

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИС: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 01.07.2025 12:31:00

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108051227e81add207cbee4149f2098d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»**

Факультет технического сервиса в АПК

ОПОП по направлению подготовки 35.04.06 - Агроинженерия

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б3 Государственная итоговая аттестация

Направленность

«Цифровой инжиниринг в сельскохозяйственном машиностроении»

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра - Технического сервиса, механики и электротехники

Выпускающее подразделение ОП – факультет технического сервиса в АПК

Разработчики РПУД, д-р. техн. наук, доцент
канд. техн. наук, доцент

Г.В. Редреев
Е.Е. Биткина

РЕЕСТР
элементов фонда оценочных средств
по государственной итоговой аттестации обучающихся
в составе ОП 35.04.06 – Агроинженерия

Группа оценочных средств	Наименование	Стр.
	Структурная матрица оценочных средств для проверки сформированности компетенций в рамках ГИА	
1. Средства для выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	Виды выпускных квалификационных работ (магистерских диссертаций), предусмотренные данным направлением подготовки	
	Примерная тематика магистерских диссертаций по направлению подготовки	
	Задание на выполнения магистерской работы	
	Заявление на выполнение магистерской работы	
	Титульный лист выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
	Титульный лист раздаточного материала к магистерской диссертации	
	Титульный лист автореферата магистерской диссертации	
	Критерии оценки магистерской работы	
	Лист оценки магистерской диссертации по результатам её предзащиты	

**Часть 1. Средства для итогового государственного экзамена магистрантов
(не предусмотрено)**

**Структурная матрица
оценочных средств для проверки сформированности компетенций магистров в рамках ГИА**

- Разделы выпускной квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение
- Оценка достоверности результатов и корректности выводов ВКР
- Владение современными методами классификации и обработки полученной информации
- Подготовка презентации ВКР
- Защита ВКР

Компетенция	Дисциплина (практика), формирующая компетенцию	Представление в ГИА (ВКР)
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	Методика экспериментальных исследований	Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение
	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
	Методология научного познания	Оценка достоверности результатов и корректности выводов ВКР
	Проектно-технологическая практика	
	Проектирование технологического процесса изготовления детали	
	Эксплуатационная практика	Владение современными методами классификации и обработки полученной информации
	Научно-исследовательская работа	
	Преддипломная практика	Подготовка презентации ВКР Защита ВКР
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Моделирование в агроинженерии	Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение
	Управление проектами	
	Инженерный анализ с использованием САЕ систем	
	Разработка конструкторской документации	Оценка достоверности результатов и корректности выводов ВКР
	Организация и проведение опытно-конструкторских работ	
	Проектно-технологическая практика	Владение современными методами классификации и обработки полученной информации Подготовка презентации ВКР Защита ВКР
	Эксплуатационная практика	
Производственная практика		
	Научно-исследовательская работа	
	Преддипломная практика	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию	Психология управления	Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение
	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	

для достижения поставленной цели	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Оценка достоверности результатов и корректности выводов ВКР Владение современными методами классификации и обработки полученной информации Подготовка презентации ВКР Защита ВКР
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Профессиональный иностранный язык	Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение Оценка достоверности результатов и корректности выводов ВКР Владение современными методами классификации и обработки полученной информации Подготовка презентации ВКР Защита ВКР
	Основы перевода	
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение Оценка достоверности результатов и корректности выводов ВКР Владение современными методами классификации и обработки полученной информации Подготовка презентации ВКР Защита ВКР
	Методология научного познания	
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Информационные технологии в инженерных решениях	Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение Оценка достоверности результатов и корректности выводов ВКР Владение современными методами классификации и обработки полученной информации Подготовка презентации ВКР Защита ВКР
	Психология управления	
	Эксплуатационная практика	
	Проектно-технологическая практика	
	Преддипломная практика	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации	Методика экспериментальных исследований	Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение Оценка достоверности результатов и корректности выводов ВКР Владение современными методами классификации и обработки полученной информации
	Технологии и технологические комплексы машин в растениеводстве	
	Проектно-технологическая практика	
	Научно-исследовательская работа	
	Выполнение и защита выпускной	

