

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.06.2026 04:08:23
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

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

Инженерный факультет
Кафедра «Технический сервис и общеинженерные дисциплины»

Утверждаю

Декан факультета



Ильин С.Н

28 марта 2025 г.

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

Научная специальность 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агро-
промышленного комплекса

(уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Форма обучения: очная
1,2,3 курс, 1- 6 семестр

Молодежный 2025

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Цель:

- выполнение научных исследований, в которых излагаются основные научные результаты научной-квалификационной работы (диссертации) по этапам освоения научного компонента программы аспирантуры для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности 4.3.1 - Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Основные задачи освоения программы:

- применение полученных знаний при постановке, планировании и осуществлении научных исследований в области технологий, машин и оборудования для агропромышленного комплекса;

- определение объектов и предметов научных исследований и проведение анализа состояния вопроса в исследуемой предметной области;

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

- освоение методологии и методов исследования в области технологий, машин и оборудования для агропромышленного комплекса;

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

- подготовка научных отчетов, статей и докладов;

- критическая оценка результатов собственных исследований и определение перспективных направлений научных исследований в области технологий, машин и оборудования для агропромышленного комплекса.

2. МЕСТО НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НАПРАВЛЕННОЙ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ, В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите, находится в вариативной части Блока 3 учебного плана по научной специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса. Освоение программы научной деятельности осуществляется в 1-6 семестрах.

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, обучающимся должны быть достигнуты следующие результаты:

- определены цель, задачи и план научного исследования;

- проведены теоретические и экспериментальные научные исследования в соответствующей области исследований;

- оценены и обоснованы полученные результаты исследования;
- сформулированы научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты;
- подготовлены научный отчет, доклады и научные статьи согласно требованиям;
- подготовлена диссертация и научный доклад для публичной защиты.

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. – 4392 часа

5.1 Объем и виды учебной работы:

5.1.1 Очная форма обучения: Семестр –1-6, вид отчетности – зачет

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц						
	всего	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
Общая трудоемкость дисциплины	4464/124	864/24	792/22	648/18	648/18	792/22	720/20

Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)							
Самостоятельная работа:	4464	864	792	648	648	792	720
Подготовка и сдача экзамена ²	-	-	-	-	-	-	-
Подготовка и сдача зачета	x	-	x	-	x	-	x

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

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

6.1.1 Основная литература:

1. Райзберг, Б. А. Диссертация и ученая степень : пособие для соискателей / Б. А. Райзберг. - 9-е изд., доп. и испр. - М. : ИНФРА-М, 2010.- 240 с. : + (CD-ROM). - ISBN 978-5-16-003698-4

2. Волков, Ю. Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление : практическое пособие / Ю. Г. Волков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М ; [Б. м.] : ИНФРА-М, 2009. - 176 с. - ISBN 978-5-98281-179-0

6.1.2 Дополнительная литература:

1. Организация защиты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук : практическое пособие / сост.: В. Д. Попов, Н. Н. Черей ; сост.: В. Д. Попов, Н. Н. Черей. - СПб. : [б. и.], 2010. - 100 с. - ISBN 978-588890-064-2

2. Плаксин, А. М. Диссертация: формирование, этапы выполнения, организация защиты и оформление документов / А. М. Плаксин, Т. Н. Рожкова. - Челябинск: ЮУрГАУ, 2010. - 277 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/9552>. - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-88156-545-9. - Текст : электронный.

1. Технология ремонта машин [Текст] : учеб. для вузов / Е. А. Пучин [и др.] ; под ред. Е. А. Пучина. - М. : КолосС, 2007. - 488 с. ХР(2), У(8)

2. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. И. Черноиванов [и др.] ; под ред. В. И. Черноиванова ; Всерос. науч.-исслед. технол. ин-т ремонта и эксплуатации машинно-тракторного парка, Челяб. гос. агроинж. ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГОСНИТИ ; Челябинск : ЧГАУ, 2003. - 987 с. – 48 экз.

3. Основы технологии производства и ремонт автомобилей : курс лекций (учебное пособие) [Текст]. - Электрон. текстовые дан. - Орел : ОрелГТУ, 2006. - 186 с. - Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/142469> .

6.1 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>;

• Антиплагиат [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:

• 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_Projects_Assessment_Strategies/).

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

6.2 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	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.	

