Министерство сельского хозяйства Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Вятский государственный агротехнологический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ину Декан инженерного факультета

П.Н. Вылегжанин

15 мапреля 2021 г.

Методика диссертационного исследования

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

технологического и энергетического оборудования

Учебный план

Направление подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизапии и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве

Направленность (профиль) программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре "Технологии и средства механизации сельского

хозяйства"

Квалификация

Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

в том числе:

2 3ET

Часов по учебному плану

72

Виды контроля в семестрах:

зачеты 3

аудиторные занятия

16

самостоятельная работа

56

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1) 5 4/6		Итого		
Недель					
Вид занятий	УП	PII	УΠ	PII	
Лекции	16	16	16	16	
Итого ауд.	16	16	16	16	
Контактная работа	16	16	16	16	
Сам. работа	56	56	56	56	
Итого	72	72	72	72	

Программу составил(и):	
д.т.н., профессор, Мохнаткин Виктор, Германович	
Рецеизент(ы):	
д.т.н., профессор, Шулятьев Валерий Николаевич	
Рабочая программа дисциплины	
Методика диссертационного исследования	
разработана в соответствии с ФГОС:	
LEATION OF THE CECULIBA MEXA	стандарт высшего образования по направлению подготовки НИЗАЦИИ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В ТВЕ (уровень подготовки кадров высшей квалификации). 18)
составлена на основании Учебного плана:	
сельском, лестом и рыбном хозяистве	средства механизации и энергетическое оборудование в научно-педагогических кадров в аспирантуре "Технологии и
одобренного и утвержденного Ученым советом уни	верситета от 15.04.2021 протокол № 5.
Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одо	брена методической комиссией
инженерного факультета	Протокол № 🥖 от "15" апреля 2021 г.
Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одоб	брена на заседании кафедры
технологического и энергетического оборудования	
Протокол № 🔏 от "15" апреля 2021 г.	
110/	т.н., профессор Мохнаткин Виктор Германович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры				
технологического и энергетическог	о оборудования			
Протокол от ""	2022 г. №			
Зав. кафедрой				
Визир	ование РПД для исполнения в очередном учебном году			
Рабочая программа пересмотрена, обо	суждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры			
технологического и энергетическог	о оборудования			
Протокол от ""	2023 г. №			
Зав. кафедрой				
Визир	ование РПД для исполнения в очередном учебном году			
Рабочая программа пересмотрена, обо	суждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры			
технологического и энергетическог	о оборудования			
Протокол от ""	2024 г. №			
Зав. кафедрой				
Визир	ование РПД для исполнения в очередном учебном году			
Рабочая программа пересмотрена, обо	суждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры			
технологического и энергетическог	о оборудования			
Протокол от ""	2025 г. №			
Зав. кафедрой				

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Владение компетенциями в области проведения научных исследований, изучить методы теоретического исследования, затрагивающие вопросы моделирования в научных исследованиях

		2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП
Ци	кл (раздел) ОПОП:	Б1.B
2.1	Требования к предвар	ительной подготовке обучающегося:
2.1.1	1 -	обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня 1 (низкого), которые были ыдущем уровне профессионального образования, а также при изучении следующих
2.1.2	Логика и методология н	аучного познания;
2.1.3	Информационные техно	логии в науке и образовании;
2.1.4	Иностранный язык;	
2.1.5	Основы защиты прав ин	теллектуальной собственности.
2.2	Дисциплины и практи предшествующее:	ки, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как
2.2.1	Современные методы ис	сследования в микробиологии;
2.2.2	Иностранный язык;	
2.2.3	Особенности функцион	ирования бактериальной клетки;
2.2.4	Научно-исследовательст соискание ученой степе	кая деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на ни кандидата наук;
2.2.5	Государственная итогов	ая аттестация.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2: способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

философии н	ауки
Знать:	
Уровень 1	Удовлетворительно знает методы научно-исследовательской деятельности; Удовлетворительно знает основные концепции современной философии науки, основные стадии эволюции науки, функции и основания научной картины мира;
Уровень 2	Методы научно-исследовательской деятельности; Основные концепции современной философии науки, основные стадии эволюции науки, функции и основания научной картины мира;
Уровень 3	В совершенстве знает методы научно-исследовательской деятельности; В совершенстве знает основные концепции современной философии науки, основные стадии эволюции науки, функции и основания научной картины мира;
Уметь:	
Уровень 1	Удовлетворительно умеет использовать положения и категории философии науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений;
Уровень 2	Использовать положения и категории философии науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений;
Уровень 3	В совершенстве умеет использовать положения и категории философии науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений;
Владеть:	
Уровень 1	Удовлетворительно владеет навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития; Удовлетворительно владеет технологиями планирования в профессиональной деятельности в сфере научных исследований;
Уровень 2	Навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития; Технологиями планирования в профессиональной деятельности в сфере научных исследований;
Уровень 3	В совершенстве владеет навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития; В совершенстве владеет технологиями планирования в профессиональной деятельности в сфере научных исследований;

ОПК-1: способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты				
Знать:				
Уровень 1	Основы планирования и проведения экспериментов, обработки и анализа их результатов на низком уровне			

Уровень 2	Основы планирования и проведения экспериментов, обработки и анализа их результатов				
Уровень 3	Основы планирования и проведения экспериментов, обработки и анализа их результатов в совершенстве				
Уметь:					
Уровень 1	Планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты на низком уровне				
Уровень 2	Планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты				
Уровень 3	Планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты в совершенстве				
Владеть:					
Уровень 1	Способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты на низком уровне				
Уровень 2	Способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты				
Уровень 3	Способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты в совершенстве				

	особностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам исследований			
Знать:				
Уровень 1	Содержание научно-техничексих отчетов, а также публикаций по результатам выполнения исследований на низком уровне			
Уровень 2	Содержание научно-техничексих отчетов, а также публикаций по результатам выполнения исследований			
Уровень 3	Содержание научно-техничексих отчетов, а также публикаций по результатам выполнения исследований в совершенстве			
Уметь:				
Уровень 1	Подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований на низком уровне			
Уровень 2	Подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований			
Уровень 3	Подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований в совершенстве			
Владеть:				
Уровень 1	Способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований на низком уровне			
Уровень 2	Способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований			
Уровень 3	Способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований в совершенстве			

ОПК-3: готог	ОПК-3: готовностью докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы			
Знать:				
Уровень 1	Методы защиты выполненной научной работы и уметь аргументировать на низком уровне			
Уровень 2	Методы защиты выполненной научной работы и уметь аргументировать			
Уровень 3	В совершенстве знать методы защиты выполненной научной работы и уметь аргументировать			
Уметь:				
Уровень 1	Докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы на низком уровне			
Уровень 2	Докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы			
Уровень 3	Докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы в совершенстве			
Владеть:				
Уровень 1	Способностью докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы на низком уровне			
Уровень 2	Способностью докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы			
Уровень 3	Способностью докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы в совершенстве			

ПК-3: способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области технологии и средств механизации сельского хозяйства с использованием современных методов исследования Знать: Уровень 1 Научно-исследовательскую деятельность в области технологии и средств механизации сельского хозяйства с использованием современных методов исследования на низком уровне Уровень 2 Научно-исследовательскую деятельность в области технологии и средств механизации сельского хозяйства с использованием современных методов исследования Уровень 3 Научно-исследовательскую деятельность в области технологии и средств механизации сельского хозяйства с использованием современных методов исследования в совершенстве

Уметь:	
Уровень 1	Самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области технологии и средств механизации сельского хозяйства с использованием современных методов исследования на низком уровне
Уровень 2	Самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области технологии и средств механизации сельского хозяйства с использованием современных методов исследования
Уровень 3	Самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области технологии и средств механизации сельского хозяйства с использованием современных методов исследования в совершенстве
Владеть:	
Уровень 1	Способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области технологии и средств механизации сельского хозяйства с использованием современных методов исследования на низком уровне
Уровень 2	Способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области технологии и средств механизации сельского хозяйства с использованием современных методов исследования
Уровень 3	Способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области технологии и средств механизации сельского хозяйства с использованием современных методов исследования в совершенстве

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	Современные способы использования информационно-коммуникационных технологий в выбранной сфере деятельности;
3.1.2	методы научно-исследовательской деятельности;
3.1.3	основные концепции современной философии науки, основные стадии эволюции науки, функции и основания научной картины мира.
3.2	Уметь:
3.2.1	Самостоятельно применять методы исследования в соответствующей профессиональной области;
3.2.2	использовать положения и категории философии науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений;
3.2.3	выявлять перспективные направления научных исследований, составлять их программу и предоставлять результаты в печатном виде, с использование новых информационных технологий.
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности (Владеть):
3.3.1	Навыками поиска (в том числе с использованием информационных систем и баз данных) и критического анализа информации по тематике проводимых исследований;
3.3.2	навыками планирования научного исследования, анализа получаемых результатов и формулировки выводов;
3.3.3	навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития;
3.3.4	технологиями планирования в профессиональной деятельности в сфере научных исследований
3.3.5	Способность анализировать и использовать различные источники информации для проведения научных исследований и учебных занятий.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Лекции						
1.1	Введение /Лек/	3	2	ОПК-1 ОПК-2 УК- 2 ПК-3 ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	0	
1.2	Научное исследование /Лек/	3	2	ОПК-1 ОПК-2 УК- 2 ПК-3 ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	0	
1.3	Логика процесса научного исследования /Лек/	3	2	ОПК-1 ОПК-2 УК- 2 ПК-3 ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	0	

1.4	История становления диссертации как квалификационной научной работы /Лек/	3	2	ОПК-1 ОПК-2 УК- 2 ПК-3 ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	0	
1.5	Подготовка к написанию диссертации /Лек/	3	2	ОПК-1 ОПК-2 УК- 2 ПК-3 ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	0	
1.6	Работа над рукописью диссертации /Лек/	3	2	ОПК-1 ОПК-2 УК- 2 ПК-3 ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	0	
1.7	Работа над рукописью диссертации /Лек/	3	2	ОПК-1 ОПК-2 УК- 2 ПК-3 ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	0	
1.8	Подготовка документов к защите и защита /Лек/	3	2	ОПК-1 ОПК-2 УК- 2 ПК-3 ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	0	
	Раздел 2. Самостоятельная работа						
2.1	Подготовка к лекциям /Ср/	3	23	ОПК-1 ОПК-2 УК- 2 ПК-3 ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	0	
2.2	Подготовка рефератов-эссе по дисциплине /Cp/	3	10	ОПК-1 ОПК-2 УК- 2 ПК-3 ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	0	
2.3	Умозаключения и их основные виды /Cp/	3	2	ОПК-1 ОПК-2 УК- 2 ПК-3 ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	0	
2.4	Фальсификация в научных работах /Ср/	3	3	ОПК-1 ОПК-2 УК- 2 ПК-3 ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	0	
2.5	Требования к кандидатской диссертации /Cp/	3	3	ОПК-1 ОПК-2 УК- 2 ПК-3 ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	0	

2.6	Плагиат в научных работах /Ср/	3	3	ОПК-1 ОПК-2 УК- 2 ПК-3 ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	0	
2.7	Цитирование в научных работах /Ср/	3	2	ОПК-1 ОПК-2 УК- 2 ПК-3 ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	0	
2.8	Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата наук /Ср/	3	8	ОПК-1 ОПК-2 УК- 2 ПК-3 ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	0	
2.9	Подготовка к зачету /Ср/	3	2	ОПК-1 ОПК-2 УК- 2 ПК-3 ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	0	
2.10	/Зачёт/	3	0	ОПК-1 ОПК-2 УК- 2 ПК-3 ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондомоценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Содержание фонда оценочных средств представлено в Приложении 1 и 2.

