

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 11.06.2025 08:17:47

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbf0a9a08879108071237a81cd13078ba414063098d7e

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

Факультет зоотехнии, товароведения и стандартизации

ОПОП по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедры - кормления животных и частной зоотехнии

Выпускающее подразделение ОП – факультет зоотехнии, товароведения и стандартизации

Разработчики РПУД,
канд. с.-х. наук, доцент

канд. с.-х. наук, доцент

Коршева И.А.

Чаунина Е.А.

РЕЕСТР
элементов фонда оценочных средств
по итоговой государственной аттестации

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

Структурно-логическая схема изучения дисциплин

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

Компетенция	Дисциплина	Представление в ГИА
	формирующая компетенцию	ВКР
1	2	3
УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Б1.О.04 Химия Б1.О.08 Информационные технологии Б1.О.11 Физика Б1.О.12 Биохимия Б1.О.14 Философия	Защита ВКР
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.18 Экономическая теория Б1.О.19 Основы проектного управления Б1.О.30 Правоведение Б1.О.38 Проектная деятельность	Защита ВКР
УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Б1.О.34 Психология	Защита ВКР
УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Б1.О.15 Русский язык и деловое общение Б1.О.02 Иностранный язык ФТД.01 Профессиональный иностранный язык	Защита ВКР
УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Б1.О.01 История России Б1.О.14 Философия Б1.О.03 Основы Российской государственности	Защита ВКР
УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Б1.О.34 Психология	Защита ВКР
УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Б1.О.36 Физическая культура и спорт Б1.О.37 Элективные курсы по физической культуре и спорту	Защита 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.26 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.32 Основы военной подготовки	Защита ВКР
УК-9 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Б1.О.18 Экономическая теория	Защита ВКР
УК-10 - Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Б1.О.30 Правоведение	Защита ВКР
ОПК-1 - Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	Б1.О.17 Физиология и этология животных Б1.О.21 Кормление животных Б1.О.24 Основы ветеринарии Б1.О.27 Качество кормов и кормовых добавок Б1.О.35 Технология первичной переработки продуктов животноводства	Защита ВКР
ОПК-2 - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Б1.О.06 Биология с основами экологии Б1.О.10 Генетика и биометрия Б1.О.20 Разведение животных Б1.О.21 Кормление животных Б1.О.28 Скотоводство Б1.О.29 Птицеводство Б1.О.31 Свиноводство Б1.О.33 Основы научных исследований Б2.О.02.01(П) Технологическая практика ФТД.02 Генетика в животноводстве	Защита ВКР
ОПК-3 - Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми	Б2.О.02.01(П) Технологическая практика	Защита ВКР

актами в сфере агропромышленного комплекса		
ОПК-4 - Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	Б1.О.04 Химия Б1.О.05 Высшая математика Б1.О.06 Биология с основами экологии Б1.О.07 Кормопроизводство с основами ботаники Б1.О.09 Морфология животных Б1.О.11 Физика Б1.О.12 Биохимия Б1.О.13 Микробиология Б1.О.23 Механизация и автоматизация животноводства Б1.О.25 Биотехника воспроизводства с основами акушерства Б2.О.01.01(У) Общепрофессиональная практика	Защита ВКР
ОПК-5 - Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Б1.О.28 Скотоводство	Защита ВКР
ОПК-6 - Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	Б1.О.16 Зоогигиена Б1.О.24 Основы ветеринарии	Защита ВКР
ОПК-7 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Б1.О.08 Информационные технологии	Защита ВКР
ПК-1 - Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению, разведению животных и производству продукции животноводства	Б1.В.01 Аквакультура Б1.В.02 Иппология Б1.В.03 Звероводство и кролиководство Б1.В.04 Овцеводство и козоводство Б1.В.05 Сельскохозяйственная энтомология Б1.В.ДВ.01.01 Специализированное программное обеспечение Б1.В.ДВ.01.02 Интегрированные информационные технологии в зоотехнии Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(Пд) Преддипломная практика	Защита ВКР
ПК-2 - Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов управления биоресурсами	Б1.В.06 Селекция животных Б1.В.07 Инжиниринг биоматериалов Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(Пд) Преддипломная практика	Защита ВКР
ПК-3 - Способен управлять качеством и безопасностью сырья и продукции животного происхождения	Б1.В.ДВ.02.01 Управление качеством биотехнологических систем Б1.В.ДВ.02.02 Качество и безопасность продуктов животного происхождения	Защита ВКР
ПК-4 - Способен разрабатывать обоснованные организационно-управленческие решения, содействовать их реализации в условиях сложной и динамичной среды	Б1.В.08 Менеджмент в АПК Б1.В.08.01 Экономика и организация производства на предприятиях АПК Б1.В.08.02 Менеджмент в организациях АПК	Защита ВКР
ПК-5 - Способен оценивать экономические и социальные условия осуществления предпринимательской деятельности, выявлять новые рыночные возможности и формировать новые бизнес-модели	Б1.В.08 Менеджмент в АПК Б1.В.08.03 Бизнес-планирование	

