

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.06.2026 09:07:46
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

Институт управления природными ресурсам и
Кафедра Охотоведения и биоэкологии

Утверждаю
Директор института управления
природными ресурсами –
факультет охотоведения имени В.Н. Скалона
В.О. Саловаров
«11» марта 2025 г.



**ПРОГРАММА НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НАПРАВЛЕННОЙ НА ПОДГОТОВКУ
ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ**

Научная специальность 1.5.15. Экология

Форма обучения: очная
1,2,3,4 курс, семестр 1-8

Молодежный 2025

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Цель:

- выполнение научных исследований, в которых излагаются основные научные результаты диссертации по этапам освоения научного компонента программы аспирантуры для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности 1.5.15. Экология.

Основные задачи освоения дисциплины:

- применение полученных знаний при постановке, планировании и осуществлении научных исследований в области экологии с использованием современных методов исследования, современной аппаратуры и информационных технологий;

- определение объектов и предметов научных исследований и проведение анализа состояния вопроса в исследуемой предметной области, в том числе с привлечением современных информационных технологий;

- постановка целей и задач, возникающих в процессе выполнения научно-исследовательской деятельности, разработка программы научных исследований;

- освоение методологии и методов исследования в области экологии;

- проведение теоретических и экспериментальных исследований на основе применения современных методов;

- обработка и анализ результатов теоретических и экспериментальных исследований с применением современных информационных технологий;

- подготовка научных отчетов, статей и докладов;

- обеспечение способности критического подхода к результатам собственных исследований, готовности к профессиональному самосовершенствованию и развитию творческого потенциала, профессионального мастерства и профессиональной этики.

2. МЕСТО НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите, находится в вариативной части Блока 3 учебного плана по научной специальности 1.5.15. Экология. Освоение программы научной деятельности осуществляется с 1-го по 6-ой семестры включительно.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НАПРАВЛЕННОЙ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ

В результате освоения программы научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите, у обучающегося должны быть достигнуты следующие результаты:

- определены цель, задачи и план научного исследования;
- проведены теоретические и экспериментальные научные исследования в соответствующей области исследований;
- оценка и обоснование полученных результатов исследования;
- формулирование новых научных результатов и положений, выдвигаемых для публичной защиты;
- подготовка диссертации и автореферата в соответствии с «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения учёных степеней»;
- подготовка научных отчетов, докладов и научных статей.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

5. ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ

ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость составляет 122 з.е. – 5904 часа

5.1. Объем и виды учебной работы:

5.1.1. Очная форма обучения: Семестр – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 вид отчетности – зачет (2, 4, 6, 8 семестр).

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц								
	всего	1 с	2 с	3 с	4 с	5 с	6 с	7 с	8 с
Общая трудоемкость дисциплины	5904/164	828	792	684	684	720	720	720	720
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)									
Самостоятельная работа:	4392	864	720	648	648	792	720	720	720
Подготовка и сдача экзамена ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Подготовка и сдача зачета	x	-	x	-	x	-	x	-	x

6. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

6.1 Содержание программы, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

6.1.1 Очная форма обучения:

№	Наименование работы аспиранта	Курс, семестр, в котором оценивается выполнение работы. Срок освоения 3 года (очная форма)	Количество часов	Форма контроля выполнения работы
1	Формулирование научной проблемы, обоснование актуальности и новизны темы исследования	1 курс 1 семестр	414	текущий контроль
2	Анализ состояния исследуемой проблемы, в том числе результатов патентных исследований	1 курс 1 семестр	414	текущий контроль
3	Сравнительная оценка вариантов возможных решений с учетом результатов исследований, проводившихся по аналогичным проблемам	1 курс 2 семестр	264	текущий контроль
4	Определение оптимального варианта направления исследований, формулировка гипотезы исследования (сведений о планируемом научно-техническом уровне разработки)	1 курс 2 семестр	264	текущий контроль
5	Определение объекта и предмета исследования постановка цели и конкретных задач исследования	1 курс 2 семестр	264	текущий контроль
6	Описание выбранной общей методики проведения исследования	2 курс 3 семестр	342	текущий контроль
7	Процесс теоретических и (или) экспериментальных исследований, включая определение характера и содержания теоретических исследований, методы исследований, методы	2 курс 3 семестр	342	текущий контроль

	расчета, обоснование необходимости проведения экспериментальных работ, принципы действия разработанных объектов, их характеристики			
8	Оценка полученных результатов теоретических и (или) экспериментальных исследований по критериям достаточности и достоверности для решения поставленных задач	2 курс 4 семестр	360	текущий контроль, зачет
9	Обоснование теоретической и практической значимости полученных результатов	2 курс 4 семестр	360	текущий контроль
10	Оценка технико-экономической эффективности внедрения полученных результатов	3 курс 5 семестр	360	текущий контроль
11	Оценка эффективности полученных результатов в сравнении с современным научно-техническим уровнем (в том числе оценки создания конкурентоспособной продукции и услуг) в этой области	3 курс 5 семестр	360	текущий контроль
12	Формулирование новых научных результатов и положений, выдвигаемых для публичной защиты	3 курс 6 семестр	360	текущий контроль, зачет
13	Формулировка выводов по результатам выполненного исследования; оценка полноты решений поставленных задач	3 курс 6 семестр	360	текущий контроль
14	Разработка рекомендаций и исходных данных по конкретному использованию результатов исследования	4 курс 7 семестр	360	текущий контроль
15	Формулировка перспективы дальнейшей разработки темы	4 курс 7 семестр	360	текущий контроль
16	Оформление в виде рукописи структурных элементов диссертации, рекомендуемых ГОСТ Р 7.0.11-2011	4 курс 8 семестр	360	текущий контроль
17	Оформление в виде рукописи структурных элементов автореферата диссертации, рекомендуемых ГОСТ Р 7.0.11-2011	4 курс 8 семестр	360	текущий контроль, зачет
	Итого		5904	