	6. УЧЕБНО-МЕТОДИ	ЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (1	модуля)		
		6.1. Рекомендуемая литература			
		6.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,		
Л1.1	В. А. Дрещинский	Методология научных исследований [Электронный ресурс]: учебник для вузов Режим доступа: https://urait.ru/bcode/453548	Москва: Издательство Юрайт, 2020		
Л1.2	М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий	Методология научных исследований [Электронный ресурс]: учебник для вузов Режим доступа: https://urait.ru/bcode/457487	Москва: Издательство Юрайт, 2020		
		6.1.2. Дополнительная литература	•		
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,		
Л2.1	Л. В. Байбородова, А. П. Чернявская	Методология и методы научного исследования [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов Режим доступа: https://urait.ru/bcode/452322	Москва: Издательство Юрайт, 2020		
Л2.2	Афонин И.Д., Афонин Мумладзе А.И.Р.Г., Козлова Е.Г., Кузнецова И.В	Методологические основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие Режим доступа: https://book.ru/book/932573	Москва : Русайнс, 2019		
Л2.3	Машкин, В. И.	Теория и методология диссертационного исследования: учеб. пособие для аспирантов и магистрантов	Киров: Вят. ГСХА, 2015		
	6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,		
Л3.1	Вартапетов, Л. Г.	Экологическая орнитология [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов Режим доступа: https://urait.ru/bcode/455021	Москва: Издательство Юрайт, 2020		

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,			
Л3.2	Савиных П.А., Солонщиков П.Н.	Методика диссертационных исследований [Электронный ресурс]: Учебное пособие Режим доступа: http://109.120.163.240/MarcWeb3/Default.asp	Вятская ГСХА, 2017			
	6.2. Переч	ень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	•			
Э1	Научная электронная б экрана	библиотека [Электронный ресурс] Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.as	р Загл. с			
Э2		высшего образования Российской федерации [Электронный ресурс] Режим brnauki.gov.ru - Загл. с экрана	доступа:			
		6.3. Перечень информационных технологий				
		6.3.1 Перечень программного обеспечения				
	3.1.1 Операционная система семейства Windows (Windows Vista Business AO NL, MS Win Prof 7 AO NL, Win Prof 7 AOL NL, Win Home Bas 7 AOL NL LGG, Win Starter 7 AO NL LGG, Win SL 8 AOL NL LGG, Win Prof 8 AOL NL, Win Home 10 All Languages Online Product Key License)					
6.3.1.2		Приложения Office (MS Office Prof Plus 2007 AO NL, MS Office Prof Plus 2010 AO NL, MS Office 2013 OL NL, MS OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc)				
6.3.1.3	В Антивирусное ПО Каз	spersky Endpoint Security				
6.3.1.4	Free Commander 2009/	/02b				
6.3.1.5	Google Chrome 39/0/2	1/71/65				
6.3.1.6	Opera 26/0/1656/24					
6.3.1.7	Adobe Reader XI 11/0/	09				
	6.3.2 Перечень инф	ормационных справочных систем и современных профессиональных баз д	цанных			
6.3.2.1	Информационная спра	авочная система: КонсультантПлюс				
6.3.2.2	2 Информационная спра	авочная система: Гарант				
6.3.2.3	В Профессиональная (http://46.183.163.35/Ма	база данных: Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятской ГСХА arcWeb2	Режим доступа:			
6.3.2.4	Профессиональная ба	Профессиональная база данных: Научная электронная библиотека elibrary.ru Режим доступа: http://elibrary.ru/				
	Кировской области, Р	Профессиональная база данных: Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Кировской области, Режим доступа: http://www.dsx-kirov.ru/				
	http://springernature.co	Профессиональная база данных: Зарубежный электронный ресурс издательства Springer Nature, Режим доступа: http://springernature.com				
6.3.2.7	7 Профессиональная б http://elsevier.com	база данных: Зарубежный электронный ресурс издательства Elsevier,	Режим доступа:			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) представлено в Приложении 3 РПД

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Освоение дисциплины проводится в форме аудиторных занятий и внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся. При проведении аудиторных занятий предусмотрено применение следующих инновационных форм учебных занятий, развивающих у обучающихся навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества: творческие задания; работа в малых группах; дискуссия; изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции; использование общественных ресурсов, социальные проекты и другие внеаудиторные методы обучения; системы дистанционного обучения; обсуждение и разрешение проблем; разбор конкретных ситуаций; встречи с представителями российских и зарубежных компаний, государственных и общественных организаций.

Количество часов занятий в интерактивных формах определено учебным планом. Практическая подготовка при реализации дисциплины организуется путем проведения практических занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Внеаудиторная самостоятельная работа осуществляется в следующих формах:

- -самостоятельное изучение теоретического материала (тем дисциплин):
- -подготовка к лекционным и практическим занятиям;
- -подготовка к мероприятиям текущего контроля;
- -подготовка к промежуточной аттестации;

При организации самостоятельной работы необходимо, прежде всего, обратить внимание на ключевые понятия, несущие основную смысловую нагрузку в том или ином разделе учебной дисциплины.