	квалификационной работы	Подготовка презентации ВКР Защита ВКР
ОПК-2 Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик	Основы педагогической деятельности	Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение
	Эксплуатационная практика	Оценка достоверности результатов и корректности выводов ВКР
	Производственная практика	Владение современными методами классификации и обработки полученной информации
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Подготовка презентации ВКР Защита ВКР
ОПК-3 Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	Моделирование в агроинженерии	Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение
	Информационные технологии в инженерных решениях	Оценка достоверности результатов и корректности выводов ВКР
	Эксплуатационная практика	Владение современными методами классификации и обработки полученной информации
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Подготовка презентации ВКР Защита ВКР
ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	Методика экспериментальных исследований	Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение
	Моделирование в агроинженерии	Оценка достоверности результатов и корректности выводов ВКР
	Проектно-технологическая практика	Владение современными методами классификации и обработки полученной информации
	Научно-исследовательская работа	Подготовка презентации ВКР Защита ВКР
ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	Управление проектами	Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение
	Проектно-технологическая практика	Оценка достоверности результатов и корректности выводов ВКР
	Научно-исследовательская работа	Владение современными методами классификации и обработки полученной информации
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Подготовка презентации ВКР Защита ВКР

		Подготовка презентации ВКР Защита ВКР
ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Оценка достоверности результатов и корректности выводов ВКР Владение современными методами классификации и обработки полученной информации Подготовка презентации ВКР Защита ВКР
ПК-1 Способен осуществлять выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции	Современные материалы в сельскохозяйственном машиностроении	Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение
	Производственная практика	Оценка достоверности результатов и корректности выводов ВКР
	Эксплуатационная практика	
	Научно-исследовательская работа	Владение современными методами классификации и обработки полученной информации
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Подготовка презентации ВКР Защита ВКР	
ПК-2 Способен выбирать методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты	Инженерный анализ с использованием CAE систем	Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение
	Производственная практика	
	Преддипломная практика	
	Проектно-технологическая практика	Оценка достоверности результатов и корректности выводов ВКР
	Научно-исследовательская работа	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Владение современными методами классификации и обработки полученной информации Подготовка презентации ВКР Защита ВКР	
ПК-3 Способен разрабатывать проекты машин и оборудования для сельского хозяйства и их компонентов с использованием цифровых технологий	Инженерный анализ с использованием CAE систем	Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение
	Проектирование технологического процесса изготовления детали	
	Разработка конструкторской документации	Оценка достоверности результатов и корректности выводов ВКР
	Организация и проведение опытно-конструкторских работ	
	Эскизное проектирование и 3D-	Владение современными методами

	моделирование	классификации и обработки полученной информации Подготовка презентации ВКР Защита ВКР
	Автоматизированная разработка конструкторской документации	
	3D печать и реверс-инжиниринг	
	Аддитивные технологии в сельскохозяйственном машиностроении	
	Производственная практика	
	Проектно-технологическая практика	
	Преддипломная практика	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

**Часть 1 . Средства
для выпускной квалификационной работы
(магистерской работы)**

ВИДЫ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ (МАГИСТЕРСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ), ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ДАННЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ ПОДГОТОВКИ *	
Научно-исследовательская	Научно-практическая
1	2
<i>Характеристика видов магистерских диссертаций</i>	
<p>Научно-исследовательская магистерская диссертация должна быть ориентирована на выдвижение и логическое обоснование научных гипотез о структуре, свойствах и закономерностях изучаемых явлений (процессов), или на выявление тенденций развития соответствующих отраслей науки, обоснование новых направлений исследований, переосмысление устоявшихся подходов к интерпретации известных социально-экономических фактов и закономерностей. В таком исследовании разрабатываются фундаментальные теоретические проблемы и закономерности функционирования экономических субъектов. Конечными научными результатами таких работ являются конкретные предложения о путях развития процессов и систем, совершенствование деятельности субъектов, конструкции сельскохозяйственных машин и оборудования и т. п. Эмпирическое (практическое) исследование в таких работах должно носить вспомогательный характер, подкреплять теоретические положения. Объектами исследования могут выступать отдельные сферы или группы отраслей технической направленности,</p>	<p>Научно-практическая магистерская диссертация должна быть ориентирована на проверку теоретических гипотез на практике путем проведения экспериментальных исследований (лабораторных, полевых или с электронными моделями), разработку конкретных рекомендаций по совершенствованию технологических процессов и систем, а также конструкции сельскохозяйственных машин.</p> <p>Данный вид работы ориентирован на применение научных знаний и методов к решению практически значимых проблем, как правило, в увязке с конкретными условиями места и времени. Таким образом, теория выступает базой (основой) для прикладных исследований. Объектами исследования могут процессы и явления технической отрасли.</p>
<i>Квалификационные признаки</i>	
<ul style="list-style-type: none"> – постановка теоретической задачи с характеристикой преимуществ предлагаемого подхода или критический анализ проблемной ситуации в данной области знания, требующей переосмысления существующих концепций и подходов; – характеристика основных положений предлагаемой теоретической модели или концепции (включая вытекающую из такой концепции новую интерпретацию ключевых фактов и закономерностей, относящихся к соответствующей(-им) области(-ям) знаний); – четкая формулировка в терминах теоретической модели научной гипотезы, подлежащей эмпирической проверке, и ее содержательная интерпретация или четкая формулировка следствий, 	<ul style="list-style-type: none"> – обоснование параметров и режимов работы рабочих органов машин агропромышленного комплекса, постановка конкретных целей и задач эмпирического исследования; – формирование и развитие теоретической, методологической базы для решения задач эмпирического исследования; – характеристика объекта исследования, используемой информации, методов ее сбора и обработки; – разработка и реализация собственной программы эмпирического исследования; – представление результатов исследования и содержательная интерпретация полученных результатов, их значения для соответствующей отрасли знаний;

