

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юрьевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 06.09.2024 07:07:58

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

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

Агротехнологический факультет

**ОПОП по направлению подготовки
35.03.04 Агрономия**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б3.О1(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Направленность (профиль) «Защита растений»

Обеспечивающая кафедра -

агрономии, селекции и семеноводства

Разработчики:

канд. с.-х. наук, доцент

Е.В. Некрасова

РЕЕСТР
элементов фонда оценочных средств
по выполнению и защите выпускной квалификационной работы

Группа оценочных средств	Наименование	Стр.
	Структурная матрица оценочных средств для проверки сформированности компетенций бакалавров в рамках ГИА	3
1. Средства для выпускной квалификационной работы	Примерная тематика выпускных квалификационных работ по направлению подготовки	7
	Задание на выполнения выпускной квалификационной работы	11
	Титульный лист выпускной квалификационной работы	14
	Критерии оценки выпускной квалификационной работы	15

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

Компетенция		Дисциплина, формирующая компетенцию	Представление в ВКР
код	формулировка		
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Б1.О.03 Философия Б1.О.11 Информационные технологии Б1.О.16 Цифровые технологии	Раздел ВКР Анализ источников литературы по теме исследований
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Б1.О.23 Проектная деятельность Б1.О.26 Основы проектного управления Б1.О.04 Экономическая теория Б1.О.07 Правоведение	Раздел ВКР с определением цели и задач проведения работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Б1.О.06 Психология	Работа с руководителем и консультантами по разделам при подготовке ВКР
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)	Б1.О.02 Иностранный язык Б1.О.05 Русский язык и деловое общение	Грамотность и логичность изложения материала в ВКР
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Б1.О.01 История России Б1.О.03 Философия	Грамотность и логичность изложения материала в ВКР
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Б1.О.06 Психология	Своевременность выполнения разделов ВКР
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Б1.О.18 Физическая культура и спорт Б1.О.32 Элективные курсы по физической культуре и спорту	Активная работа при сборе и анализе данных для написания результативной части ВКР
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Б1.О.14 Сельскохозяйственная экология Б1.О.17 Безопасность жизнедеятельности	Разделы ВКР Безопасность жизнедеятельности и Экологическая безопасность проекта
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические	Б1.О.04 Экономическая теория	Раздел ВКР Экономическая эффективность

	решения в различных областях жизнедеятельности		
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Б1.О.07 Правоведение	Использование нормативной литературы при написании и оформлении работы
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	Б1.О.08 Химия Б1.О.09 Высшая математика Б1.О.10 Физика Б1.О.22 Почвоведение с основами географии почв Б1.О.12 Ботаника Б1.О.28 Общая генетика	Статистическая обработка данных с использованием современного программного обеспечения
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	Б1.О.07 Правоведение Б1.О.14 Сельскохозяйственная экология	Использование нормативной литературы при написании и оформлении работы
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	Б1.О.17 Безопасность жизнедеятельности	Раздел Безопасность жизнедеятельности
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	Б1.О.13 Микробиология Б11.О.19 Введение в профессиональную деятельность Б1.О.24 Агрометеорология Б1.О.21 Физиология и биохимия растений Б1.О.27 Основы биотехнологии Б1.О.29 Агрохимия	Сбор информации для написания ВКР, закладка и проведение исследований
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	Б1.О.25 Методика опытного дела	Закладка и проведение исследований
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	Б1.О.20 Основы животноводства Б1.О.15 Менеджмент и маркетинг	Раздел ВКР Экономическая эффективность
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Б1.О.11 Информационные технологии Б1.О.16 Цифровые технологии	Статистическая обработка данных с использованием современного программного обеспечения
ПК-1	Готов проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы	Б1.В.09 Основы селекции и семеноводства Б1.О.25 Методика опытного дела	Закладка и проведение исследований. Анализ и математическая обработка результатов в разделе Результаты исследования