1. Самостоятельное изучение тем дисциплины

Для работы необходимо ознакомиться с учебным планом дисциплины и установить, какое количество часов отведено учебным планом в целом на изучение дисциплины, на аудиторную работу с преподавателем на лекционных занятиях, а также на самостоятельную работу. С целью оптимальной самоорганизации необходимо сопоставить эту информацию с графиком занятий и выявить наиболее затратные по времени и объему темы, чтобы заранее определить для себя периоды

объемных занятий. Целесообразно начать работу с изучения теоретического материала, основных терминов и понятий курса и с письменных ответов на индивидуальные и тестовые задания.

2. Подготовка к лекционным занятиям

Традиционной формой преподнесения материала является лекция. Курс лекций по предмету дает необходимую информацию по изучению закономерностей и тенденций развития объекта и предмета исследования изучаемой дисциплины. Лекционный материал рекомендуется конспектировать. Конспекты позволяют обучающемуся не только получить больше информации на лекции, но и правильно его структурировать, а в дальнейшем - лучше освоить.

3. Подготовка к мероприятиям текущего контроля

В конце изучения разделов дисциплины проводится текущий контроль в форме доклада, а по окончанию изучения дисциплины в целом предусмотрено тестирование. Они являются средством текущего контроля оценки знаний. Подготовка к ним заключается в повторении пройденного материала и повторном решении заданий, которые рассматривались на занятиях, а также в выполнении заданий для самостоятельной работы.

4. Подготовка к промежуточной аттестации

Подготовка к зачету является заключительным этапом изучения дисциплины и является средством промежуточного контроля. Подготовка к зачету предполагает изучение конспектов лекций и рекомендуемой литературы и других источников.

Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Методика диссертационного исследования

Направление подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве

Направленность программы аспирантуры "Технологии и средства механизации сельского хозяйства " Квалификация Исследователь. Преподаватель-исследователь

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины « Методика диссертационного исследования» и предназначен для оценки планируемых результатов обучения - знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе изучения данной дисциплины.

ФОС включает в себя оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета.

ФОС разработан на основании:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.06.04 ТЕХНОЛОГИИ, СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В СЕЛЬСКОМ, ЛЕСНОМ И РЫБНОМ ХОЗЯЙСТВЕ (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 18.08.2014 г. № 1018);
- основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве направленность (профиль) Технологии и средства механизации сельского хозяйства;
- Положения «О формировании фонда оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования».

2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы:

Универсальные компетенции:

УК-2: способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки.

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-1: способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты;

ОПК-2: способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований;

ОПК-3: готовностью докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы.

Профессиональные компетенции:

ПК-3: способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области микробиологии с использованием современных методов исследования;

Код формируе-					
мой компе- тенции	Начальный	Основной	Заключительный		
УК-2	История и философия науки.	исследования; Научно-исследовательская деятельность и подготовка	Научно-исследовательская практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности); Государственная итоговая аттестация.		
ОПК-1	Иностранный язык.	исследования; Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени	Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Научно-исследовательская практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности); Государственная итоговая аттестация.		

	Информационные техно-	Методика диссертационного	Научно-исследовательская практика
	логии в науке и образова-		(практика по получению профессио-
			нальных умений и опыта профессио-
			нальной деятельности);
			Государственная итоговая аттестация.
ОПК-2		Научно-исследовательская дея-	т осудирением итоговим иттестицим.
		тельность и подготовка научно-	
		квалификационной работы	
		(диссертации) на соискание	
		ученой степени кандидата наук.	
	История и философия нау-		Научно-исследовательская практика
	ки.		(практика по получению профессио-
	KII.		нальных умений и опыта профессио-
			нальной деятельности);
ОПК-3			Государственная итоговая аттестация.
ome s		тельность и подготовка научно-	т осудиретвенний птоговий иттестиции.
		квалификационной работы	
		(диссертации) на соискание	
		ученой степени кандидата наук.	
	Методика диссертацион-	Технологии и средства механи-	Научно-исследовательская практика
	ного исследования;		(практика по получению профессио-
			нальных умений и опыта профессио-
	испытания сельскохозяй-		нальной деятельности);
			Государственная итоговая аттестация.
ПК-3	дования.	шин в животноводстве;	
	Accumul.	Научно-исследовательская дея-	
		тельность и подготовка научно-	
		квалификационной работы	
		(диссертации) на соискание	
		ученой степени кандидата наук.	

3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине - знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы

УК-2: способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

	Знать:	Критерии оценивания
Уровень 1	Удовлетворительно знает методы научно-исследовательской деятельности; Удовлетворительно знает основные концепции современной философии науки, основные стадии эволюции науки, функции и основания научной картины мира;	- уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения практи-
Уровень 2	Методы научно-исследовательской деятельности; Основные концепции современной философии науки, основные стадии эволюции науки, функции и основания научной картины мира;	ческого задания с использованием вычислительной техники и современных информационных технологий;
Уровень 3	В совершенстве знает методы научно-исследовательской деятельности; В совершенстве знает основные концепции современной философии науки, основные стадии эволюции науки, функции и основания научной картины мира;	- логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.
	Уметь:	Критерии оценивания
Уровень 1	Удовлетворительно умеет использовать положения и категории философии науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений;	- уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения
Уровень 2	Использовать положения и категории философии науки для	профессиональных задач;

