

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИС: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 05.09.2024 13:07:52
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcb09ac98e59108031227e81add207cbee4149f2098d7a

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

Факультет зоотехнии, товароведения и стандартизации

ОПОП по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
БЗ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Направленность «Технология производства продуктов животноводства»

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедры - Зоотехнии

Выпускающее подразделение ОП – Факультет зоотехнии, товароведения и стандартизации

Разработчики
Канд.с.-х.наук., доцент

И.А. Коршева

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ФГОС ВО И ОП ВО УНИВЕРСИТЕТА
К ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ
выпускников ОПОП 36.04.02 Зоотехния**

1.1 Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (далее ФГОС ВО), на базе которого университет осуществляет подготовку обучающихся, предъявляет к государственной итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам высшего образования, следующие общие требования, соблюдаемые университетом:

- государственная итоговая аттестация выпускников (далее ГИА) направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО;
 - ГИА выпускников проводится на заседаниях государственных экзаменационных комиссий в установленные учебным планом сроки в соответствии с действующим Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ФГБОУ ВО Омский ГАУ;
 - к ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе высшего образования;
 - требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы устанавливаются настоящей программой;
 - выпускная квалификационная работа (далее по тексту ВКР) в соответствии с основной профессиональной образовательной программой выполняется в виде дипломной работы;
 - тематика ВКР направлена на решение задач профессиональной деятельности, указанных в пункте 2.3 основной профессиональной образовательной программы;
 - при выполнении ВКР обучающиеся должны показать свою способность и умение, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, грамотно излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.
- ГИА включает аттестационные испытания:
- защита выпускной квалификационной работы.
- Общая трудоёмкость ГИА составляет 6 зачётных единиц.

**2 КОМПЕТЕНЦИИ, ОХВАТЫВАЕМЫЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИЕЙ ВЫПУСКНИКОВ**

Индекс	Формулировка
1	2
2.1 Компетенции, предусмотренные ФГОС	
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменных формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
ОПК-1	Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных
ОПК-2	Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
ОПК-3	Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения

	задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов
ОПК-5	Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных
ОПК-6	Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии
2.2 Компетенции, принятые в соответствии с рекомендациями ПООП в соответствии с профильной направленностью ОПОП	
ПК-1	Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний
ПК-2	Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства
ПК-3	Способен к организации и управлению технологическими процессами в животноводстве
ПК-4	Способен к разработке и управлению проектами в области животноводства

Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций

Индекс и название компетенции	Код индикатора достижений компетенции	Индикаторы компетенции	Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)	Уровни сформированности компетенций				Формы и средства контроля формирования компетенций
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оценки сформированности компетенций				
				2	3	4	5	
				Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
				Характеристика сформированности компетенции				
			Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач		
Критерии оценивания								
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 _{УК-1}	Полнота знаний	Знает алгоритм поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	Компетенция в полной мере не сформирована. Не усваивает последовательность при поиске решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных информационных источников	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Есть понимание порядка действий при поиске вариантов решения конкретной проблемной ситуации на основе доступных источников, но нет перехода к усвоению деталей, в ответах допускаются неточности	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Знает алгоритм поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации, отсутствует наличие существенных неточностей при ответах на вопросы	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации вполне достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач	ВКР
	ИД-2 _{УК-1}	Наличие умений	Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; определять в рамках выбранного алгоритма	Компетенция в полной мере не сформирована. При анализе проблемной ситуации отсутствует умение выявлять ее составляющие и связи между ними, нет умения определять различные задачи, в рамках выбранной последовательности, подлежащие дальнейшей разработке	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Умеет выявлять составные части и связи между ними в конкретной проблемной ситуации, но недостаточно сформировано определение вопросов (задач) в рамках	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Есть умение как в анализе проблемной ситуации, выявляя ее составные части и связи между ними, так и в определении по заданной системе вопросов (задач), подлежащих	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Умеет правильно анализировать проблемную ситуацию, выявляя ее составляющие и связи между ними, без труда определяет в рамках выбранной последовательности	ВКР

			вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагать способы их решения		выбранного алгоритма, есть неточности при ответах	дальнейшей разработке, допускает несущественные неточности при ответах на вопросы и решении задач	вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке	
	ИД-3 _{ук-1}	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет методами разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения этой деятельности	Компетенция в полной мере не сформирована. Отсутствуют навыки разработки стратегии достижения поставленной цели, как цепочки взаимосвязанных событий, с возможностью оценить предстоящий результат каждого из них и оценить их общее влияние на планируемую деятельность в целом и взаимоотношения ее участников	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Владеет методами разработки стратегии достижения поставленной цели, но сомневается в вероятном конечном результате при оценивании последовательности стратегических шагов, не может в достаточной мере оценить их влияние на внешние факторы планируемой деятельности и взаимоотношения ее участников	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Владеет методами разработки стратегии достижения поставленной цели, предвидит результат каждого из последовательных событий, способен оценить их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения ее участников. При ответах на вопросы и решении задач есть несущественные погрешности	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Уверенно владеет методами разработки стратегии достижения поставленной цели, предвидит результат каждого из последовательных событий, способен оценить их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения ее участников. Без труда справляется с решением задач и дает развернутые и точные ответы на вопросы	
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 _{ук-2}	Полнота знаний	Знает принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулирования цели, задач, актуальности, значимости (научной, практической, методической и иной в зависимости от типа проекта), ожидаемых результатов и возможных сфер их применения	Компетенция в полной мере не сформирована. Не знает принципов разработки концепции проекта в рамках его общего содержания	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Есть представление о принципах разработки концепции проекта, формулировании цели, задач и актуальности проекта, но нет полного понимания о его значимости, ожидаемых результатах и возможных сферах их применения, нет уверенности и конкретики при ответах на вопросы	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Знает принципы разработки концепции проекта в рамках его полного содержания, есть понимание и значимости проекта, его ожидаемых результатов и возможной его реализации, но при ответах на вопросы вероятно допущение некоторых несущественных неточностей	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Знает принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы по каждой из его составных частей. Отсутствуют какие-либо неточности при ответах на вопросы	ВКР