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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов,	Основное оборудование	Форма использования
-------	---	-----------------------	---------------------

	лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий		
1	Аудитория № 52 «Слесарное отделение»	<p>Специализированная мебель: Комплект учебной мебели для преподавателя, комплект учебной мебели для обучающихся на 24 места.</p> <p>Технические средства обучения: настольный станок 2М112 -1 шт., сверлильный станок 2Н118 -1шт., верстак слесарный, тисы слесарные, шкаф металлический</p>	для проведения лабораторных и практических занятий
2	Аудитория № 156 «Лаборатория ремонта и испытания дизельной топливной аппаратуры»	<p>Специализированная мебель: Комплект учебной мебели для преподавателя.</p> <p>Технические средства обучения: стенд КИ-22205-01-УХЛ 4.2 -1 шт., стенд КИ-3333 -1шт., стенд КИ-4815, универсальный контрольно-испытательный стенд автотракторного электрооборудования -1шт., прибор КИ-1086 -1шт., прибор КИ-759 -1шт., станок токарный 1А62 -1шт., станок шлифовальный 3А64Д -1 шт., станок сверлильный настольный - 1 шт., тисы слесарные, тисы станочные, шкаф инструментальный, верстак слесарный</p>	для проведения лабораторных и практических занятий
3	Аудитория № 157 «Лаборатория сварочно-наплавочных процессов, ремонта двигателей и гидрооборудования»	<p>Специализированная мебель: Комплект учебной мебели для преподавателя, комплект учебной мебели для обучающихся на 12 мест.</p> <p>Технические средства обучения: комплект аппаратуры КДМ-2</p>	для проведения лабораторных и практических занятий

		<p>"Меттализатор", станок расточной 278 -1 шт., станок хонинговальный ЗГ833, станок шлифовальный 3А423 -1 шт., станок наплавочный У-653, стенд для разборки и сборки двигателя -1 шт., стенд КИ-4815 -1 шт., стенд КИ-45278 -1 шт., пресс гидравлический ПА-413 -1 шт., сварочный выпрямитель ВДУ-506 -1 шт., сварочный выпрямитель ВДУ-505 -1 шт., сварочный выпрямитель ВД-301У3 -1 шт., сварочный преобразователь ПСГ-500 -1 шт., сварочный преобразователь ПСО-500 -1 шт., сварочная установка УПУ-8, компрессор воздушный, наплавочная головка ОКС-6569 + токарный станок -1 шт., электрометаллизатор ЭМ-6 + токарный станок -1 шт., стенд У-653 -1 шт., пост сварочный, сварочный полуавтомат БУСП -1 шт., верстак слесарный, тисы слесарные, шкаф инструментальный, шкаф хозяйственный, шкаф для методичек, стеллаж, машина трения МИ-1М -1 шт., установка «вращающаяся чаша» -1 шт., машина для испытания на усталостную прочность МУИ-6000 -1 шт., машина для испытания на усталостную прочность НУ-943 -1 шт., пескоструйный аппарат, калорифер «Тепломаш» 25 кВт -1 шт.</p>	
4	<p>Аудитория № 268 «Лаборатория дефектовки и</p>	<p>Специализированная мебель: Комплект</p>	<p>для проведения лабораторных и практических занятий</p>

	ремонта деталей двигателей»	учебной мебели для преподавателя, комплект учебной мебели для обучающихся на 24 места. Технические средства обучения: монитор 17 Samsung, системный блок DNS HomeCore i3-2100, магнитный дефектоскоп ПМД-70-1 шт., дефектоскоп ЛД-4, станок расточной УРБ-ВП -1шт., станок для притирки клапанов М-2 -1 шт., станок для шлифовки клапанов СШК-3 -1 шт., набор фрез, киноустановка «Радуга» - 1 шт., мультимедийный проектор Epson EMP-X5, набор слесарного инструмента	
5	Аудитория 303 «Научно-библиографический отдел»	Специализированная мебель: Стол - 11 шт.; Стул - 11 шт. Технические средства обучения: 11 персональных компьютеров подключенных к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно - образовательную среду ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ и электронно-библиотечную систему (электронной библиотеки); сканер CanoScan LIDE 110 - 2 шт.; Принтер HP Lazer Jet P 2055 - 1 шт.; Принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP - 1 шт.	для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)

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) по специальности 4.3.1 -

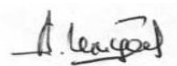
Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Программу составил: д.т.н., профессор

 М.К. Бураев

Программа одобрена на заседании кафедры «Технический сервис и инженерные дисциплины» протокол № 7 от «5» марта 2025 г.

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент



А.В. Шистеев