	анализа и оценивания различных фактов и явлений;	- правильность решения практи-
Уровень 3	В совершенстве умеет использовать положения и категории	ческого задания с использованием
	философии науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений;	вычислительной техники и современных информационных техно-
	тов и явлении,	логий;
		- логичность, обоснованность,
		четкость ответа, ответы на вопро-
		сы;
		работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему
		контролю успеваемости.
	Владеть:	Критерии оценивания
Уровень 1	Удовлетворительно владеет навыками анализа основных ми-	- уровень усвоения обучающимся
	ровоззренческих и методологических проблем, в т.ч. меж-	теоретических знаний и умение
	дисциплинарного характера, возникающих в науке на совре-	использовать их для решения
	менном этапе ее развития; Удовлетворительно владеет технологиями планирования в	профессиональных задач; - правильность решения практи-
	профессиональной деятельности в сфере научных исследова-	ческого задания с использованием
	ний;	вычислительной техники и совре-
Уровень 2	Навыками анализа основных мировоззренческих и методоло-	менных информационных техно-
	гических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера,	логий;
	возникающих в науке на современном этапе ее развития; Технологиями планирования в профессиональной деятельно-	- логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопро-
	сти в сфере научных исследований;	сы;
Уровень 3	В совершенстве владеет навыками анализа основных миро-	работа в течение семестра, нали-
1	воззренческих и методологических проблем, в т.ч. междис-	чие задолженности по текущему
	циплинарного характера, возникающих в науке на современ-	контролю успеваемости.
	ном этапе ее развития;	
	В совершенстве владеет технологиями планирования в профессиональной деятельности в сфере научных исследований;	
ОПК-1: спос	обностью планировать и проводить эксперименты, обрабатыват	<u>I</u> ь и анализировать их результаты
	Знать:	Критерии оценивания
	Основы планирования и проведения экспериментов, обра-	- уровень усвоения обучающимся
	ботки и анализа их результатов на низком уровне	теоретических знаний и умение
		использовать их для решения про-
Уровень 1		фессиональных задач; - правильность решения практиче-
		ского задания с использованием
		вычислительной техники и совре-
	Основы планирования и проведения экспериментов, обра-	менных информационных техноло-
	ботки и анализа их результатов	гий;
Уровень 2		- логичность, обоснованность,
		четкость ответа, ответы на вопро-
		работа в течение семестра, наличие
Уровень 3	Основы планирования и проведения экспериментов, обра-	задолженности по текущему кон-
PODCING 5	ботки и анализа их результатов в совершенстве	тролю успеваемости.
	Уметь:	Критерии оценивания
	Планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты на низком уровне	- уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение
Уровень 1	MINIMUM VINIDE HA DOJAJIDI MI DE MA DESTA DE MA DE MA DESTA DE MA	
		использовать их для решения профессиональных задач;
	Планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и	использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения практиче-
Уровень 2		использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения практического задания с использованием
Уровень 2	Планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и	использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения практического задания с использованием вычислительной техники и совре-
Уровень 2	Планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты	использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения практического задания с использованием вычислительной техники и современных информационных техноло-
	Планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты Планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и	использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения практического задания с использованием вычислительной техники и совре-
Уровень 2 Уровень 3	Планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты	использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения практического задания с использованием вычислительной техники и современных информационных технологий;
	Планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты Планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и	использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения практического задания с использованием вычислительной техники и современных информационных технологий; - логичность, обоснованность,

		работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему кон-
		тролю успеваемости.
	Владеть:	Критерии оценивания
Уровень 1	Способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты на низком уровне	 уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; правильность решения практиче-
Уровень 2	Способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты	ского задания с использованием вычислительной техники и современных информационных технологий; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопро-
Уровень 3	Способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты в совершенстве	сы; работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.
ОПК-2: спос нения исслед	обностью подготавливать научно-технические отчеты, а также пований	публикации по результатам выпол-
	Знать	Критерии оценивания
Уровень 1	Содержание научно-технических отчетов, а также публикаций по результатам выполнения исследований на низком уровне	 уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; правильность решения практического задания с использованием вычислительной техники и совре-
Уровень 2	Содержание научно-технических отчетов, а также публикаций по результатам выполнения исследований	менных информационных технологий; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.
Уровень 3	Содержание научно-технических отчетов, а также публикаций по результатам выполнения исследований в совершенстве	
	Уметь:	Критерии оценивания
Уровень 1	Подготавливать научно-технические отчеты, а также публи- кации по результатам выполнения исследований на низком уровне	 уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; правильность решения практического задания с использованием
Уровень 2	Подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований	вычислительной техники и современных информационных технологий; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему кон-
Уровень 3	Подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований в совершенстве	тролю успеваемости.
	Владеть:	Критерии оценивания

	-	
Уровень 1	Способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований на низком уровне	 уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; правильность решения практического задания с использованием вычислительной техники и совре-
Уровень 2	Способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований	менных информационных технологий; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; работа в течение семестра, наличие
Уровень 3	Способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований в совершенстве	задолженности по текущему контролю успеваемости.
ОПК-3: гото	вностью докладывать и аргументированно защищать результать	ы выполненной научной работы
	Знать	Критерии оценивания
Уровень 1	Методы защиты выполненной научной работы и уметь аргументировать на низком уровне	- уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач;
Уровень 2	Методы защиты выполненной научной работы и уметь аргументировать	- правильность решения практиче- ского задания с использованием вычислительной техники и совре- менных информационных техноло- гий;
Уровень 3	В совершенстве знать методы защиты выполненной научной работы и уметь аргументировать	- логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.
	Уметь:	Критерии оценивания
Уровень 1	Докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы на низком уровне	- уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач;
Уровень 2	Докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы	- правильность решения практического задания с использованием
Уровень 3	Докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы в совершенстве	вычислительной техники и современных информационных технологий; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.
	Владеть:	Критерии оценивания
Уровень 1	Способностью докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы на низком уровне	- уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения практического задания с использованием