1. Оценочные средства для выпускной квалификационной работы

Примерная тематика выпускных квалификационных работ

Темы выпускных квалификационных работ могут касаться вопросов организации и экономики животноводства, кормления, содержания и разведения животных; охраны их здоровья, молочного дела, искусственного осеменения животных, кормопроизводства, в условиях конкретного животноводческого предприятия с использованием IT-технологий.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ:

1. Сравнительный анализ эффективности традиционных методов селекции и геномного отбора на примере повышения удоя у молочного скота.
2. Идентификация генетических маркеров, ассоциированных с качеством мяса (мраморность, нежность) у мясных пород скота.
3. Анализ генетического разнообразия локальной породы сельскохозяйственных животных с использованием микросателлитных маркеров.
4. Оценка эффективности различных методов сексирования спермы в животноводстве.
5. Анализ микробиома рубца у коров при скармливании силоса с различными биодобавками.
6. Криоконсервация и создание банка генетических ресурсов (спермы, эмбрионов) ценных племенных животных. Оценка и отбор кроликоматок по многоплодию, сохранности и живой массы потомства.
7. Особенности селекции собак служебных и декоративных пород.
8. Оценка племенных качеств производителей методом BLUP.
9. Технология производства молока при привязном содержании.
10. Отбор коров для молочной промышленной фермы или комплекса.
11. Комплектование стада молочной промышленной фермы или комплекса.
12. Раздой коров, как фактор повышения молочной продуктивности в условиях хозяйства.
13. Технология выращивания ремонтных телок для молочной фермы или комплекса.
14. Внедрение цифровых технологий в условиях предприятия.
15. Применение цифровых технологий для повышения эффективности производства молока (мяса, яиц и т.д.).
16. Возможности и эффект внедрения АСУС в условиях предприятия.
17. Прогнозное моделирование в условиях животноводческого предприятия.
18. Управление «умной фермой».
19. Составление технологических карт в животноводстве с использованием автоматизированных систем.
20. Планирование продуктивности по данным АСУС.
21. Мониторинг технологических параметров производства с использованием АСУС.
22. Планирование оптимального срока осеменения первотелок с использованием АСУС.
23. Автоматизированный мониторинг здоровья животных в условиях предприятия.
24. Управление параметрами доения в условиях предприятия.
25. Анализ данных с цифровых устройств в условиях предприятия.
26. Выявление причин, зависимостей продуктивных качеств с использованием систем управления стадом.
27. Эффективность принудительного моциона коров на примере хозяйства.
28. Морфологические и физиологические особенности вымени коров и их связь с молочной продуктивностью в условиях промышленного комплекса.
29. Влияние различных способов содержания и доения первотелок на их молочную продуктивность в условиях промышленной технологии.
30. Закономерности роста пчелиной семьи и совершенствования технологии пчеловодства.
31. Использование цифровых технологий при производстве продукции пчеловодства.
32. Формирование рекомендаций по использованию АСУС в условиях предприятия.
33. Визуализация продуктивных показателей в условиях предприятия.
34. Разработка рекомендаций по эффективному внедрению цифровых технологий на ферме.
35. Эффективное использование кормов с применением специализированного ПО.
36. Разработка алгоритмов анализа и обработки данных зоотехнического учета.
37. Внедрение программно-аппаратного комплекса и расчёт математических моделей для последующего анализа данных зоотехнического учета.
38. Автоматическое регулирование и управление технологическими процессами производства молока (говядины, свинины, продукции овцеводства).
39. Рациональное использование ресурсов, повышение продуктивности животных и использованием ПО.