вытекающих из предложенной методологической (историографической) концепции, для дальнейших теоретических и/или прикладных исследований в соответствующих областях; изложение аргументов в пользу предложенной гипотезы или концепции	– обоснование и глубокая проработка рекомендаций, направленных на решение актуальной технической (инженерной) проблемы
<i>Примеры результатов магистерских диссертаций</i>	
<ul style="list-style-type: none"> – выявление и описание закономерностей, тенденций, явлений; – постановка и обоснование научных гипотез, описание принципов, правил; – уточнение и конкретизация понятий, категорий; – разработка, совершенствование методики исследования объекта; – формализованное описание объекта исследования, построение математической модели и пр. 	<ul style="list-style-type: none"> – разработка или уточнение методики (расчета, анализа, синтеза и т. д.); – построение и описание модели (математические, имитационные, экспериментальные, описательные); – обобщение и систематизация теоретических аспектов исследуемой проблемы; – обоснование рекомендаций, основных направлений развития и перспективных планов развития (страны, регионов, отдельных отраслей, организаций); – описание предлагаемых технологий
<i>Выбор вида магистерской работы зависит от индивидуальных целей обучения в магистратуре и карьерных планов магистранта</i>	
Научно-исследовательский вид магистерской работы рекомендуется выбирать обучающимся, которые в дальнейшем планируют подготовку и защиту кандидатской диссертации. В этом случае магистерская работа может стать проектом кандидатской диссертации или отдельных её частей	Научно-практический вид магистерской работы позволит обучающемуся на высоком квалификационном уровне провести научно-прикладное исследование по заказу предприятия, на котором ранее он работал или планирует работать. Выполнение данного вида магистерской работы поможет обучающемуся развить компетенции углубленного анализа и научно-обоснованного решения проблем с учетом специфики конкретного предприятия, групп предприятий или отраслей

ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА МАГИСТЕРСКИХ РАБОТ

№ п/п	Тема ВКР	Профессиональная задача (общая или профильная), на готовность к решению которой можно проверить магистранта через эту тему
1	2	3
1.	Обоснование параметров и режимов работы рабочих органов машин в области растениеводства	Повышение урожайности сельскохозяйственных культур. Снижение энергетических затрат
2.	Совершенствование технологии возделывания сельскохозяйственных культур	Повышение урожайности сельскохозяйственных культур
3.	Совершенствование приемов в области проведения диагностики, технического обслуживания и ремонта машин и оборудования АПК	Повышение надежности машинно-тракторного парка агропромышленного комплекса
4.	Обоснование параметров и режимов работы рабочих органов машин в области животноводства	Повышение продуктивности животных и птиц. Снижение энергетических затрат в производстве
5.	Совершенствование конструкции сельскохозяйственных машин	Повышение надежности машинно-тракторного парка агропромышленного комплекса и применение современных материалов в сельскохозяйственном машиностроении

Макет-образец задания на выполнения магистерской диссертации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»
Факультет технического сервиса в АПК**

ОП по направлению 35.04.06 – Агроинженерия

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ОП

**ЗАДАНИЕ
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
(МАГИСТЕРСКОЙ РАБОТЫ)
по направленности
«Цифровой инжиниринг в сельскохозяйственном машиностроении»
в рамках направления подготовки 35.04.06 – Агроинженерия**