37. 2		1
Уровень 2	Способностью докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы	вычислительной техники и современных информационных технологий; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.
Уровень 3	Способностью докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы в совершенстве	тролю успеваемости.
	бностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательску в механизации сельского хозяйства с использованием современн	
	Знать	Критерии оценивания
Уровень 1	Научно-исследовательскую деятельность в области техноло-	- уровень усвоения обучающимся
	гии и средств механизации сельского хозяйства с использованием современных методов исследования на низком уровне	теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения практического задания с использованием вычислительной техники и совре-
Уровень 2	Научно-исследовательскую деятельность в области технологии и средств механизации сельского хозяйства с использованием современных методов исследования	менных информационных технологий; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; работа в течение семестра, наличие
Уровень 3	Научно-исследовательскую деятельность в области технологии и средств механизации сельского хозяйства с использованием современных методов исследования в совершенстве	задолженности по текущему контролю успеваемости.
	Уметь:	Критерии оценивания
Уровень 1	Самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области технологии и средств механизации сельского хозяйства с использованием современных методов исследования на низком уровне	- уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач;
Уровень 2	Самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области технологии и средств механизации сельского хозяйства с использованием современных методов исследования	- правильность решения практиче- ского задания с использованием вычислительной техники и совре- менных информационных техноло-
Уровень 3	Самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области технологии и средств механизации сельского хозяйства с использованием современных методов исследования в совершенстве	гий; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.
	Владеть:	Критерии оценивания
Уровень 1	Способностью самостоятельно осуществлять научно- исследовательскую деятельность в области технологии и средств механизации сельского хозяйства с использованием современных методов исследования на низком уровне	 уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; правильность решения практического задания с использованием

Уровень 2	Способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области технологии и	вычислительной техники и современных информационных техноло-
	средств механизации сельского хозяйства с использованием современных методов исследования	гий; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; работа в течение семестра, наличие
Уровень 3	Способностью самостоятельно осуществлять научно- исследовательскую деятельность в области технологии и средств механизации сельского хозяйства с использованием современных методов исследования в совершенстве	задолженности по текущему контролю успеваемости.

Для оценки сформированности соответствующих компетенций по дисциплине «Методика диссертационного исследования» применяется аналитическая двухбалльная шкала оценивания:

Шкала оценивания:

		Шкала оценивания	
No	Критерии оценивания	не зачтено	зачтено
		Описание показателя	
	Уровень усвоения обу-	Низкий уровень усвоения материала.	Твердое знание материала. Высокий
	чающимся теоретических	Продемонстрировано незнание значи-	уровень усвоения материала, продемон-
1			стрировано умение тесно увязывать
	вать их для решения про-	Представлены знания только основного	теорию с практикой
	*	материала, но не усвоены его детали.	
	Логичность, обоснован-	Существенные ошибки, нет ответов на	Грамотное и по существу изложение
	ность, четкость ответа на		теоретического материала, не допуская
2	вопросы		существенных неточностей в ответе на
		правильные формулировки, нарушения	
		логической последовательности в изло-	
		1 1 1	ся теоретический материал.
3		Имеются многочисленные пропуски	
	наличие задолженности по	занятий, задолженность по текущему	
	текущему контролю успе-	контролю знаний.	
	ваемости.		

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Типовое задание к зачету по дисциплине «Методика диссертационного исследования» (УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, Знания, Умения, Владения)

- 1. Язык и стиль изложения научного материала. (УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, Знания, Умения, Владения: уровень 2-Базовый).
- 2. Порядок представления диссертации к защите. (УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, Знания, Умения, Владения: уровень 2-Базовый).

Вопросы для подготовки к зачету по дисциплине «Методика диссертационного исследования» (УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, Знания, Умения, Владения)

- 1. Методы научного исследования.
- 2. Общие требования, предъявляемые к научному методу.
- 3. Логика процесса исследования.
- 4. Виды исследований.
- 5. Структура исследовательского процесса.
- 6. Содержание этапов исследовательского процесса.

- 7. Выбор темы исследований.
- 8. Формулировка цели и задач исследований.
- 9. Этапы диссертационного исследования.
- 10. Документальные источники информации.
- 11. Каталоги и картотеки.
- 12. Библиографические указатели.
- 13. Техника чтения источников.
- 14. Записи при изучении источников.
- 15. Получение научных результатов.
- 16. Обсуждение научных результатов.
- 17. Методы анализа данных.
- 18. Приемы изложения научных материалов.
- 19. Композиция научного произведения.
- 20. Рубрикация текста.
- 21. Язык и стиль изложения научного материала.
- 22. Подготовка научной статьи.
- 23. Подготовка научного доклада.
- 24. Оформление диссертации (основные положения, требования к содержанию).
- 25. Оформление титульного листа.
- 26. Оглавление и перечень условных обозначений.
- 27. Введение и общая характеристика работы (актуальность темы, научная новизна, значимость и т.д.).
- 28. Литературный обзор к кандидатской диссертации (докторской).
- 29. Цитирование, способы указания источников цитат.
- 30. Изложение общей методики и основных методов исследования.
- 31. Экспериментальная часть.
- 32. Оформление таблиц, графиков.
- 33. Употребление прописных букв, сокращений и чисел.
- 34. Единообразие принципов и формы сокращения. Точка как знак сокращения.
- 35. Согласование существительных с дробными числами.
- 36. Тире в качестве знака диапазона чисел, расположение чисел в диапазоне знаний.
- 37. Падежные окончания в порядковых числах.
- 38. Заключения. Выводы.
- 39. Оформление списка использованной литературы.
- 40. Оформление приложений.
- 41. Плагиат и ответственность за нарушение авторских прав.
- 42. Документы к защите диссертации.
- 43. Порядок представления диссертации к защите.
- 44. Процедура защиты диссертации.