	ИД-2 _{УК-2}	Наличие умений	Умеет представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях	Компетенция в полной мере не сформирована. Отсутствует умение публично представлять результаты проекта (или отдельных его частей) в каких-либо формах	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Есть умение представлять публично результаты отдельных составляющих проекта, но в плане представления его результатов в форме отчетов, статей, научно-практических семинаров и конференциях есть затруднения	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Умеет публично представлять результаты проекта в целом или отдельных его этапов в различных вероятных формах представления, но при ответах допускает незначительные неточности	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Умеет публично представлять результаты проекта в целом или отдельных его этапов в различных вероятных формах представления, не допускает ошибок при ответах на вопросы	ВКР
	ИД-3 _{УК-2}	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками организации и координации работы участников проекта, способствующим и конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечения работы команды необходимыми ресурсами	Компетенция в полной мере не сформирована. Не имеет навыков организации и координации работы участников проекта и обеспечения работы команды необходимыми ресурсами	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Владеет некоторым опытом организации и координации работы участников проекта, но вызывает затруднение обеспечения работы команды необходимыми ресурсами	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Владеет навыками организации и координации работы участников проекта, которые способствуют конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечения работы команды необходимыми ресурсами, допускает незначительные неточности в ответах и при решении задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Уверенно владеет навыками организации и координации работы участников проекта, обеспечения работы команды необходимыми ресурсами, отсутствуют какие-либо затруднения при ответах на вопросы и в решении задач	ВКР
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленно	ИД-1 _{УК-3}	Полнота знаний	Знает принципы разработки командной стратегии с учетом интересов, особенностей поведения и мнений (включая критических) людей, с которыми работает/взаимо	Компетенция в полной мере не сформирована. Отсутствует понимание принципов разработки командной стратегии с учетом интересов, особенностей поведения и различного рода мнений людей, с которыми работает/взаимодействует	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Есть представление о принципах разработки командной стратегии, но не учитывает интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Знает принципы разработки командной стратегии, учитывая при этом интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Полностью сформировано знание и понимание принципов разработки командной стратегии, с учетом интересов, особенностей поведения и мнений (включая критических) людей при	ВКР

й цели			действует		работает/взаимодействует	ет, но испытывает незначительные затруднения при ответах на вопросы	работе/взаимодействии с ними, неточностей при ответах не допускает	
	ИД-2 _{ук-3}	Наличие умений	Умеет планировать командную работу, распределять поручения и делегирует полномочия членам команды. Организовать обсуждение разных идей и мнений	Компетенция в полной мере не сформирована. Отсутствует умение планировать командную работу, распределять поручения, делегировать полномочия членам команды, а также организовывать обсуждение разных идей и мнений	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Есть способность в планировании командной работы, но при распределении поручений и передачи полномочий членам команды и организации обсуждения идей и мнений испытывает затруднения	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Умеет планировать командную работу, распределять поручения, передавать полномочия членам команды и имеет способность к организации обсуждения идей и мнений внутри нее, но имеются незначительные неточности в ответах	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Грамотно умеет планировать командную работу, распределять поручения, делегировать полномочия членам команды и организовывать обсуждение идей и мнений внутри нее, отсутствуют какие-либо неточности при ответах на вопросы	
	ИД-3 _{ук-3}	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	Компетенция в полной мере не сформирована. Отсутствуют навыки преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеет навыки преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов, но не придает значение учету интересов всех сторон и есть значительные неточности при ответах на вопросы	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеет опыт в преодолении разногласий, споров и конфликтов, возникающих в команде, с учетом интересов всех сторон, имеются незначительные затруднения при ответах на вопросы и решении задач по заданной тематике	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Уверенно владеет навыком преодоления разногласий, споров и конфликтов, возникающих в команде, учитывая при интересах всех сторон, ошибок в решении задач и в ответах на вопросы не допускает	ВКР

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменных формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИД-1 _{УК-4}	Полнота знаний	Осуществляет академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке, используя современные коммуникативные технологии	Компетенция в полной мере не сформирована. Нет знаний в осуществлении академического и профессионального взаимодействия, используя современные коммуникативные технологии	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Есть базовые знания в осуществлении академического и профессионального взаимодействия, используя современные коммуникативные технологии, но испытывает затруднения в использовании при этом иностранного языка и при ответах на вопросы	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Знает, как осуществлять академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке, используя современные коммуникативные технологии при этом. Имеются незначительные неточности при ответах	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Обладает широкими знаниями в осуществлении академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном языке, используя при этом современные коммуникативные технологии. При ответах на вопросы не допускает неточностей	ВКР
	ИД-2 _{УК-4}	Наличие умений	Демонстрирует умение работы с иноязычными профессиональными и академическими текстами	Компетенция в полной мере не сформирована. Не может продемонстрировать умение в работе с иноязычными профессиональными и академическими текстами	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Неуверенно демонстрирует умение работы с иноязычными профессиональными и академическими текстами, имеются значительные затруднения при ответах на вопросы	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Может продемонстрировать умение работы с иноязычными профессиональными и академическими текстами, но при ответах на вопросы имеются незначительные неточности	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Уверенно владеет умением демонстрировать работу с иноязычными профессиональными и академическими текстами, не испытывая при этом каких-либо затруднений	
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИД-1 _{УК-5}	Полнота знаний	Знает национальные особенности делового общения	Компетенция в полной мере не сформирована. Нет знаний в отношении национальных особенностей делового общения	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Есть скудные знания об особенностях делового общения, не особенно учитывая при этом национальную принадлежность	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Знаний - о национальных особенностях делового общения - вполне достаточно, но имеет незначительные неточности при ответах на вопросы	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Знает национальные особенности делового общения. Неточностей в ответах нет	ВКР

	ИД-2 _{ук-5}	Наличие умений	Умеет учитывать особенности поведения и мотивации людей различного культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними	Компетенция в полной мере не сформирована. Отсутствует умение учитывать особенности поведения и мотивации людей различного культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Умеет взаимодействовать с людьми различного культурного происхождения, не придавая особого значения при учете их особенностей поведения и мотивации. Есть затруднения при ответах	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Умеет взаимодействовать с людьми различного культурного происхождения, учитывая при этом их особенности поведения и мотивации. Незначительные неточности присутствуют при ответах на вопросы	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Умеет учитывать особенности поведения и мотивации людей различного культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, не испытывая каких-либо затруднений	ВКР
	ИД-3 _{ук-5}	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	Компетенция в полной мере не сформирована. Отсутствуют навыки создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Неуверенно владеет навыками создания равных условий в среде при взаимодействии во время выполнения профессиональных задач. Есть значительные неточности при ответах и решении задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач, но при ответах и решении задач – испытывает незначительные затруднения	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Умело владеет навыками создания равных условий в среде при взаимодействии во время выполнения профессиональных задач. Отсутствуют неточности при решении задач и/или вопросов	ВКР
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИД-1 _{ук-6}	Полнота знаний	Знает принципы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда	Компетенция в полной мере не сформирована. Нет знаний о принципах планирования профессиональной траектории рынка труда	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеет представление о принципах планирования профессиональной траектории рынка труда, но не учитывает особенности видов деятельности и требований при этом. Значительные неточности при ответах на вопросы	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Знает принципы планирования профессиональной траектории рынка труда и учитывает особенности его видов деятельности и требований, но имеет незначительные неточности при ответах	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Знает принципы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда. Не имеет затруднений в ответах	