Магистрант:	ФИО
Общая тематическая направленность НИР магистранта:	
Вид выпускной квалификационной работы (магистерской работы):	
Объект диссертационных исследований:	
Тема магистерской работы:	
Срок сдачи студентом выполненной выпускной квалификационной работы (магистерской работы) на выпускающую кафедру:	Не позднее _____

Основные требования к выполнению выпускной квалификационной работы (магистерской работы):	
1	2
1. Общие требования к структуре магистерской работы:	
2. Ключевые требования к содержанию магистерской диссертации:	
3. Общие требования к написанию магистерской диссертации:	
4. Исходные данные для написания магистерской диссертации:	
5. Перечень (примерный) подлежащих разработке основных вопросов:	
1)	
2)	
3)	
4)	
5)	
6)	
7)	
6. Перечень обязательного иллюстративного материала:	
1) Автореферат магистерской работы (на русском языке)	
2) Раздаточный материал к магистерской работе для членов ГАК	
3) Электронная презентация к докладу по магистерской работе при её защите	
7. Требования к компоновке и оформлению магистерской работы	
8. План-график выполнения магистерской работы	
1)	
2)	
9. Требования, связанные с защитой магистерской работы	
1)	
2)	

Дата выдачи задания _____

дата

Научный руководитель магистранта, уч. степень,
уч. звание _____

ФИО

Задание к исполнению принял _____

дата

Магистрант _____

ФИО

Форма заявления на магистерскую работу

Заведующему кафедрой агроинженерии

Фамилия И.О.

магистранта ____ группы по направлению
подготовки 35.04.06 – Агроинженерия
направленность – Цифровой инжиниринг в
сельскохозяйственном машиностроении

(Ф.И.О. магистранта полностью)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу утвердить тему выпускной квалификационной работы (магистерской работы)
«_____»
и назначить научным руководителем подготовки магистерской работы

(ученая степень, ученое звание, должность, Ф.И.О. руководителя магистерской работы полностью)

Магистрант

(подпись)

(Ф.И.О. магистранта)

Научный руководитель магистранта,

(ученая степень, ученое звание)

(подпись)

(Ф.И.О. научного
руководителя)

Форма титульного листа магистерской работы

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени П.А.Столыпина»

Факультет технического сервиса в АПК
Кафедра технического сервиса, механики и электротехники

Ф.И.О. автора диссертации полностью

Тема магистерской работы

Магистерская работа по направлению 35.04.06 - Агроинженерия

Научный руководитель
Заведующий выпускающей кафедрой –

Омск – 20__

Форма титульного листа раздаточного материала к магистерской работе

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П.А. СТОЛЫПИНА»

Факультет технического сервиса в АПК
Кафедра технического сервиса, механики и электротехники

Ф.И.О. автора магистерской работы полностью

РАЗДАТОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ
к выпускной квалификационной работе (магистерской работе)

Тема магистерской работы

Направление подготовки 35.04.06 - Агроинженерия
Направленность: «Цифровой инжиниринг в сельскохозяйственном машиностроении»

ОМСК 20__

Макет-образец титульного листа автореферата магистерской работы

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П.А. СТОЛЫПИНА»

Факультет технического сервиса в АПК

Кафедра технического сервиса, механик и электротехники

На правах рукописи

(подпись магистранта)

ФИО

Название

Направление подготовки 35.04.06 - Агроинженерия
Направленность: «Цифровой инжиниринг в сельскохозяйственном машиностроении»

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание квалификационной академической степени магистра по направлению
35.04.06 – Агроинженерия

ОМСК – 20__

Критерии оценки магистерской диссертации

1. Группы неформальных критериев оценки работы магистранта в рамках подготовки и защиты МР	Участники процесса аттестации магистранта, использующие данные группы критериев	Документирование результатов оценки
1.1. Критерии оценки содержания магистерской работы	Научный руководитель магистранта,	Соответствующая часть (о качестве МР) отзыва научного руководителя
1.2. Критерии оценки оформления магистерской работы	члены комиссии по предзащите магистерской работы, рецензент, члены ГАК	Протокол комиссии о допуске магистранта на завершающую стадию работы в рамках ГИА (с замечаниями/без замечаний по качеству МР и рекомендациями по дальнейшей работе над нею) Рецензия на МР (с замечаниями/без замечаний по качеству МР по шкале и критериям оценки) Оценочные листы членов ГАК
1.3. Критерии оценки качества процесса подготовки магистерской работы	Научный руководитель магистранта	Соответствующая часть (о качестве процесса подготовки МР) отзыва научного руководителя
1.4. Критерии оценки процесса защиты магистерской работы	Члены комиссии по предзащите магистерской работы	Рекомендации данной комиссии по совершенствованию доклада, презентации и иллюстративного материала; по технике защиты
	Члены ГАК	Оценочные листы членов ГАК
2. Формальные критерии оценки магистерской работы	Члены ГАК	Оценочные листы членов ГАК
	Рецензент	Соответствующая часть рецензии на МР