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Процедура оценивания знаний, умений и навыков при проведении промежуточной аттестации по дисциплине «Методика диссертационного исследования» проводится в форме зачета.

Порядок организации и проведения промежуточной аттестации обучающегося, форма проведения, процедура сдачи зачета, сроки и иные вопросы определены Положением о порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

- Дата, время и аудитория проведения зачета указывается в расписании промежуточной аттестации;
 - зачет проводится в устной форме
- для подготовки к зачету рекомендуется использовать практический материал по дисциплине, литературные источники, а также электронными ресурсами;
- если обучающийся имеет пропуски занятий или задолженность по текущему контролю успеваемости, то он получает на зачете вопросы по теме пропущенных занятий или теме, соответствующей текущему контролю знаний;
 - для подготовки ответа на один вопрос отводится 10 15 минут;
 - оценка знаний производится согласно установленной шкале оценивания.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Методика диссертационного исследованияНаправление подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве

Направленность программы аспирантуры "Технологии и средства механизации сельского хозяйства " Квалификация Исследователь. Преподаватель-исследователь

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «Методика диссертационного исследования» и предназначен для оценки планируемых результатов обучения — знаний, умений, навыков в процессе изучения данной дисциплины.

2. Перечень компетенций, формируемых при изучении дисциплины

Универсальные компетенции:

УК-2: способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки.

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-1: способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты;

ОПК-2: способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований;

ОПК-3: готовностью докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы.

Профессиональные компетенции:

ПК-3: способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области микробиологии с использованием современных методов исследования.

3. Банк оценочных средств

Для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины «Методика диссертационного исследования» используются следующие оценочные средства:

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства
1	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний, обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.
2	Доклад	Оценочное средство предназначено для закрепления и поверки теоретических и практических знаний по темам, связанным с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний, обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.

Собеседование

по дисциплине «Методика диссертационного исследования»

Текущий контроль проводится в форме собеседования, предназначенного для определения уровня подготовки обучающегося, выявления знаний, умений и навыков, которые были приобретены на предыдущем уровне образования.

Результаты текущего контроля оцениваются посредством аналитической двухуровневой шкалы оценивания.

Шкала оценивания:

	Критерии оценивания	Шкала оценивания	
№		Не зачтено	Зачтено
		Описание показателя	
1	Уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач	Низкий уровень усвоения материала. Продемонстрировано незнание значительной части программного материала Представлены знания только основного материала, но не усвоены его детали	Высокий уровень усвоения материала, продемонстрировано умение тесно увязывать теорию с практикой

2	Логичность,	Существенные ошибки, нет ответов на	Грамотное и по существу изложение
	обоснованность,	дополнительные уточняющие вопросы	теоретического материала, не
	четкость ответа на	Неточности в ответах, недостаточно	допускаются существенные
	вопросы	правильные формулировки, нарушения	неточности в ответе на вопрос.
		логической последовательности в	Исчерпывающе последовательно,
		изложении материала	четко и логически стройно излагается
			теоретический материал
3	Работа в течение	Имеются многочисленные пропуски	Активная. Задолженность отсутствует
	семестра, наличие	занятий, задолженность по текущему	
	задолженности по	контролю знаний	
	текущему контролю	Имеются пропуски занятий, частичная	
	успеваемости.	задолженность по текущему контролю	
		знаний	

Вопросы для собеседования по дисциплине «Методика диссертационного исследования» (УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, Знания, Умения, Владения)

- 1. Методы научного исследования.
- 2. Общие требования, предъявляемые к научному методу.
- 3. Логика процесса исследования.
- 4. Виды исследований.
- 5. Структура исследовательского процесса.
- 6. Содержание этапов исследовательского процесса.
- 7. Выбор темы исследований.
- 8. Формулировка цели и задач исследований.
- 9. Этапы диссертационного исследования.
- 10. Документальные источники информации.
- 11. Каталоги и картотеки.
- 12. Библиографические указатели.
- 13. Техника чтения источников.
- 14. Записи при изучении источников.
- 15. Получение научных результатов.
- 16. Обсуждение научных результатов.
- 17. Методы анализа данных.
- 18. Приемы изложения научных материалов.
- 19. Композиция научного произведения.
- 20. Рубрикация текста.
- 21. Язык и стиль изложения научного материала.
- 22. Подготовка научной статьи.
- 23. Подготовка научного доклада.
- 24. Оформление диссертации (основные положения, требования к содержанию).
- 25. Оформление титульного листа.
- 26. Оглавление и перечень условных обозначений.
- 27. Введение и общая характеристика работы (актуальность темы, научная новизна, значимость и т.д.).
- 28. Литературный обзор к кандидатской диссертации (докторской).
- 29. Цитирование, способы указания источников цитат.
- 30. Изложение общей методики и основных методов исследования.
- 31. Экспериментальная часть.
- 32. Оформление таблиц, графиков.
- 33. Употребление прописных букв, сокращений и чисел.
- 34. Единообразие принципов и формы сокращения. Точка как знак сокращения.
- 35. Согласование существительных с дробными числами.
- 36. Тире в качестве знака диапазона чисел, расположение чисел в диапазоне знаний.
- 37. Падежные окончания в порядковых числах.
- 38. Заключения. Выводы.
- 39. Оформление списка использованной литературы.
- 40. Оформление приложений.
- 41. Плагиат и ответственность за нарушение авторских прав.
- 42. Документы к защите диссертации.
- 43. Порядок представления диссертации к защите.
- 44. Процедура защиты диссертации.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания знаний, умений и навыков при проведении текущего контроля знаний проводится путем собеседования:

- сроки проведения входного контроля: 1-2 неделя 3 семестра.
- процедура оценивания проводится в аудитории академии во время проведения практических занятий.
- обучающийся получает три вопроса.
- на выполнение всей работы отводится не более 60-70 мин.
- оценка входного контроля проводится посредством аналитической двухуровневой шкалы оценивания
- Для подготовки к собеседованию рекомендуется использовать практический материал по дисциплине, литературные источники, а также электронные ресурсы.

