОРОЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ (2 семестр)**

**Заключение кафедры:** по результатам работы аспиранта

---

(фамилия, имя, отчество аспиранта)

---

аттестовать / не аттестовать

**Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.**

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Дата, подпись

**СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
АСПИРАНТА 3 ГОДА ОБУЧЕНИЯ**

| №                | Наименование работы  | Сроки              | Отчетная документация   |
|------------------|--|--------------------|---|
| <b>1 семестр</b> |  |                    |   |
| 3.1.1            | Выполнение заданий научного руководителя в соответствии с содержанием научных исследований   | В течение семестра | Отчет о результатах научно-исследовательской деятельности за 1 семестр 3 года обучения (по форме прил. 5) проверяется научным руководителем.<br>Отчет выводится на печать, подписывается аспирантом, научным руководителем и заведующим кафедрой и хранится у аспиранта.<br>Отчет в электронном виде вместе с приложениями (пункты 3.1.2-3.1.4) необходимо загрузить в портфолио аспиранта. |
| 3.1.2            | Публикация 1-2 научной статьи по теме диссертационного исследования в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных перечнем ВАК | В течение семестра | Сканкопии или ксерокопии опубликованных статей  |
| 3.1.3            | Выступление с докладом на конференциях, круглых столах и научных семинарах   | В течение семестра | Сканкопии или ксерокопии доклада, программы конференции   |
| 3.1.4            | Подготовка актов о внедрении основных научных результатов диссертационного исследования  | В течение семестра | Сканкопия акта о внедрении.   |
| 3.1.5            | Доработка текста второй главы диссертационного исследования по замечаниям научного руководителя                                    | В течение семестра | Доработанный текст второй главы диссертации.<br>Проверяется научным руководителем. Справка о проверке по системе «Антиплагиат».   |
| 3.1.6            | Подготовка и написание текста третьей главы диссертационного исследования с проверкой по автоматизированной системе «Антиплагиат»  | Сентябрь-ноябрь    | Текст третьей главы, введения и заключения диссертации.<br>Проверяется научным руководителем. Справка о проверке по системе «Антиплагиат».  |
| 3.1.7            | Написание и оформление введения и заключения диссертационного исследования   | Сентябрь-ноябрь    |   |
| 3.1.8            | Предоставление материалов завершено диссертационного исследования научному руководителю  | Декабрь            | Диссертация проверяется научным руководителем.  |
| 3.1.9            | Сдача отчета по «Научно-педагогическая практика – 3 год» (экзамен)   | Декабрь            | Экзаменационная ведомость. Отчет в электронном виде загружается в портфолио аспиранта, проверяется научным руководителем.   |
| 3.1.10           | Обсуждение на заседании кафедры отчета о результатах научно-исследовательской деятельности за 1 семестр 3 года обучения.           | Декабрь            | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования (выписка из протокола заседания кафедры).   |
| <b>2 семестр</b> |  |                    |   |

| №      | Наименование работы   | Сроки              | Отчетная документация  |
|--------|---|--------------------|--|
| 3.2.1  | Доработка диссертационного исследования после проверки научного руководителя, написание автореферата                | Январь-апрель      | Доработанный текст диссертации. Проверяется научным руководителем. Справка о проверке по системе «Антиплагиат». Отзыв научного руководителя.<br>Отчет о результатах научно-исследовательской деятельности за весь период обучения (по форме прил. б) проверяется научным руководителем.<br>Отчет выводится на печать, подписывается аспирантом, научным руководителем и заведующим кафедрой и хранится у аспиранта.<br>Отчет в электронном виде вместе с приложением (пункт 3.2.2) необходимо загрузить в портфолио аспиранта. |
| 3.2.2  | Подготовка актов о внедрении основных научных результатов диссертационного исследования                             | Февраль-март       | Сканкопия акта о внедрении.  |
| 3.2.3  | Справка о проверке диссертации в системе «Антиплагиат»  | Февраль-март       | Справка об оригинальности с указанием сведений о наличии в диссертационном исследовании не менее 80 % оригинального текста без учета самоцитирования   |
| 3.2.4  | Оформление списка научных трудов аспиранта  | Февраль-март       | Список научных трудов, подписанный аспирантом, заведующим кафедрой и заверенный ученым секретарем  |
| 3.2.5  | Рецензирование диссертационного исследования на кафедре   | Февраль-март       | Отзывы рецензентов на диссертационное исследование   |
| 3.2.6  | Обсуждение и оценка диссертационного исследования на кафедре  | Апрель             | Выписка из протокола заседания кафедры   |
| 3.2.7  | Подготовка заключения образовательной организации   | Март-июнь          | Заключение образовательной организации в соответствии с Положением «О порядке подготовки заключения по диссертации и выдачи его соискателю ученой степени», утв. Приказом ректора БГУ № 308 от 29.08.2022 г.   |
| 3.2.8  | Подготовка необходимых документов для представления работы в диссертационный совет                                  | В течение семестра | Перечень документов согласно требованиям ВАК   |
| 3.2.9  | Представление документов в профильный диссертационный совет   | В течение семестра | Перечень документов согласно требованиям ВАК   |
| 3.2.10 | Обсуждение на заседании кафедры результатов научно-исследовательской деятельности аспиранта за весь период обучения | Май                | Годовая аттестация по этапам выполнения научного исследования (выписка из протокола заседания кафедры).  |

Аспирант

(подпись)

(Ф.И.О.)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Научный руководитель \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись) (Ф.И.О.)

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись) (Ф.И.О.)





*Данный раздел заполняется научным управлением (сектор аспирантуры и докторантуры)*

### **СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ В ПЕРИОДЕ ОБУЧЕНИЯ АСПИРАНТА**

#### **Отпуск по беременности и родам:**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Срок окончания аспирантуры: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Приказ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

#### **Отпуск по уходу за ребенком до достижения возраста 1,5 лет:**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Срок окончания аспирантуры: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Приказ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

#### **Отпуск по уходу за ребенком до достижения возраста 3 лет:**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Срок окончания аспирантуры: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Приказ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_