

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 10.09.2024 10:57:35

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb09ac98e59108031227e81add207cbee4149f2098d7a

**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

Прикладная магистратура

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине**

**Б3.01 Выполнение и защита
выпускной квалификационной работы**

Направленность «Технические системы в АПК»

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра - агроинженерии

Выпускающее подразделение ОП – факультет технического сервиса в АПК

Разработчики
К.т.н., доцент
Ст. преподаватель

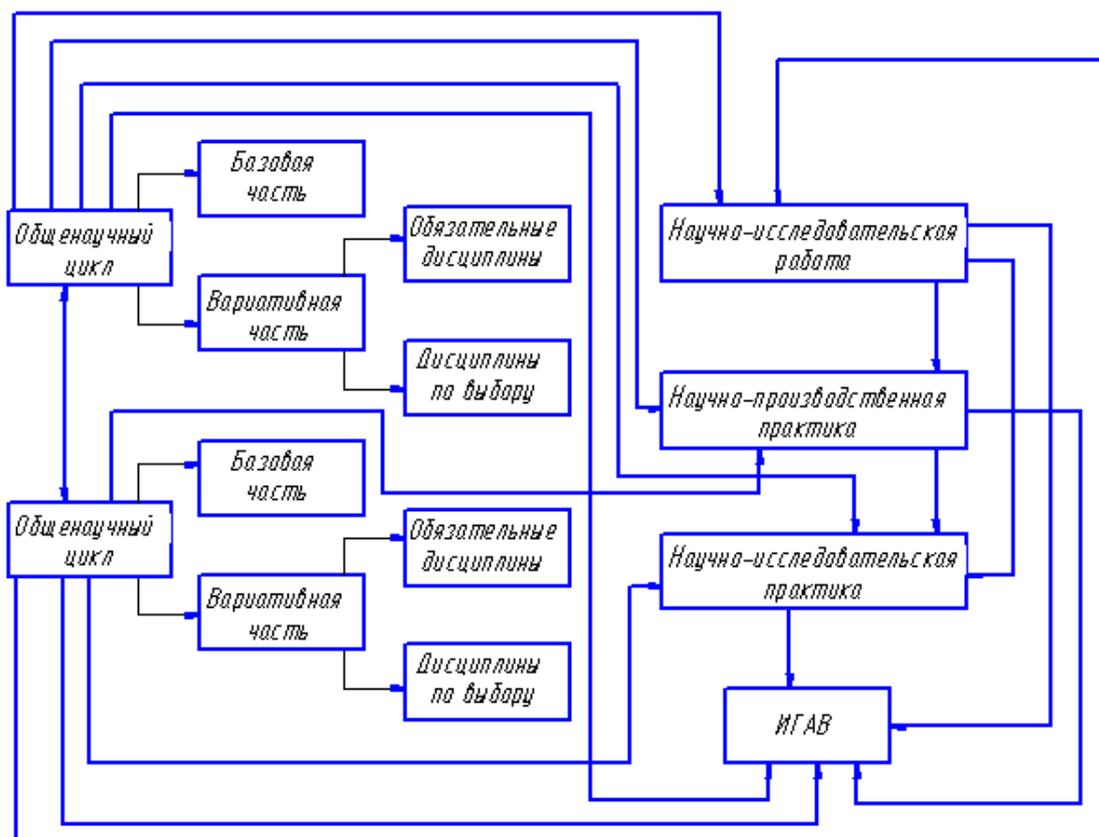
В.В. Мяло
А.Г. Кулаева

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 предусмотрен)

Структурно-логическая схема изучения дисциплин



Структурная матрица

оценочных средств для проверки сформированности компетенций магистров в рамках ГИА

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

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
	Патентование и защита интеллектуальной собственности	
	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
	Научные основы технической эксплуатации машин	Оценка достоверности результатов и корректности выводов ВКР
	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на предприятиях АПК	Владение современными методами классификации и обработки полученной информации
	Исследование качества ТСМ	
	Проектно-технологическая практика	
Эксплуатационная практика		
	Подготовка презентации ВКР	

	Научно-исследовательская работа	Защита ВКР
	Преддипломная практика	
	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 Оценка достоверности результатов и корректности выводов ВКР Владение современными методами классификации и обработки полученной информации Подготовка презентации ВКР Защита ВКР
	Патентование и защита интеллектуальной собственности	
	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
	Проектирование производственных процессов в растениеводстве	
	Проектирование производственных процессов в животноводстве	
	Проектно-технологическая практика	
	Эксплуатационная практика	
	Научно-исследовательская работа	
	Преддипломная практика	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Основы педагогической деятельности	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
	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
	Проектно-технологическая практика	
	Эксплуатационная практика	
	Научно-исследовательская работа	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	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
	Проектно-технологическая практика	
	Эксплуатационная практика	
	Научно-исследовательская работа	
	Основы перевода	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	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
	Проектно-технологическая практика	
	Эксплуатационная практика	
	Научно-исследовательская работа	