	ИД-2 _{ук-6}	Наличие умений	Умеет самостоятельно выявлять мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста	Компетенция в полной мере не сформирована. Не умеет самостоятельно выявлять мотивы и стимулы для саморазвития, а также определять цели профессионального роста	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Есть умения самостоятельно выявлять мотивы и стимулы для саморазвития, но есть затруднения при определении реалистических целей профессионального роста. Допускает оплошности при ответах	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Умеет самостоятельно выявлять мотивы и стимулы для саморазвития, без труда определяет при этом реалистические цели профессионального роста, но испытывает незначительные неточности при ответах на вопросы	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Умеет самостоятельно выявлять мотивы и стимулы для саморазвития, без труда определяет при этом реалистические цели профессионального роста. Неточностей в ответах нет	ВКР
	ИД-3 _{ук-6}	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками действий в условиях неопределенности с корректировкой планов по их реализации с учетом имеющихся ресурсов	Компетенция в полной мере не сформирована. Не владеет опытом действий в условиях неопределенности с корректировкой планов по их реализации	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеются начальные навыки действий в условиях неопределенности с корректировкой планов по их реализации, затруднения с учетом имеющихся при этом ресурсов	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеет опыт действий в условиях неопределенности с корректировкой планов по их реализации, учитывая при этом имеющиеся ресурсы, но есть незначительные затруднения в вопросах (в том числе в вопросах решения задач)	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Отлично владеет навыками действий в условиях неопределенности с корректировкой планов по их реализации с учетом имеющихся ресурсов. Не допускает оплошностей при ответах или в решении задач	ВКР
ОПК-1. Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения : -	ИД-1 _{опк-1}	Полнота знаний	Знает параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных	Компетенция в полной мере не сформирована. Не имеет знаний о параметрах биологического статуса и нормативных общеклинических показателей организма животных	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Есть первоначальные знания о параметрах биологического статуса и некоторых нормативных общеклинических показателей организма животных. Испытывает при этом затруднения в ответах	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеет достаточные знания о параметрах биологического статуса и нормативных общеклинических показателей организма животных. Неточности при ответах незначительны	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Выказывает уверенность по части знаний о параметрах биологического статуса и нормативных общеклинических показателях организма животных, при этом неточностей в ответах нет	

ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; -улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных	ИД-2 _{опк-1}	Наличие умений	Умеет реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	Компетенция в полной мере не сформирована. Отсутствует умение реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Частично умеет реализовывать отдельные мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции. Значительные неточности при ответах	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Умеет реализовывать различные мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции, не испытывая при этом значительных затруднений	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Умеет без проблем реализовывать различные мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции. Нет неточностей в ответах на вопросы	ВКР
	ИД-3 _{опк-1}	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками оценки здоровья и благополучия животных	Компетенция в полной мере не сформирована. Не владеет навыками оценки здоровья и благополучия животных	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Есть начальные навыки оценки при практических исследованиях в области здоровья и благополучия животных, но допускает значительные неточности в ответах на вопросы и/или при решении задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеет опыт оценки здоровья и благополучия животных, иногда испытывая незначительные затруднения при ответах и/или при решении задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Уверенно владеет навыками оценки здоровья и благополучия животных, не допуская при этом никаких неточностей по части ответов на вопросы или при решении задач	ВКР
ОПК-2. Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИД-1 _{опк-2}	Полнота знаний	Знает природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных	Компетенция в полной мере не сформирована. Отсутствуют знания в области природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов, влияющих на организм животных	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеет представление о некоторых факторах, влияющих на организм животных, но испытывает при этом значительные затруднения при ответах на вопросы	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеет достаточное количество знаний в отношении природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов, влияющих на организм животных, при этом также имея незначительные	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Знает природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных, не имея неточностей в ответах	ВКР

						оплошности в ответах		
	ИД-2 _{опк-2}	Наличие умений	Умеет осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Компетенция в полной мере не сформирована. Отсутствуют умения осуществлять профессиональную деятельность, учитывая влияние на организм животных каких-либо факторов	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеет первоначальные умения в реализации профессиональной деятельности, не придавая значения влиянию на организм животных конкретных факторов. Также есть существенные неточности при ответах	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Есть умения осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов, имея при этом незначительные неточности при ответах на вопросы	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Прекрасно владеет умением осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов. Отсутствуют какие-либо оплошности в ответах	
	ИД-3 _{опк-2}	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками анализа и ведения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Компетенция в полной мере не сформирована. Не имеет навыков анализа и ведения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм различного рода факторов	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеет скудные навыки при анализе и ведении профессиональной деятельности, практически не учитывая влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Владеет опытом анализа и ведения профессиональной деятельности, принимая во внимание влияние на организм животных различных факторов, но испытывает несущественные неточности при ответах на вопросы и в решении задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Владеет навыками анализа и ведения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов, не имея неточностей при ответах на вопросы или по части решения задач	ВКР
ОПК-3. Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в	ИД-1 _{опк-3}	Полнота знаний	Знает нормативно-правовые акты в сфере агропромышленного комплекса	Компетенция в полной мере не сформирована. Не знает нормативно-правовые акты в сфере агропромышленного комплекса	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Есть базовые знания по каким-либо конкретным нормативно-правовым актам в сфере	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Достаточно знаний по части нормативно-правовым актам в сфере агропромышленного комплекса. Есть несущественные	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Знает нормативно-правовые акты в сфере агропромышленного комплекса. Неточностей в ответах нет	ВКР

соответствии и с нормативны ми правовыми актами в сфере агропромыш ленного комплекса					агропромышленного комплекса, но испытывает значительные затруднения в ответах	неточности при ответах на вопросы		
	ИД-2 _{опк-3}	Наличие умений	Умеет осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	Компетенция в полной мере не сформирована. Нет умений осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Есть начальные умения по части осуществления профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса, но имеются существенные оплошности при ответах на вопросы	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Умеет осуществлять профессиональную деятельность в тесной связи с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса, имея при этом незначительные неточности в ответах	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Отлично владеет умением реализовывать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса. Не испытывает затруднений в ответах	ВКР
	ИД-3 _{опк-3}	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	Компетенция в полной мере не сформирована. Отсутствуют навыки профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеет первоначальные навыки в осуществлении профессиональной деятельности, принимая во внимание нормативно-правовые акты в сфере агропромышленного комплекса, но испытывая при этом значительные затруднения в ответах на вопросы и/или в решении задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеет достаточный уровень опыта в реализации профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса, но присутствуют незначительные оплошности при ответах на вопросы и/или решении задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Умело владеет навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса, безукоризненно справляется с решением задач и не имеет неточностей в ответах	ВКР

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности и методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	ИД-1 _{ОПК-4}	Полнота знаний	Знает современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности	Компетенция в полной мере не сформирована. Не имеет представления о современных технологиях, оборудовании и научных основах профессиональной деятельности	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеет базовые знания о современных технологиях, оборудовании и научных основах профессиональной деятельности. Есть существенные ошибки при ответах на вопросы	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Знает современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности, допускает некоторые оплошности при ответах на вопросы	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Отлично знает современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности, не допуская неточностей при ответах	ВКР
	ИД-2 _{ОПК-4}	Наличие умений	Умеет использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	Компетенция в полной мере не сформирована. Отсутствует умение использовать в профессиональной деятельности методы решения задач при разработке новых технологий	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Умеет применять в профессиональной деятельности некоторые методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий, но присутствуют значительные затруднения в работе	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. На должном уровне умеет использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий, испытывая незначительные неточности в работе	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Умеет применять в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий. Отсутствуют какие-либо неточности при работе (ответы на вопросы и проч.)	ВКР
	ИД-3 _{ОПК-4}	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	Компетенция в полной мере не сформирована. Не владеет навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеет некоторый опыт по части знаний в области современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований, но испытывает затруднения в интерпретации их результатов	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеет достаточное количество навыков современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов, но испытывает незначительные неточности при ответах на вопросы или в	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Безукоризненно владеет навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов. Нет оплошностей при ответах или в решении задач	ВКР