Локлад

по дисциплине «Методика диссертационного исследования»

Текущий контроль в форме доклада предназначен для закрепления и поверки теоретических и практических знаний.

Результаты текущего контроля в форме доклада оцениваются посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы.

Шкала оценивания:

		Шкала оценивания		
№	Критерии оценивания	Не зачтено	Зачтено	
	Описани		е показателя	
1	Уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач	Низкий уровень усвоения материала. Продемонстрировано незнание значительной части программного материала Представлены знания только основного материала, но не усвоены его детали	Высокий уровень усвоения материала,	
2	Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Существенные ошибки, нет ответов на дополнительные уточняющие вопросы Неточности в ответах, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении материала	теоретического материала, не допускаются существенные неточности в ответе на вопрос.	
3	Работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.	Имеются многочисленные пропуски занятий, задолженность по текущему контролю знаний Имеются пропуски занятий, частичная задолженность по текущему контролю знаний	Активная. Задолженность отсутствует	

Примерный перечень тем для доклада по дисциплине «Методика диссертационного исследования» (УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, Знания, Умения, Владения)

- 1. Оформление диссертации (основные положения, требования к содержанию). (УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, Знания, Умения, Владения: уровень 2-Базовый)
- 2. Введение и общая характеристика работы (актуальность темы, научная новизна, значимость и т.д.). (УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, Знания, Умения, Владения: уровень 2-Базовый)
- 3. Плагиат и ответственность за нарушение авторских прав. (УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, Знания, Умения, Владения: уровень 2-Базовый)
- 4. Методы анализа данных. (УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, Знания, Умения, Владения: уровень 2-Базовый)
- 5. Методы научного исследования. (УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, Знания, Умения, Владения: уровень 2-Базовый)

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания знаний, умений и навыков при проведении текущей аттестации в форме доклада определяется следующими методическими указаниями:

- после изучения теоретических вопросов, обучающиеся представляют к защите доклад, содержащий информацию его технических характеристик.
- ▶ при подготовке доклада обучающимся помимо обращения к материалам практических занятий рекомендуется воспользоваться рекомендуемыми литературными источниками, а также электронным ресурсами;
- работа над докладом проводится в аудиториях, отведенных для самостоятельной работы обучающихся, либо в домашних условиях.
- lacktriangle оценка выполнения и защиты доклада проводится посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы.

сроки сдачи и защиты реферата: 12-16 неделя семестра.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ Методика диссертационного исследования

тистодика днесертационного неследования		
Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений	
учебные аудитории для	Г-212 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и	
проведения занятий	стульев для обучающихся, комплект мультимедийного	
лекционного типа	оборудования с экраном.	
	Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и	
	свободно распространяемое программное обеспечение	
помещение для	Б-202 библиотека, зал электронных ресурсов	
самостоятельной работы	Рабочее место администратора, компьютерная мебель,	
	компьютер администратора, 11 персональных компьютеров, 3	
	принтера, видеоувеличитель.	
	Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirusи	
	свободно распространяемое программное обеспечение.	
учебные аудитории для	Г-212 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и	
групповых и	стульев для обучающихся, комплект мультимедийного	
индивидуальных	оборудования с экраном.	
консультаций Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky An		
	свободно распространяемое программное обеспечение	
учебные аудитории для	Г-212 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и	
текущего контроля и	стульев для обучающихся, комплект мультимедийного	
промежуточной	оборудования с экраном.	
аттестации	Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и	
	свободно распространяемое программное обеспечение	

Перечень периодических изданий, рекомендуемый по дисциплине «Методика диссертационного исследования»

Наименование	Наличие доступа
Достижения науки и техники АПК[Текст]:ООО "Ред. жур.	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский
"Достижения науки и техники АПК"	ГАТУ
Сельскохозяйственная техника[Текст]: обслуживание и	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский
ремонт : научпроизв. журн. / учредитель ООО	ГАТУ
"Индепендент Масс Медиа"	
Механизация и электрификация сельского хозяйства[Текст]:	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский
теорет. и научпракт. журн. / учредитель АНО Ред. журн.	ГАТУ
"Механизация и электрификация сел. хоз-ва"	
Сельский механизатор[Текст]: научпопул. произв. журн. /	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский
учредители : М-во сел. хоз-ва РФ, ООО "Нива"	ГАТУ
Техника в сельском хозяйстве[Текст]: научтеорет. журн. /	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский
учредитель Рос. акад. сх. наук	ГАТУ
Техника и оборудование для села[Текст]: ежемес. информ	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский
реклам. и научпроизв. журн. / учредитель ФГНУ	ГАТУ
"Росинформагротех"	
Тракторы и сельхозмашины[Текст]: ежемес. научпракт.	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский
журн. / учредитель Редакция	ГАТУ
Инженерно-техническое обеспечение АПК[Текст]: реф.	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский
журн. / учредители : ЦНСХБ Россельхозакадемии, ФГБНУ	ГАТУ
"Росинформагротех"	