ПК-2	Способен осуществить сбор информации, анализ литературных источников по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв	Б1.В.ДВ.1.2 Цифровые технологии в агрономии Б1.В.ДВ.2.2 Моделирование в агрономии	Работа с литературными источниками, нормативно-правовой документацией
ПК-3	Способен организовать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции растениеводства	Б1.В.06 Экономика и организация предприятий АПК	Составление технологической карты возделывания культуры, описываемой в ВКР
ПК-4	Способен осуществлять контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины	Б1.В.10 Системы земледелия	Составление технологической карты возделывания культуры, описываемой в ВКР
ПК-5	Способен установить соответствие конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)	Б1.В.01 Земледелие Б1.В.02 Растениеводство Б1.В.12 Мелиоративное земледелие Б1.В.13 Органическое земледелие Б1.В.15 Геодезия с основами землеустройства Б1.В.ДВ.01.01 Технические культуры Б1.В.ДВ.01.02 Зернобобовые культуры Б1.О.30 Плодоводство Б1.О.31 Овощеводство	Описание методов и материала исследований, выбранных в соответствии с темой. Описание климатических, почвенных и агроландшафтных условий
ПК-6	Способен организовать составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, осуществляет проведение технологических регулировок	Б1.В.04 Механизация растениеводства	Описание методов и материала исследований, выбранных в соответствии с темой ВКР. Анализ технологии возделывания культуры в хозяйстве
ПК-7	Способен осуществить расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, организовать подготовку и применение их под сельскохозяйственные культуры	Б1.О.29 Агрохимия	Описание методов и материала исследований, выбранных в соответствии с темой ВКР. Технологическая карта в приложениях к ВКР
ПК-8	Способен разработать систему севооборотов, организовать их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей	Б1.В.01 Земледелие Б1.В.10 Системы земледелие Б1.В.12 Мелиоративное земледелие Б1.В.13 Органическое земледелие Б1.В.15 Геодезия с основами землеустройства	Описание методов и материала исследований, выбранных в соответствии с темой ВКР. Технологическая карта в приложениях к ВКР. Анализ технологии возделывания культуры в хозяйстве
ПК-9	Способен осуществить адаптацию систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин	Б1.В.01 Земледелие Б1.В.10 Системы земледелие Б1.В.12 Мелиоративное земледелие Б1.В.13 Органическое земледелие	Описание методов и материала исследований, выбранных в соответствии с темой ВКР. Анализ технологии возделывания культуры в хозяйстве. Технологическая карта в приложениях к ВКР.
ПК-10	Способен организовать	Б1.В.02 Растениеводство	Описание методов и

	подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений	Б1.В.ДВ.01.01 Технические культуры Б1.В.ДВ.01.02 Зернобобовые культуры Б1.В.07 Семеноведение Б1.В.08 Фитопатология и энтомология Б1.В.11 Защита растений	материала исследований, выбранных в соответствии с темой ВКР. Анализ технологии возделывания культуры в хозяйстве. Технологическая карта в приложениях к ВКР.
ПК-11	Способен организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение	Б1.В.02 Растениеводство Б1.В.ДВ.01.01 Технические культуры Б1.В.ДВ.01.02 Зернобобовые культуры Б1.В.05 Хранение и переработка продукции растениеводства	Описание методов и материала исследований, выбранных в соответствии с темой ВКР. Анализ технологии возделывания культуры в хозяйстве. Технологическая карта в приложениях к ВКР.
ПК-12	Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования кормовых угодий, создание и уход за газонами	Б1.В.03 Кормопроизводство и луговое хозяйство Б1.В.14 Газоноведение	Раздел ВКР Совершенствование технологии использования природных кормовых угодий

1 . Оценочные средства для выпускной квалификационной работы

Примерная тематика выпускных квалификационных работ

№ п/п	Тематика ВКР	Профессиональная задача, на готовность к решению которой можно проверить обучающегося через эту тему
1	2	3
1.	Совершенствование элементов технологии возделывания полевых культур в различных почвенно-климатических зонах	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов
		Сбор информации, анализ литературных источников по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв
		Установление соответствия конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
		Расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, подготовка и применение их под сельскохозяйственные культуры
		Адаптация систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин
		Организация посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений
		Организация уборки урожая и первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение
2.	Изучение приемов обработки почвы под различные полевые культуры	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов
		Сбор информации, анализ литературных источников по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв
		Установление соответствия конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
		Адаптация систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин

		Организация посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений
		Организация уборки урожая и первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение
3.	Совершенствование схем чередования культур в севооборотах для различных климатических зон	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов
		Сбор информации, анализ литературных источников по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв
		Установление соответствия конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
		Организация системы севооборотов, их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей
		Организация посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений
		Организация уборки урожая и первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение
4.	Совершенствование системы мер борьбы с различными группами сорных растений в посевах зерновых культур	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов
		Сбор информации, анализ литературных источников по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв
		Установление соответствия конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
		Адаптация систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин
		Организация посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений
		Организация уборки урожая и первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение
5.	Разработка технологий возделывания нетрадиционных кормовых культур в лесостепных агроландшафтах	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов
		Сбор информации, анализ литературных источников по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв
		Установление соответствия конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
		Расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, подготовка и применение их под сельскохозяйственные культуры
		Адаптация систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин
		Организация посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений
		Организация уборки урожая и первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение

		Реализация технологий улучшения и рационального использования кормовых угодий
6.	Разработка технологий возделывания однолетних и многолетних трав в агроландшафтах юга Западной Сибири	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов
		Сбор информации, анализ литературных источников по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв
		Установление соответствия конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
		Расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, подготовка и применение их под сельскохозяйственные культуры
		Адаптация систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин
		Организация посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений
		Организация уборки урожая и первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение
		Реализация технологий улучшения и рационального использования кормовых угодий
7.	Совершенствование элементов систем земледелия в хозяйствах степи и лесостепи Западной Сибири	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов
		Сбор информации, анализ литературных источников по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв
		Установление соответствия конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
		Расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, подготовка и применение их под сельскохозяйственные культуры
		Организация системы севооборотов, их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей
		Составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, проведение технологических регулировок
		Адаптация систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин
		Организация посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений
		Организация уборки урожая и первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение
		Реализация технологий улучшения и рационального использования кормовых угодий

Макет-образец оформления задания на выполнение выпускной квалификационной работы

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Агротехнологический факультет
Кафедра агрономии, селекции и семеноводства

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. выпускающей кафедрой

«__» _____ 20 г.

ЗАДАНИЕ ПО ВКР

обучающегося

(Ф.И.О.)

1. Тема работы

Утверждена приказом по ФГБОУ ВО Омский ГАУ от "___" _____ 20 г.

2. Срок сдачи обучающимся законченной работы "___" _____ 20 г.

3. Исходные данные к работе

4. Консультанты по ВКР:

По разделу

"	"	
"	"	
"	"	

Содержание задания (перечень подлежащих разработке вопросов)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВЫПОЛНЕНИЯ ВКР

№ этапа	Наименование этапов	Объем этапа в процентах ко всей работе	Срок выполнения

Задание выдано "___" _____ 20 г.

Руководитель _____

Задание к исполнению принял "___" _____ 20 г.

Обучающийся _____

Форма заявления на выполнение выпускной квалификационной работы

Заведующему кафедрой

обучающегося ____ группы по
направлению подготовки 35.03.04
Агрономия
профиль подготовки Агробизнес

(Ф.И.О. обучающегося полностью)

ЗАЯВЛЕНИЕ.

Прошу утвердить тему ВКР «_____»

_____»

и назначить руководителем _____
(ученая степень, ученое звание, должность, Ф.И.О. руководителя
выпускной квалификационной работы полностью)

Обучающийся

(подпись)

(Ф.И.О.)

Научный
руководитель,
уч.степень, уч.звание

(подпись)

(Ф.И.О.)

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. П.А. СТОЛЫПИНА»**

**Агротехнологический факультет
Кафедра агрономии, селекции и семеноводства**

**Направление подготовки 35.03.04 Агрономия
Направленность (профиль) Агробизнес**

Заведующий выпускающей кафедрой

« ____ » _____ 20 г.

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ
РАБОТА**

НА ТЕМУ:

Обучающийся

Руководитель

Консультант по разделу Экономическая эффективность

Консультант по разделу Экологическая безопасность

Консультант по разделу БЖД

Рецензент

ОМСК 20

Критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы

Защита ВКР является способом комплексной оценки компетенций выпускника, установленных ФГОС ВО.

Оценка компетенций проводится по следующим критериям:

1. Критерии оценки содержания ВКР:

- степень раскрытия темы;
- самостоятельность и качество анализа теоретических положений;
- оригинальность и новизна полученных результатов;
- глубина проработки исследования;
- качество анализа объекта и предмета исследования;
- практическая значимость исследования.

Данные критерии позволяют оценить компетенции, демонстрирующие умение на теоретическом и практическом уровнях исследовать проблему с использованием различных научных методов; способность формировать и доказывать научную новизну, практические результаты своего исследования.

2. Критерии оценки оформления ВКР:

- логика и стиль изложения;
- структура и содержание ВКР;
- 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 исследований и т. п.

3. Критерии оценки качества подготовки ВКР:

- способность работать самостоятельно;
- способность творчески и инициативно решать задачи;
- дисциплинированность, соблюдение графика подготовки ВКР;
- способность вести дискуссию, выстраивать аргументацию с использованием результатов исследований, демонстрация широты кругозора;
- наличие публикаций, участие в научно-практических конференциях, награды за участие в конкурсах.

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

4. Критерии оценки защиты ВКР:

- качество доклада;
- качество демонстрационного материала;
- уровень ответов на вопросы.

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

Совокупность всех четырех групп критериев позволяет комплексно оценить компетенции обучающегося, не только отраженные непосредственно в ВКР, но и проявленные на всех этапах ее подготовки и защиты.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы оцениваются по пятибалльной 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.