	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	полученной информации Подготовка презентации ВКР Защита ВКР
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Оценка эффективности инвестиционных проектов	Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение Оценка достоверности результатов и корректности выводов ВКР
	Мобильные энергетические средства	
	Применение альтернативных видов топлива	
	Проектно-технологическая практика	Владение современными методами классификации и обработки полученной информации
	Эксплуатационная практика	
	Научно-исследовательская работа	Подготовка презентации ВКР Защита ВКР
	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
	Технологии и технологические комплексы машин в растениеводстве	
	Проектно-технологическая практика	Владение современными методами классификации и обработки полученной информации
	Эксплуатационная практика	
	Научно-исследовательская работа	Подготовка презентации ВКР Защита ВКР
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
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 Оценка достоверности результатов и корректности выводов ВКР
	Проектно-технологическая практика	
	Эксплуатационная практика	Владение современными методами классификации и обработки полученной информации
	Научно-исследовательская работа	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Подготовка презентации ВКР Защита ВКР
ОПК-3 Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в	Моделирование в агроинженерии	Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение
	Проектно-технологическая практика	

профессиональной деятельности	Научно-исследовательская работа	Оценка достоверности результатов и корректности выводов ВКР
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Владение современными методами классификации и обработки полученной информации 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
	Проектно-технологическая практика	
	Эксплуатационная 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
ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	Оценка эффективности инвестиционных проектов	Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение
	Проектно-технологическая практика	
	Эксплуатационная 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
ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	Основы педагогической деятельности	Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение
	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
	Проектно-технологическая практика	Оценка достоверности результатов и корректности выводов ВКР
	Эксплуатационная практика	Владение современными методами классификации и обработки полученной информации
	Научно-исследовательская работа	Подготовка презентации ВКР
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Защита ВКР

ПК-1 Способен осуществлять выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции	Проектирование производственных процессов в растениеводстве	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
	Проектирование производственных процессов в животноводстве	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2 Способен провести анализ экономической эффективности технологических процессов и технических средств, выбрать оптимальные для условий конкретного производства	Научные основы технической эксплуатации машин	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
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3 Способен находить решения по сокращению затрат на выполнение механизированных производственных процессов	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на предприятиях АПК	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
	Мобильные энергетические средства	
	Применение альтернативных видов топлива	
	Преддипломная практика	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4 Способен выбирать методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты	Исследование качества ТСМ	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
	Преддипломная практика	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

		Подготовка презентации ВКР Защита ВКР
--	--	--

**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 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), разработку конкретных рекомендаций по совершенствованию технологических процессов и систем. 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, вытекающих из предложенной методологической (историографической) концепции, для дальнейших теоретических и/или прикладных исследований в соответствующих областях; изложение аргументов в пользу предложенной гипотезы или концепции 	<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; – 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, 	<ul style="list-style-type: none"> – разработка или уточнение методики (расчета, анализа, синтеза и т. д.); – построение и описание модели (математические,

<p>описание принципов, правил; – уточнение и конкретизация понятий, категорий; – разработка, совершенствование методики исследования объекта; – формализованное описание объекта исследования, построение математической модели и пр.</p>	<p>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</p>
<p><i>Выбор вида магистерской работы зависит от индивидуальных целей обучения в магистратуре и карьерных планов магистранта</i></p>	
<p>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</p>	<p>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</p>

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 .

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
_____ Сабиев У.К.

**ЗАДАНИЕ
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
(МАГИСТЕРСКОЙ РАБОТЫ)
по направленности
«Технические системы в АПК»
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

Руководителю ОП по направлению
подготовки 35.04.06 – Агроинженерия
ФИО
магистранта ____ группы по направлению
подготовки 35.04.06 – Агроинженерия
направленность – технические системы в
АПК

(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 агроинженерии

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 работы

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

Факультет технического сервиса в АПК
Кафедра агроинженерии

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: «Технические системы в АПК»

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 агроинженерии

На правах рукописи

(подпись магистранта)

ФИО

Название

Направление подготовки 35.04.06 - Агроинженерия
Направленность: «Технические системы в АПК»

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 Члены ГАК	Рекомендации данной комиссии по совершенствованию доклада, презентации и иллюстративного материала; по технике защиты Оценочные листы членов ГАК
2. Формальные критерии оценки магистерской работы	Члены ГАК Рецензент	Оценочные листы членов ГАК 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.

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ
Фонда оценочных средств учебной дисциплины
в составе ОПОП 35.04.06 – Агроинженерия

1. Рассмотрен и одобрен:	
а) На заседании обеспечивающей преподавание кафедры _____	_____
протокол № <u>14</u> от <u>06.05.2019</u>	
Зав. кафедрой _____	_____
б) На заседании методической комиссии по направлению 35.04.06 - Агроинженерия; протокол № 10 от 28.05.2019 Председатель МКН – 35.04.06 _____ А.Г. Кулаева	
2. Рассмотрение и одобрение представителями профессиональной сферы по профилю ОПОП:	
Директор ОАО «Семиреченская база снабжения» _____	_____ А.В. Степаненко
3. Рассмотрение и одобрение внешними представителями (органами) педагогического (научно-педагогического) сообщества по профилю дисциплины:	



ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к фонду оценочных средств учебной дисциплины
в составе ОП 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