						вопросах решения задач		
ОПК-5. Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ИД-1 _{опк-5}	Полнота знаний	Знает документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности	Компетенция в полной мере не сформирована. Не имеет представлений о документообороте и специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Есть некоторое количество знаний о документообороте и специализированных баз данных в профессиональной деятельности, но присутствуют значительные затруднения при ответах на вопросы	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Знает документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности, испытывая незначительные неточности в ответах	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Демонстрирует широкие знания в области документооборота и специализированных баз данных в профессиональной деятельности, не имея при этом неточностей в ответах на вопросы	ВКР
	ИД-2 _{опк-5}	Наличие умений	Умеет оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Компетенция в полной мере не сформирована. Не умеет оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Примитивное умение оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности со значительными оплошностями при ответах на вопросы	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Умеет оформлять отчетные документы с применением специализированных баз данных в профессиональной деятельности, имея при этом несущественные неточности в ответах	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Грамотно умеет оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности, не испытывая затруднений в ответах	ВКР
	ИД-3 _{опк-5}	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Компетенция в полной мере не сформирована. Отсутствует опыт ведения документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеются базовые навыки при работе с документооборотом с применением специализированных	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Достаточный опыт ведения документооборота с использованием специализированных баз данных в	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Умело владеет навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в	ВКР

					баз данных в профессиональной деятельности, но допускает значительные неточности при ответах на вопросы и/или при решении задач	профессиональной деятельности без существенных затруднений в вопросах решения задач и/или в ответах на вопросы	профессиональной деятельности, не испытывая каких-либо затруднений по части ответов на вопросы и/или при решении задач	
ОПК-6. Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	ИД-1 _{ОПК-6}	Полнота знаний	Знает условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	Компетенция в полной мере не сформирована. Не знает условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеет представление об условиях возникновения и распространения заболеваний различной этиологии, но допускает значительные оплошности в ответах на вопросы	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Демонстрирует достаточное количество знаний в области условий возникновения и распространения заболеваний различной этиологии, имея при этом несущественные неточности в ответах	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Знает условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии. Отсутствуют какие-либо затруднения при ответах на вопросы	ВКР
	ИД-2 _{ОПК-6}	Наличие умений	Умеет анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	Компетенция в полной мере не сформирована. Отсутствует умение анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеются некоторые умения по части анализа и идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии, но при этом имеют место быть значительные неточности в ответах	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Умеет анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии, допуская несущественные затруднения в ответах	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Отлично владеет умением анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии, безукоризненно справляется с ответами на вопросы	
	ИД-3 _{ОПК-6}	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет методами управления стадом, обеспечивающими профилактику заболеваний животных	Компетенция в полной мере не сформирована. Не владеет методами управления стадом, обеспечивающими профилактику заболеваний животных	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Проявляет скудные навыки в области методов управления стадом, которые обеспечивают	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Владеет опытом управления стадом, обеспечивающими профилактику заболеваний животных, не допуская	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Владеет методами управления стадом, обеспечивающими профилактику заболеваний животных, не имея затруднений при	ВКР

					профилактику заболеваний животных, но при этом имеет существенные затруднения в ответах на вопросы и в решении задач	существенных неточностей при ответах на вопросы и/или при решении задач	ответах на вопросы и/или при решении задач	
ПК-1. Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний	ИД-1 _{ПК-1}	Полнота знаний	Реализует современные технологии животноводства	Компетенция в полной мере не сформирована. Нет знаний о реализации современных технологий животноводства	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Показывает наличие некоторых знаний в области осуществления современных технологий животноводства, но допускает немаловажные неточности в ответах на вопросы	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеются знания о реализации современных технологий животноводства. Допускает при этом незначительные оплошности при ответах на вопросы	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Знаний о реализации современных технологий животноводства вполне достаточно. Не имеет ошибок при ответах на вопросы	ВКР
	ИД-2 _{ПК-1}	Наличие умений	Оценивает влияние различных факторов на здоровье и продуктивность животных	Компетенция в полной мере не сформирована. Не умеет оценивать влияние различных факторов на здоровье и продуктивность животных	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Умеет оценить влияние некоторых факторов на здоровье и продуктивность животных, но существуют значительные затруднения в ответах на вопросы	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Умеет достаточным образом влияние различных факторов на здоровье и продуктивность животных, не испытывая существенных затруднений при ответах на вопросы	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Умело оценивает влияние различных факторов на здоровье и продуктивность животных, беспрепятственно справляется с вопросами	
ПК-2. Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства	ИД-1 _{ПК-2}	Полнота знаний	Использует научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных	Компетенция в полной мере не сформирована. Нет знаний в области использования научных основ обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеется некоторое количество знаний по части применения научных основ обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных, но также упускает из виду немаловажные детали при ответах на	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Знает, как использовать научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных, имея несущественные неточности при ответах на вопросы	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Демонстрирует глубокие знания в области использования научных основ обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных	ВКР

					вопросы			
	ИД-2 _{ПК-2}	Наличие умений	Обосновывает технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных	Компетенция в полной мере не сформирована. Отсутствуют умения обосновывать технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Неуверенно обосновывает технологические решения, практически не принимая во внимание возможные последствия для здоровья и продуктивности животных. Есть существенные затруднения при ответах на вопросы	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Умеет обосновывать технологические решения, учитывая возможные последствия для здоровья и продуктивности животных, не имея существенных неточностей в ответах	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Грамотно обосновывает технологические решения, учитывая возможные последствия для здоровья и продуктивности животных. Затруднений при ответах не имеет	ВКР
	ИД-3 _{ПК-2}	Наличие навыков (владение опытом)	Оценивает эффективность внедрения технологических инноваций	Компетенция в полной мере не сформирована. Нет навыков оценки эффективности внедрения технологических инноваций	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеет базовые навыки при оценке эффективности внедрения технологических инноваций, но допускает значительные неточности при решении задач и/или ответах на вопросы	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Достаточно грамотно оценивает эффективность внедрения технологических инноваций, но имеет некоторые затруднения при решении задач и в ответах на вопросы	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеет навыки правильной оценки эффективности внедрения технологических инноваций, не имея неточностей при ответах и/или при решении задач	ВКР
ПК-3. Способен к организации и управлению технологическими процессами в животноводстве	ИД-1 _{ПК-3}	Полнота знаний	Проводит углубленный анализ технологических процессов в животноводстве	Компетенция в полной мере не сформирована. Не знает, как провести углубленный анализ технологических процессов в животноводстве	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеет некоторое количество знаний о углубленного анализа технологических процессов в животноводстве, но	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Знает, как нужно проводить углубленный анализ технологических процессов в животноводстве, имея при этом несущественные неточности при ответах	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Безукоризненно проводит углубленный анализ технологических процессов в животноводстве. Неточностей при ответах на вопросы нет.	ВКР