Выбор студентом темы ВКР связан с тематикой и видами работ, выполняемых в период преддипломной практики.

Студент может предложить свою тему с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки. Кроме этого, работа может быть выполнена по заявке производственной организации.

Профессиональные задачи, на готовность к решению которой можно проверить обучающегося через тематику выпускных квалификационных работ

а) производственно-технологическая деятельность:

- планирование и организация эффективного использования животных, материалов, оборудования;
- производственный контроль параметров технологических процессов и качества продукции;
- участие в разработке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных;
- осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению сельскохозяйственных животных;
- проведение бонитировки и племенной отбор животных;
- разработка мероприятий по проведению санитарно-профилактических работ в помещениях для содержания животных;
- определение режима содержания животных (температура, влажность, параметры газообмена) и осуществление контроля за его соблюдением;
- производство и первичная переработка продукции животноводства;
- хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства.

б) организационно-управленческая деятельность:

- участие в составлении технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование);
- организация работы коллективов исполнителей;
- управление работами по производству продукции животноводства;
- организация учета продуктивности животных;
- организация работы и разработка оперативных планов первичных производственных коллективов в сфере животноводства;
- составление планов, графиков работ, заявок на материалы, оборудование.

Подготовка к защите и публичная защита выпускной квалификационной работы

Не позднее, чем за 14 дней до даты заседания государственной экзаменационной комиссии проводится процедура предварительной защиты ВКР на комиссии, созданной распоряжением декана факультета. Заседание комиссии оформляется протоколом.

ВКР с отзывом руководителя и рецензией направляется в государственную экзаменационную комиссию для защиты.

Представив ВКР в государственную экзаменационную комиссию, обучающийся готовит выступление (доклад), презентацию, наглядную информацию – схемы, таблицы, графики для использования во время защиты.

Структура доклада зависит от характера темы и последовательности изложения основных вопросов, освещённых в работе. По темам, носящим научно-исследовательский характер и посвящённым узкому кругу вопросов, доклад строится таким образом, чтобы в нём были отражены актуальность выбранной темы, цели, задачи и объект исследования, полученные результаты, выводы и предложения.

Доклад должен быть четким, конкретным, без общих фраз, насыщен цифровым материалом. Для простоты восприятия следует оперировать относительными величинами, а также использовать демонстрационный материал (презентации, таблицы, графики).

Защита ВКР проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии.

Процедура защиты ВКР предусматривает:

- представление защищающегося председателем государственной экзаменационной комиссии и оглашение темы работы;

- доклад обучающегося;
- ответы на вопросы;
- оглашение руководителем (при его отсутствии - одним из членов экзаменационной комиссии) отзыва на работу;
- оглашение рецензии рецензентом (при его отсутствии - одним из членов экзаменационной комиссии);
- заключительное слово (1-2 мин) защищающегося с ответами на замечания рецензента;
- объявление председателем государственной экзаменационной комиссии окончания защиты.

По окончании всех запланированных на данное открытое заседание защит проводится закрытое заседание государственной экзаменационной комиссии. На этом заседании проходит обсуждение результатов защит с учетом всех имеющихся в распоряжении комиссии информационных материалов, свидетельствующих об учебных и научных достижениях обучающихся, уровне сформированности компетенций, мнений руководителей, рецензентов.

Результаты обсуждения защит ВКР и решения государственной экзаменационной комиссии оглашаются в тот же день.

По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право подать письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания и (или) несогласии с результатами государственного экзамена..

Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания.

Апелляция рассматривается не позднее 2 рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

Критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы

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

Уровень сформированности универсальных компетенций (УК) и общепрофессиональных компетенций (ОПК) оценивается ГАК по результатам промежуточной аттестаций дисциплин (модулей), практик в соответствии с учебным планом.