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения программы¹:

7.1.1. Основная литература:

1. Основы научных исследований [Текст] : учеб. пособие для высш. и сред. спец. учеб. заведений : допущено Советом Учеб.-метод. об-ния / Б. И. Герасимов [и др.]. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2013. - 269 с.
2. Рыков, С. П. Основы научных исследований : учебное пособие для вузов / С. П. Рыков. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-5902-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159496>.
3. Чепурин, Г.Е. Формулирование основных методологических характеристик научного исследования [Текст] : метод. пособие для исследователей агроинж. отрасли науки / Г. Е. Чепурин. - Новосибирск : ГНУ СибНСХБ СО Россельхозакадемии, 2012. - 37 с.

7.1.2. Дополнительная литература:

1. Андреев, Г.И. В помощь написания диссертации и рефератов. Основы научной работы и оформление результатов научной деятельности [Текст] : учеб.пособие для аспирантов / Г. И. Андреев, С. А. Смирнов, В. А. Тихомиров. - М. : Финансы и статистика, 2003. - 269 с.
2. ГОСТ Р 7.0.5-2008 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. <http://vsegost.com/Catalog/44/44298.shtml>
<http://srv-texpert-01.dvfu.ru/docs/>
3. ГОСТ 7.32–2001 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления». <http://www.sfu-kras.ru/docs/8434/pdf/274227>
4. Дуреев, С. П. Основы научных исследований : учебное пособие / С. П. Дуреев, Н. В. Фомина. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2020. — 86 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195101>.
5. Алексеева, Н. И. Методология и методы научных исследований : учебник / Н. И. Алексеева. — Донецк : ДонНУЭТ имени Туган-Барановского, 2020. — 356 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167627>.
6. Федотов, А. И. Научные исследования аспирантов: информатика и вычислительная техника : учебно-методическое пособие / А. И. Федотов, И. М. Князев, М. С. Корытов. — Омск : СибАДИ, 2021. — 119 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/192342>.

¹В рабочие программы вносятся литература из электронного каталога книгообеспеченности по ОП

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет:

- eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. – URL: <http://www.elibrary.ru>;
- ibooks.ru[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система. – URL: <http://ibooks.ru>;
- Издательство «Лань» [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система. – URL: <http://e.lanbook.com>;
- Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. – URL: <http://scool-collection.edu.ru>;
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]. – URL: <http://window.edu.ru>;
- Анти плагиат [Электронный ресурс]. –Режим доступа– URL: <http://www.antiplagiat.ru/index.aspx>;
- Государственная политика качества высшего образования: концепция, механизмы, перспективы <http://www.trinitas.ru/rus/doc/0012/001a/00120198.html>; Html;
- Качество образования и информационные технологии в образовании http://ito.edu.ru/2000/plenar/plenar_27.html;
- Единая информационная среда образовательного учреждения:
- Грин Плюс (<http://www.grinp.ru>);
- Кирилл и Мефодий (<http://www.km-school.ru>);
- Хронобус (<http://www.chronobus.ru>) образовательные и интернет-проекты;
- (<http://www.controlchaostech.com>);
- Общество «Знание» России (<http://www.znanie.net>).
- Интел:
- <http://www.iteach.ru/Intel> ® Обучение для будущего;
- [http://educate.intel.com/ru/Assessing Projects /Assessment Strategies/](http://educate.intel.com/ru/Assessing%20Projects/Assessment%20Strategies/).

Оценивание проектов

- <http://edugalaxy.intel.ru> / Образовательная Галактика Intel;
- <https://sites.google.com/site/v10iteach20112/home> Покорители V10 вершин;
- <https://sites.google.com/site/treningpoaktivizacii/home> Мастерская «Активизация познавательной деятельности учащихся»;

7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	

Свободно распространяемое программное обеспечение	
1	LibreOffice 6.3.3
2	Adobe Acrobat Reader
3	Mozilla Firefox 83.x
4	Opera 72.x
5	Google Chrome 86.x.

8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРОГРАММЕ

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1	664026, Иркутская область, город Иркутск, улица Тимирязева 59, Иркутский ГАУ, ауд. 36 – учебная аудитория	Специализированная мебель: Стол рабочий 140*70*75 12 шт., Стол преподавателя - 1, Шкаф плательный-1, Шкаф полузакрытый-3. Технические средства обучения: микроскоп Биолам, микроскоп МБИ-6, микроскоп МБР-7 коллекция птиц, коллекция рыб, наглядные пособия, доска ученическая, компьютер XP professional, Системный блок Intel Pentium G620, комплект инструментов для препарирования.	Для проведения лекционных, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.
2	664026 Иркутск улица Тимирязева, 59 Иркутский ГАУ, ауд. 28 – читальный зал	Специализированная мебель: столы, стулья; Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД, ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon – 1 шт., принтер – 1 шт.	для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового

Программа научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите, составлена в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденными приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951 и учебным планом подготовки аспирантов по научной специальности 1.5.15. Экология

Программу составил:
Д.б.н., профессор



Саловаров Виктор Олегович

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры охотоведения и биоэкологии

Протокол № 7 от «11» марта 2025 г.

Заведующий кафедрой



Вашукевич Е.В.