					допускает немаловажные ошибки в ответах на вопросы			
	ИД-2 _{ПК-3}	Наличие умений	Использует прикладные компьютерные программы по животноводству	Компетенция в полной мере не сформирована. Не умеет использовать прикладные компьютерные программы по животноводству	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Неуверенно использует прикладные компьютерные программы по животноводству, допуская при этом ряд неточностей в плане ответов на вопросы	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Использует прикладные компьютерные программы по животноводству, допуская незначительные затруднения при ответах на вопросы	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Свободно пользуется прикладными компьютерными программами по животноводству. Затруднений в ответах на вопросы нет	ВКР
	ИД-3 _{ПК-3}	Наличие навыков (владение опытом)	Организует эффективное производство животноводческой и продукции	Компетенция в полной мере не сформирована. Не умеет организовывать эффективное производство животноводческой продукции	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеется скудный опыт в организации эффективного производства животноводческой продукции, но есть существенные неточности при решении задач и/или при ответах на вопросы	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Организует эффективное производство животноводческой продукции, имея при этом незначительные неточности при решении задач и/или при ответах на вопросы	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Свободно владеет навыком организации эффективного производства животноводческой продукции. Отсутствуют затруднения при ответах и/или при решении задач	ВКР
ПК-4. Способен к разработке и управлению проектами в области животновод ства	ИД-1 _{ПК-4}	Полнота знаний	Определяет технологические методы повышения эффективности животноводства	Компетенция в полной мере не сформирована. Отсутствуют знания в области определения технологических методов повышения эффективности животноводства	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеется небольшое количество знаний в определении технологических методов повышения эффективности животноводства, но допускает ряд существенных неточностей при ответах на вопросы	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Знает, как определять технологические методы повышения эффективности животноводства, но имеет некоторые незначительные затруднения при ответах на вопросы	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Грамотно определяет технологические методы повышения эффективности животноводства. Затруднений при ответах на вопросы нет	ВКР

	ИД-2 _{ПК-4}	Наличие умений	Разрабатывает проекты в области животноводства	Компетенция в полной мере не сформирована. Отсутствуют умения в разработке проектов в области животноводства	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Есть перспектива на разработку проектов в области животноводства, но допускает существенные неточности при ответах на вопросы	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Умеет разрабатывать проекты в области животноводства, имея незначительные оплошности при ответах	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Качественно разрабатывает проекты в области животноводства. Не имеет неточностей при ответах на вопросы	ВКР
	ИД-3 _{ПК-4}	Наличие навыков (владение опытом)	Обосновывает включение биотехнологических методов в технологические и селекционные программы	Компетенция в полной мере не сформирована. Отсутствуют навыки обоснования включения биотехнологических методов в технологические и селекционные программы	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеются базовые навыки в обосновании включения биотехнологических методов в технологические и селекционные программы. Существенные затруднения при ответах на вопросы или в вопросах решения задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеет опыт обоснования включения биотехнологических методов в технологические и селекционные программы. Существенные затруднения при ответах на вопросы или в вопросах решения задач отсутствуют	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Отлично обосновывает включение биотехнологических методов в технологические и селекционные программы. Нет неточностей при ответах на вопросы	ВКР

ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА МАГИСТЕРСКИХ РАБОТ

Примерная тематика ВКР (как оценочное средство ГИА) определяется университетом с учетом профильной направленности магистерской программы по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, а также целей данного аттестационного испытания и критериев оценки его результатов. Она должна отражать основные проблемы технологий производства продуктов животноводства (в том числе – в региональном аспекте).

Тематика ВКР ежегодно формируется с учётом имеющейся в университете возможности обеспечить качественное научное руководство по включённым в неё тематическим направлениям.

Магистранту предоставляется право выбрать тему ВКР из предложенной тематики, руководствуясь научными интересами и практическим опытом, либо предложить свою с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки.

Предварительную тему ВКР закрепляют за студентом по его личному письменному заявлению установленной формы. Предварительная тема может быть скорректирована, в том числе – после прохождения практики на объекте наблюдения, сопровождающейся сбором практического материала для написания основного раздела диссертации. Окончательная тема утверждается приказом ректора.

ВКР должна быть ориентирована на проверку теоретических гипотез на практике путем сбора, обработки и обобщения данных (статистических), выявление и анализ документов и фактов, разработку конкретных рекомендаций по совершенствованию технологических процессов и систем.

ВКР должна быть ориентирована 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 быть предприятия и организации, учреждения различных форм собственности.

Примеры результатов научно-практических работ:

- 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, а также инструкций.

Квалификационные признаки:

- а) обоснование актуальной проблемы, постановка конкретных целей и задач исследования;
- б) формирование и развитие теоретической, методологической базы для решения задач исследования;
- в) характеристика объекта исследования, используемой информации, методов ее сбора и обработки;
- г) разработка и реализация собственной программы исследования;
- д) представление результатов исследования и содержательная интерпретация полученных результатов, их значения для соответствующей отрасли знаний;
- е) обоснование и глубокая проработка рекомендаций, направленных на решение актуальной проблемы.

Руководство выпускной квалификационной работой

Для подготовки выпускной квалификационной работы магистрант выбирает научного руководителя из числа профессорско-преподавательского состава факультета, научные интересы которого соответствуют тематике диссертационного исследования магистранта.

Функции научного руководителя магистранта в рамках ГИА устанавливаются Положением о магистерской подготовке (магистратуре) в ФГБОУ ВО Омский ГАУ им. П.А.Столыпина по программам, реализуемым в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования; требования к его научной квалификации и активности – ФГОС ВО по направлению 36.04.02 Зоотехния.

Разработка задания и программы выпускной квалификационной работы

Задание магистранту на выполнение выпускной квалификационной работы формируется научным руководителем (по установленной форме), исходя из общей тематической направленности НИР; избранной магистрантом научной специализации, объекта наблюдения, предварительной темы диссертации. При этом уточняются требования к содержанию, оформлению и процессу выполнения ВКР, исходные данные для её написания, перечень (примерный) подлежащих разработке основных вопросов.

Задание магистранту на выполнение выпускной квалификационной работы утверждаются руководителем ОП 36.04.02 Зоотехния.

Ход выполнения выпускной работы, контроль выполнения заданий

Настоящей программой предусмотрено систематическое проведение диагностического рубежного контроля хода работы магистранта над работой, имеющего целью своевременное выявление и организацию корректировки (при необходимости) как содержательной стороны, так и темпов работы.

Система рубежного контроля по содержанию ВКР основана на сочетании публичной отчётности магистранта с отчётностью перед научным руководителем.

