

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Агрономический факультет

Кафедра земледелия и растениеводства



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Иркутский государственный аграрный университет
им. А.А. Ежевского"

Пользователь

Дата подписания

27.03.2026

Подпись верна

Рабочая программа дисциплины

"Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите"

Научная специальность 4.1.1. Агрономия, лесное и водное хозяйство.

Направленность (профиль) Общее земледелие и растениеводство
(аспирантура)

Форма обучения: очная

1, 2, 3, 4 Курс - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 семестр

Молодёжный, 2026

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- - 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 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Основные задачи освоения дисциплины:

- - применение полученных знаний при постановке, планировании и осуществлении научных исследований в области ботаники 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 биологических наук;¶- 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. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих результатов обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы ее освоения		
- определены цель, задачи и план научного исследования;¶- проведены теоретические и экспериментальные научные исследования в соответствующей области исследований;¶- оценены и обоснованы полученные результаты исследования;¶- сформулированы новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты;¶- подготовлена диссертация и автореферат в соответствии с «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения учёных степеней»;¶- подготовлены научный отчет, доклад и научные статьи согласно требованиям.¶		

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

Обучение по дисциплине 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.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ 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 дисциплины составляет 164 з.е. - 5 904 часов

Очная форма обучения: Семестр - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 семестр, вид отчетности – Зачет, Зачет, Зачет.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Общая трудоемкость дисциплины	5 904/164	828/23	792/22	484/13,44	920/25,56	720/20	620/17,22	820/22,78	720/20
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)									
В том числе:									
Самостоятельная работа:	4 704	828	792	484	200	720	460	820	400
Самостоятельная работа	4 704	828	792	484	200	720	460	820	400
Зачет	1 200				720		160		320
Зачет	1 200				720		160		320
Зачет	1 200				720		160		320

5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

5.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Самостоятельная работа
1	Формулирование научной проблемы, обоснование актуальности и новизны темы исследования	188
2	Анализ состояния исследуемой проблемы, в том числе результатов патентных исследований	240

3	Сравнительная оценка вариантов возможных решений с учетом результатов исследований, проводившихся по аналогичным проблемам	400
4	Определение оптимального варианта направления исследований, формулировка гипотезы исследования (сведений о планируемом научно-техническом уровне разработки)	496
5	Определение объекта и предмета исследования постановка цели и конкретных задач исследования	296
6	Описание выбранной общей методики проведения исследования	200
7	Процесс теоретических и (или) экспериментальных исследований, включая определение характера и содержания теоретических исследований, методы исследований, методы расчета, обоснование необходимости проведения экспериментальных работ, принципы действия разработанных объектов, их характеристики	484
8	Оценка полученных результатов теоретических и (или) экспериментальных исследований по критериям достаточности и достоверности для решения поставленных задач	720
9	Обоснование теоретической и практической значимости полученных результатов	160
10	Оценка технико-экономической эффективности внедрения полученных результатов	100
11	Оценка эффективности полученных результатов в сравнении с современным научно-техническим уровнем (в том числе оценки создания конкурентоспособной продукции и услуг) в этой области	100
12	Формулирование новых научных результатов и положений, выдвигаемых для публичной защиты	200
13	Формулировка выводов по результатам выполненного исследования; оценка полноты решений поставленных задач	
14	Разработка рекомендаций и исходных данных по конкретному использованию результатов исследования	420
15	Формулировка перспективы дальнейшей разработки темы	300
16	Оформление в виде рукописи структурных элементов диссертации, рекомендуемых ГОСТ Р 7.0.11-2011	400
17	Оформление в виде рукописи структурных элементов автореферата диссертации, рекомендуемых ГОСТ Р 7.0.11-2011	

ИТОГО	4 704
Итого по дисциплине	5 904

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

6.1.1. Основная литература

Аникин В. М. Диссертациеведение : пролегомены [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для аспирантов и магистрантов / Аникин В. М.. - Саратов : СГУ, 2019. - 108 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/148879>.— Режим доступа: ЭБС ЛАНЬ: по подписке.— Текст : электронный.

Асхаков С. И. Основы научных исследований : учебное пособие / Асхаков С. И.. - Карачаевск : КЧГУ, 2020. - 348 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/161998>.— Режим доступа: ЭБС ЛАНЬ: по подписке.— Текст : электронный.

6.1.2. Дополнительная литература

Новоселов С. В. Методика подготовки и написания диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Новоселов С. В., Маюрникова Л. А., Мельберг А. А.. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 192 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/291191>.— Режим доступа: ЭБС ЛАНЬ: по подписке.— Текст : электронный.

Рыбаков Н. С. Методология научного исследования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Рыбаков Н. С.. - Псков : ПсковГУ, 2024. - 282 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/464576>.— Текст : электронный.

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

- 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://school-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;
- 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/).

6.3. 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	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	LibreOffice 6.3.3	Свободно распространяемое ПО
2	Adobe Acrobat Reader DC	Свободно распространяемое ПО
3	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО
4	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО
5	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1	Молодежный, ауд. 203	Специализированная мебель: столы ученические - 12 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 24 шт., доска меловая - 1 шт. Технические средства обучения: экран проекционный - 1 шт. Учебно-наглядные пособия: наборы демонстрационного оборудования.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.
2	Молодежный, ауд. 204	Специализированная мебель: столы ученические - 12 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 24 шт., доска меловая - 1 шт. Технические средства обучения: экран проекционный - 1 шт. Учебно-наглядные пособия: наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.	Кабинет агрономии. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.
3	Молодежный, ауд. 206	Специализированная мебель: столы ученические - 12 шт., стулья - 24 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт., трибуна - 1 шт., доска меловая - 1 шт. Технические средства обучения: экран Projecta - 1 шт. Учебно-наглядные пособия.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

4	Молодежный, ауд. 123	<p>Специализированная мебель: Художественный абонемент: круглый стол - 1 шт., стулья - 10 шт. Зал №1: столы - 42 шт., стулья - 64 шт. Зал №2: столы - 12 шт., стулья - 26 шт. Зал №3: стулья - 61 шт., столы - 37 шт., круглый стол – 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, КонсультантПлюс, ЭБС, ЭОИС.</p> <p>Художественный абонемент: МФУ LaserJet M1132 - 1 шт.</p> <p>Зал №1: мониторы - 21 шт., системный блок - 21 шт., принтер HP Lazer Jet P 2055 - 1 шт., сканер Epson v330 - 1 шт., ксерокс XEROX - 1 шт.</p> <p>Зал №2: телевизор Samsung - 1 шт., системный блок - 1 шт.</p> <p>Зал №3: мониторы - 21 шт., системный блок - 21 шт., МФУ LaserJet M1132 - 1 шт., сканеры - 3 шт., проектор Optoma - 1 шт., экран - 1 шт.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome.</p>	Библиотека, читальные залы. для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ).
---	----------------------	---	--

8. РАЗРАБОТЧИКИ

Доктор сельскохозяйственных наук
(ученая степень)

Профессор
(занимаемая должность)

Земледелие и растениеводство
(место работы)

Солодун В. И.
(ФИО)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры земледелия и растениеводства
Протокол № 5 от 10 марта 2026 г.

Зав.кафедрой

/Бояркин Е.В./