Уровень сформированности профессиональных компетенций (ПК) оценивается на заседаниях ГАК (оценочный лист).

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 обучающимся на всех этапах ее подготовки и защиты.

Кроме вышеназванных критериев, при защите ВКР оценивается уровень сформированности компетенций представленных в п. 2.3 настоящего документа.

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.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»
Факультет зоотехнии, товароведения и стандартизации**

ОПОП по направлению 36.03.02 Зоотехния

УТВЕРЖДАЮ.
Руководитель ОП

дата

**ЗАДАНИЕ
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема _____
утверждена приказом от “ ____ ” _____ 20__ г. №_
2. Срок сдачи студентом законченной работы _____
3. Исходные данные к работе _____
4. Перечень подлежащих к разработке вопросов _____
5. Перечень графического материала _____
6. Консультанты по работе, с указанием относящихся к ним разделов

Раздел	Консультант	Подпись, дата	
		Задание выдал	Задание принял

Дата выдачи задания

дата

Научный руководитель обучающегося, уч.ст.,
уч.звание

ФИО

Задание к исполнению принял

дата

Обучающийся

ФИО

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

Институт ветеринарной медицины и биотехнологии

ФАКУЛЬТЕТ ЗООТЕХНИИ, ТОВАРОВЕДЕНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ

Кафедра

Ф.И.О.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния

Тема

Руководитель,
уч.степень, уч.звание

ФИО

Допускается к защите:
Зав. кафедрой,
уч.степень, уч.звание

ФИО

ОМСК 20__

ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу
выпускника факультета зоотехнии, товароведения и стандартизации
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

на тему _____

выполненной на кафедре _____

под руководством _____

Соответствие работы требованиям ФГОС ВО:

1. Соответствует требованиям в области профессиональной деятельности бакалавров и включает: _____

2. Объектом исследования в соответствии с требованиями п. 4.2. ФГОС ВО, является: _____

3. В процессе подготовки ВКР обучающийся в первую очередь решал следующие профессиональные задачи в соответствии с требованиями п.4.4 ФГОС ВО:

4. При этом, обучающийся, показал наиболее полное и глубокое освоение следующих компетенций: _____

5. Общая характеристика работы

(объем записки и количество рисунков, актуальность темы, степень самостоятельности в принятии решений,

глубина проработки разделов и обоснованность принятых решений, использование технической и специальной литературы)

6. Использование в работе научных исследований, достижений науки и техники

(выполнение задания по НИРС, использование результатов собственных научных исследований с указанием их

продолжительности и количество выступлений на конференциях, использование НИР других обучающихся,

сотрудников факультета или других авторов)

7. Общая оценка выпускной квалификационной работе

(положительные и отрицательные стороны. Вопросы, рекомендуемые руководителем, кафедрой к

публикации, внедрению в производство или использованию при курсовом и дипломном проектировании)

8. Заключение

(заключение о целесообразности присвоения квалификации)

Руководитель выпускной квалификационной работы _____

(подпись и дата)

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу (бакалаврскую работу) выпускника факультета зоотехнии, товароведения и стандартизации

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

(Ф.И.О. выпускника)

на тему _____

Соответствие работы требованиям ФГОС ВО по направлению 36.03.02 Зоотехния:

1. Тема работы соответствует области профессиональной деятельности бакалавров по направлению 36.03.02 Зоотехния;
2. Объект работы соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта по направлению 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата);
3. Содержание работы соответствует профессиональным задачам бакалавра по направлению 36.03.02 Зоотехния;
4. В работе отражено наиболее полное и глубокое освоение следующих компетенций:

5. Объем и содержание работы

6. Общая оценка выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)

7. Положительные стороны работы

(наличие оригинальных решений и научных проработок, использование достижений науки и техники, новых методик расчета)

8. Замечания и предложения по улучшению качества выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)

9. Заключение

(какие разделы, исследования заслуживают внедрения в производство. Соответствие работы

Требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, Оценка работы по пятибалльной системе, заключение о целесообразности присвоения квалификации)

Рецензент _____

(ф., и., о., должность, место работы, дата, печать предприятия)