Этапы работы над ВКР

Форма публичной отчётности	Отчётность перед научным руководителем
1. Контроль на подготовительном и основном этапах	
Выступление-презентация, связанная с обоснованием темы, целей, задач, объекта и предмета исследования	Обоснование темы, целей, задач, объекта и предмета исследования (в форме доклада-презентации)
Выступление-презентация по общей концепции и структуре работы	Вариант общей концепции и структуры работы (в форме Введения и развёрнутого плана)
Выступление-презентация по материалам первой главы	Вариант первой главы
Выступление-презентация по материалам второй главы	Вариант второй главы
Выступление-презентация по предварительным материалам третьей главы	Вариант третьей главы
2 Контроль на завершающем этапе работы над ВКР (до предзащиты)	
Не предусмотрено	ВКР (не переплетенная)
	Автореферат
	Текст доклада (для выступления на защите)
	Иллюстрационный материал для членов ГЭК
	Электронная презентация (к выступлению на защите)
Предзащита	

Этапы работы над магистерской диссертацией контролируются научным руководителем магистранта и руководителем образовательной программы магистратуры.

Требования к структуре и оформлению выпускной квалификационной работе

Выпускная квалификационная работа должна иметь структуру, которая является общепринятой и обязательной для выпускных работ принятой на выпускающей кафедре.

Особенности выполнения разделов выпускной квалификационной работы и основные требования к оформлению представлены в приложении 4.

Отзыв руководителя и рецензирование выпускной квалификационной работы

Выпускающая кафедра должна представить ВКР вместе с письменными отзывами научного руководителя и рецензента секретарю государственной экзаменационной комиссии не позднее, чем за 2 дня до защиты. Получение отрицательного отзыва не является препятствием к представлению работы на защиту.

На законченную и оформленную ВКР научный руководитель дает *отзыв*. В нем отражаются следующие основные положения:

- определение характера материалов, использованных при разработке ВКР и объем

самостоятельной работы дипломника;

- определение объема и значения НИР;
- использование в работе современных данных научных исследований и передового опыта;
- соответствие дипломной работы требованиям нормативных документов (ГОСТ, СНиП и др.)

выпускающей кафедры;

- подготовленность автора дипломной работы по базовым и профилирующим дисциплинам к самостоятельной профессиональной деятельности, степень его участия в выполнении научно-исследовательской работе за период обучения и апробация ее материалов на семинарах, заседаниях кружков и конференций;

- общая оценка и определение характера дипломной работы;
- предложение по внедрению результатов дипломной работы;
- заключение о целесообразности присвоения степени магистра (специалиста).

ВКР подлежат *рецензированию*. Основанием для допуска дипломной работы на рецензирование является положительный отзыв руководителя о дипломной работе. Порядок рецензирования устанавливается высшим учебным заведением.

Состав рецензентов определяется выпускающей кафедрой и оформляется приказом ректора. Рецензенты назначаются из числа квалифицированных работников производства, научно-педагогических работников сторонних образовательных организаций высшего образования, научных работников исследовательских учреждений и кафедр, соответствующих профилю подготовки выпускника.

Срок рецензирования не должен превышать трех дней.

Рецензия должна содержать анализ результатов работы выпускника и включать следующие моменты:

- производственное значение и актуальность темы дипломной работы;
- пригодность исходных данных;
- краткий анализ и оценка содержания работы, методики её выполнения и обоснования, объема и качества проделанной дипломником работы;
- недостатки дипломной работы и замечания;
- наличие элементов научного исследования, применение ПЭВМ;
- возможность рекомендовать работу для использования в производстве, для внедрения в научно-исследовательскую работу кафедры или учебный процесс.

В рецензии указывается, заслуживает ли дипломник присвоения степени магистра по направлению 36.04.02 Зоотехния, дается общая оценка дипломной работы. Обычный объем рецензии – до двух страниц машинописного текста. В ней **не рекомендуется** подробно по каждому разделу описывать содержание. Если рецензент оценил дипломную работу «неудовлетворительно», то он обязан присутствовать на заседании государственной экзаменационной комиссии.

Если ВКР имеет междисциплинарный характер, она направляется нескольким рецензентам.

После рецензирования правка дипломной работы **не допускается**. После получения рецензии и не позже, чем за два дня до защиты ВКР, дипломная работа в полном объеме предъявляется заведующему выпускающей кафедрой для допуска обучающегося к публичной защите на заседании государственной экзаменационной комиссии.

Требования к оформлению магистерской диссертации

Общие правила оформления

Оформление ВКР осуществляется по требованиям, разработанным выпускающей кафедрой по направлению подготовки магистрантов (кафедра зоотехнии). При этом учитываются общие для магистрантов ФГБОУ ВО Омский ГАУ требования:

- магистерская ВКР должна быть оформлена в виде рукописи. Рекомендуемый объем основной части – 45–55 страниц (формат А4) машинописного (печатного) текста;
- оформляется ВКР в соответствии с правилами технического оформления научно-исследовательской работы, определенными ГОСТом;
- цифровые, табличные и прочие дополнительные и иллюстрационные материалы могут быть внесены в приложение за пределы указанного объема;
- ВКР, включающая в себя все основные элементы, должна быть переплетена вместе с приложением к работе.

Все сопроводительные документы вкладываются в работу без переплетения. ВКР подписывается магистрантом.

Текст основной части состоит из разделов, подразделов, пунктов и подпунктов (при необходимости). Разделы должны иметь порядковые номера в пределах всей диссертации, обозначенные арабскими цифрами без точки в конце. Подразделы должны иметь нумерацию в пределах раздела. Номер подраздела состоит из номера раздела и номера подраздела, разделенных

точкой. В конце номера подраздела точка не ставится.

Нумерация пунктов должна быть в пределах раздела, и номер пункта должен состоять из номеров главы, раздела и пункта, разделенных точками. Каждый пункт, подпункт и перечисление следует записывать с абзацного отступа.

Пример. 1.2.3 - обозначает раздел 1, подраздел 2, пункт 3

Переносы слов в заголовках не допускаются. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой.

Расстояние между заголовком и текстом должно быть 15 мм, а между заголовками раздела и подраздела - 8 мм.

Текст должен быть отпечатан на компьютере с использованием шрифта Times New Roman. Шрифт основного текста: обычный, размер 14 пт. Шрифт заголовков глав и заголовков разделов: полужирный, размер 14 пт.

Межсимвольный интервал: обычный. Межстрочный интервал: полуторный. Текст следует располагать, соблюдая следующие размеры полей: левое – 30 мм, правое – 10 мм., верхнее – 15 мм, нижнее – 20 мм. Плотность текста должна быть одинаковой – не менее 30 строк на листе.

Абзацы в тексте следует начинать с отступа, равного 1,25 см.

Страницы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту. Номер страницы проставляют в правом верхнем углу без точки в конце. Номер на первой странице диссертации не ставится.