1. Критерии оценки содержания магистерской диссертации:

- степень раскрытия темы;
- самостоятельность и качество анализа теоретических положений;
- оригинальность и новизна полученных результатов, научных, прикладных, учебно-методических решений;
- глубина проработки, обоснованность методологической и методической программы исследования;
- качество анализа объекта и предмета исследования;
- практическая ценность исследования, глубина проработки и обоснованность практических рекомендаций;
- проработка и использование (в обязательном порядке) иностранной литературы при написании магистерской работы.

Данные критерии позволяют оценить компетенции, демонстрирующие умение магистранта на теоретическом и прикладном уровнях исследовать проблему с использованием различных научных методов; способность формировать и доказывать научную новизну, практические и учебно-методические результаты своего исследования; навыки обоснования с позиций научной и практической ценности основных результатов исследования.

2. Критерии оценки оформления магистерской диссертации:

- логика и стиль изложения;
- структура и содержание введения и заключения;
- объем и качество выполнения иллюстративного материала;
- качество ссылок;
- качество списка литературы;
- общий уровень грамотности изложения.

Данные критерии позволяют оценить компетенции, связанные со знаниями правил оформления научных текстов, умениями и навыками письменной презентации результатов научно-прикладных исследований и т. п.

3. Критерии оценки качества подготовки магистерской диссертации:

- способность работать самостоятельно;
- способность творчески и инициативно решать задачи;
- способность рационально планировать этапы и время выполнения НИРМ, диагностировать и анализировать причины появления проблем при выполнении НИРМ, находить оптимальные способы их решения;
- дисциплинированность, соблюдение плана НИРМ, графика подготовки магистерской работы;
- способность вести научную дискуссию, выстраивать аргументацию с использованием результатов новых научных и прикладных исследований, демонстрация широты кругозора;
- наличие публикаций, участие в научно-практических конференциях, награды за участие в конкурсах.

Данные критерии позволяют оценить компетенции магистранта по самостоятельному планированию, организации и проведению им научного исследования.

4. Критерии оценки защиты магистерской диссертации:

- качество доклада;
- качество демонстрационного материала;
- уровень ответов на вопросы;
- защита магистерской работы на иностранном языке (по возможности магистранта).

Данные критерии позволяют оценить компетенции ведения научной дискуссии, презентации основных положений и результатов научного исследования.

Кроме критериев, оценивающих непосредственно компетенции магистранта, должны использоваться формальные критерии оценки магистерской работы:

- тема магистерской работы должна соответствовать направлению и программе подготовки;
- тема магистерской работы должна быть актуальной с точки зрения науки и практики;
- магистерская работа должна содержать авторские научные результаты и элементы новизны;
- теоретические положения, выводы и рекомендации практического характера должны быть обоснованы.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) оцениваются по четырехбалльной системе:

- оценка «отлично» присваивается за глубокое раскрытие темы, качественное оформление работы, содержательность доклада и презентации;
- оценка «хорошо» присваивается при соответствии выше перечисленным критериям, но при наличии в содержании работы и ее оформлении небольших недочетов или недостатков в представлении результатов к защите;
- оценка «удовлетворительно» присваивается за неполное раскрытие темы, выводов и предложений, носящих общий характер, отсутствие наглядного представления работы и затруднения при ответах на вопросы;
- оценка «неудовлетворительно» присваивается за слабое и неполное раскрытие темы, несамостоятельность изложения материала, выводы и предложения, носящие общий характер, отсутствие наглядного представления работы и ответов на вопросы.

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к фонду оценочных средств учебной дисциплины
в составе ОПОП 36.04.06 - Агроинженерия

Ведомость изменений

Срок, с которого вводится изменение	Номер и основное содержание изменения и/или дополнения	Отметка об утверждении/согласовании изменений	
		инициатор изменения	руководитель ОП или председатель МКН