Сокращение слов в тексте не допускается, кроме установленных ГОСТ 2.316, ГОСТ Р 21.1101, ГОСТ 7.12. Условные буквенные и графические обозначения должны соответствовать установленным стандартам (ГОСТ 2.105). Обозначения единиц физических величин необходимо принимать в соответствии с ГОСТ 8.417, СН 528.

Текст должен быть кратким, четким и не допускать различных толкований. В тексте диссертации не допускается:

- сокращение обозначения единиц физических величин, если они употребляются без цифр;
- употреблять знаки (<, >, ?, №, %) без цифр.

Диссертация должна быть тщательно отредактирована и подписана автором.

Небрежно оформленные работы Государственная аттестационная комиссия к публичной защите не принимает.

Оформление цитат и ссылок на источники

Все используемые в диссертации материалы даются со ссылкой на источники: в тексте диссертации после упоминания материала в квадратных скобках проставляется номер ссылки, под которым он значится в библиографическом списке, например: [5].

Ссылки на разделы, пункты, формулы, перечисления следует указывать их порядковым номером, например: «... в разделе 4», «... по п. 3.3.4», « ... перечисление а», «... в формуле 3».

Оформление иллюстраций и таблиц

Графическая часть является необходимым условием оформления. Она может быть представлена в виде рисунков, схем, таблиц, графиков и диаграмм, которые должны наглядно дополнять и подтверждать изложенный в тексте материал.

Иллюстрации должны быть вставлены в текст:

либо командами ВСТАВКА-РИСУНОК (все иллюстрации, вставляемые как рисунок, должны быть преобразованы в формат графических файлов, поддерживаемых Word);

либо командами ВСТАВКА-ОБЪЕКТ, при этом необходимо, чтобы объект, в котором создана вставляемая иллюстрация, поддерживался редактором Word стандартной конфигурации.

Иллюстрации могут быть расположены как по тексту диссертации, так и в приложении. Их следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией, за исключением иллюстраций приложений. Если рисунок один, то он обозначается «Рисунок 1». Допускается нумеровать иллюстрации в пределах главы, например: Рисунок 1.1.

Иллюстрации могут иметь наименование и пояснительные данные (подрисуночный текст). Слово «Рисунок» и наименование помещают после пояснительных данных, например:

Рисунок 1 - Этапы управления кадрами

Ссылки на иллюстрации дают по типу «...в соответствии с рисунком 2» при сквозной нумерации и «...в соответствии с рисунком 1.2» при нумерации в пределах главы.

Цифровой материал, как правило, оформляют в виде таблиц согласно ГОСТ 2.105 (рисунок 1).

Таблица может иметь название, которое следует выполнять строчными буквами (кроме первой прописной) и помещать над таблицей. Заголовки граф и строк таблицы начинают с прописной буквы. Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Допускается нумеровать таблицы в пределах главы. В этом случае номер таблицы состоит из номера главы и порядкового номера таблицы, разделенных точкой.

Таблица _____ - _____
(номер) (название таблицы)

Головка					Заголовки граф
					Подзаголовки граф
					Строки (горизонтальные ряды)
	Боковик (графы для заголовков)				Графы (колонки)

Рисунок 1 - Пример оформления таблиц

В центре над таблицей помещают надпись «Таблица...» с указанием ее номера, например: «Таблица 1». При наличии наименования слово «Таблица...» пишут на той же строке и отделяют его от наименования таблицы, написанного с первой прописной буквы, тире.

Если строки или графы таблицы выходят за формат страницы, повторяют ее головку или боковик. Допускается ее головку или боковик заменять соответственно номером граф и строк. Для этого нумеруют арабскими цифрами и (или) строки первой части таблицы. Слово «Таблица...» указывают один раз слева над первой частью таблицы, над другими частями пишут слова «Продолжение таблицы...» с указанием номера таблицы также слева над ней. Название при этом помещают только над первой ее частью.

Если все показатели, приведенные в графах таблицы, выражены в одной и той же единице физической величины, то ее обозначение необходимо помещать над таблицей справа, а при делении таблицы на части - над каждой ее частью.

На все таблицы диссертации должны быть даны ссылки в тексте по типу «...таблица 1».

Допускается помещать таблицу вдоль длинной стороны листа.

К тексту и таблицам могут даваться примечания. Причем для таблиц текст примечаний должен быть приведен в конце таблицы под линией, обозначающей окончание таблицы. Примечания следует выполнять с абзаца с прописной буквы. Если примечание одно, его не нумеруют и после слова «Примечание» ставится тире, и текст примечания следует начинать тоже с прописной буквы. Несколько примечаний нумеруют по порядку арабскими цифрами без точки после них.

Пример выполнения таблиц представлен на рисунке 2.

Таблица 14 – Показатели продуктивности животных

Показатель	Год		
	2013	2014	2015
Удой на фуражную корову, кг	5028	4735	3980
Содержание жира в молоке, %	3,9	3,81	3,81
Выход телят на 100 коров и нетелей, гол	90,4	93,2	95,1

Рисунок 2 – Пример оформления таблицы

Оформление формул

Формулы должны быть оформлены в редакторе формул Equation Editor и вставлены в документ как объект.

Размеры шрифта для формул: обычный – 14 пт; крупный индекс – 10 пт; мелкий индекс – 8 пт; крупный символ – 20 пт; мелкий символ – 14 пт.

Формулы, содержащиеся в диссертации, располагают на отдельных строках, нумеруют сквозной нумерацией арабскими цифрами, которые записывают на уровне формулы справа в круглых скобках. Одну формулу обозначают (1). Непосредственно под формулой приводится расшифровка символов и числовых коэффициентов, если они не были пояснены ранее в тексте. Первая строка расшифровки начинается словом «где» без двоеточия после него. Выше и ниже каждой формулы должно быть оставлено не менее одной свободной строки.

Допускается нумерация формул в пределах раздела. В этом случае номер формулы состоит из номера раздела и порядкового номера формулы, разделенных точкой, например: (2.4).

Формулы, помещаемые в приложениях, должны нумероваться отдельной нумерацией арабскими цифрами в пределах каждого приложения с добавлением перед каждой цифрой буквенного обозначения приложения, например: (В.1).

Пример. Текущая стоимость C потока ежегодных выплат B через время T может быть рассчитана по формуле:

$$C = \frac{B_1}{1+r} + \frac{B_2}{(1+r)^2} + \dots + \frac{B_r}{(1+r)^T}, \quad (2)$$

где r - процентная ставка.

Оформление цифрового материала

Числовые значения величин с обозначением единиц физических величин следует писать цифрами, а число без обозначения единиц физических величин – словами.

Если в тексте диссертации приводится ряд числовых значений, выраженных в одной и той же единице физической величины, то ее указывают только после последнего числового значения, например: 1; 1,5; 2 г.

В тексте диссертации перед обозначением параметра дают его пояснение. Например: текущая стоимость C .

Для пояснения отдельных данных, приведенных в диссертации, их следует обозначать надстрочными знаками сноски.

Сноски располагают с абзацного отступа в конце страницы, на которой они обозначены, отделяя от текста короткой тонкой горизонтальной линией с левой стороны.

Оформление библиографического списка

Библиографический список является составной частью ВКР и отражает степень изученности рассматриваемой проблемы. В него включаются, как правило, не только те источники, на которые в работе имеются библиографические ссылки, но и те, которые изучены магистрантом при исследовании темы работы.

Библиографический список условно следует разделить на две части: в первой части в алфавитном порядке (по первой букве первого слова) размещаются нормативно-правовые документы государственных и муниципальных органов. Затем располагаются также в алфавитном порядке все остальные источники – справочная литература, книги, монографии, статьи на иностранных языках, источники сети Интернет, неопубликованные диссертации, дипломные работы, документы предприятий и организаций и т. д.

Нумерация идет сквозная по всем группам. В авторских источниках первым словом считается фамилия автора. Для каждого источника указываются: фамилия и инициалы автора (авторов); полное название книги, статьи; название журнала или сборника статей (для статей); место издания (названия городов Москва и Санкт-Петербург – сокращенно, соответственно М. и СПб., остальные – полностью); название издательства (если имеется в выходных данных), для книг – год издания, для статей – год и номер журнала, общее количество страниц в книге (например, 206 с.) или конкретные страницы в журнале (например, С. 15–18).

Сведения об источниках приводятся в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1–2003. Обязательным является соблюдение единой системы условных разделительных знаков (точек, тире, двоеточий, косой черты и т. п.).

Библиографический список располагается после раздела «Заключение», перед приложениями.

Оформление приложений

Иллюстрации, таблицы, текст вспомогательного характера допускается оформлять в виде приложений. Приложение оформляют как продолжение диссертации на последующих ее листах. Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием наверху посередине слова «Приложение», после которого следует заглавная буква русского алфавита, обозначающего его последовательность, а под ним в скобках для обязательного приложения пишут слово «обязательное», а для информативного - «рекомендуемое» или «справочное». Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично тексту с прописной буквы отдельной строкой. Если в диссертации одно приложение, оно обозначается «Приложение А».

Проверка выпускной квалификационной работы на наличие заимствований (плагиата)

В установленные для сдачи ВКР сроки обучающийся самостоятельно проверяет работу на наличие заимствований в системе «Антиплагиат».

В соответствии с Регламентом проведения проверки письменных работ обучающихся ФГБОУ ВО Омский ГАУ на наличие заимствований в системе «Антиплагиат» обработку и анализ отчетов о результатах проверки, сформированных в системе «Антиплагиат», осуществляет выпускающая

кафедра.

Акт проверки ВКР на наличие заимствований прикладывается к тексту работы.

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.

Макет-образец задания на выполнения магистерской диссертации

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

Факультет зоотехнии, товароведения и стандартизации

ОПОП по направлению 36.04.02 Зоотехния

УТВЕРЖДАЮ.
Руководитель ОПОП

**ЗАДАНИЕ
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

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	
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

Критерии оценки магистерской работы

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,	Протокол комиссии о допуске магистранта на завершающую стадию работы в рамках ГИА (с замечаниями/без замечаний по качеству МД и рекомендациями по дальнейшей работе над нею)
	рецензент,	Рецензия на МР (с замечаниями/без замечаний по качеству МР по шкале и критериям оценки)
	члены ГАК	Оценочные листы членов ГАК
1.3. Критерии оценки качества процесса подготовки магистерской работы	Научный руководитель магистранта	Соответствующая часть (о качестве процесса подготовки МД) 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

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.

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ Фонд оценочных средств в составе ОПОП 36.04.02 - Зоотехния

1). Рассмотрен и одобрен в качестве базового варианта:	
а) На заседании обеспечивающей кафедры зоотехнии;	
протокол № <u>11</u> от <u>11.06</u> 2019.	
Зав. кафедрой, канд.с.-х. наук, доцент	 Е.А. Чаунина
б) На заседании методической комиссии по направлению 36.04.02 Зоотехния;	
протокол № <u>9</u> от <u>13.06</u> 2019.	
Председатель МКН, канд.с.-х. наук, доцент	 И.А. Коршева
2) Рассмотрен и одобрен внешним экспертом	
Директор СибНИИП – филиал ФГБНУ «Омский АНЦ», канд.с.-х. наук	
 А.Б. Дымков	

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к фонду оценочных средств учебной дисциплины
в составе ОП 36.04.02 Зоотехния

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

Образцы оценочных листов

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»**

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

**члена государственной экзаменационной комиссии
по защите выпускной квалификационной работы**

Факультет _____

Направление подготовки _____

Группа № _____

ОЦЕНКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Критерии оценки	Оценка в баллах			
	ФИО студента	ФИО студента	ФИО студента	ФИО студента
1. Соответствие ВКР области профессиональной деятельности				
2. Соответствие ВКР видам профессиональной деятельности				
3. Соответствие ВКР объектам профессиональной деятельности				
4. Соответствие ВКР профессиональным задачам				
5. Содержание выпускной квалификационной работы				
5.1 Актуальность работы				
5.2 Полнота сформулированных цели и задач исследования для раскрытия темы				
5.3 Степень раскрытия темы				
5.4 Самостоятельность				
...				
6. Оформление выпускной квалификационной работы				
6.1. Общий уровень грамотности изложения				
6.2. Логика и стиль изложения				
6.3. Структура и содержание введения и заключения				
6.4. Объем и качество выполнения иллюстративного материала				
6.5. Качество списка литературы				
6.6. Качество ссылок				
6.7 Соответствие оформления работы действующему стандарту				
6.8 Соответствие требованиям проверки на предмет заимствования (антиплагиат)				

6.9 Наличие практических рекомендаций по решению поставленной в работе проблемы				
6.10 Достоверность и обоснованность выводов по проведенному исследованию, их соответствие заявленной цели				
6.11 Апробация результатов исследования (доклады на научном семинаре или конференции, публикации, рекомендации к внедрению и др.)				
...				
7. Оценка защиты выпускной квалификационной работы				
7.1 Степень структурированности и логичности доклада				
7.2 Использование демонстрационного материала, его презентабельность (наличие презентации)				
7.3 Научная аргументация и защита своей точки зрения				
7.4 Четкость и аргументированность выводов по результатам исследования				
7.5 Четкость и аргументированность позиции студента при ответе на вопросы членов ГЭК, на замечания руководителя и рецензента				
Среднее значение				

ОЦЕНКА УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Уровень сформированности компетенции высокий – 5 баллов
 средний – 4 балла
 минимальный – 3 балла

Индекс и содержание компетенции	Оценка уровня сформированности компетенции в баллах						
	ФИО студента	ФИО студента	ФИО студента	ФИО студента	ФИО студента	ФИО студента	ФИО студента
ПК-.....							
ПК-...							
Среднее значение по всем компетенциям							

Член государственной экзаменационной комиссии _____ /ФИО/

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»**

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
РЕЗУЛЬТАТОВ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

Факультет _____

Направление подготовки _____ - _____

Группа № _____

ФИО студента _____

Средний балл по диплому _____

Критерий	Оценка в баллах					Среднее значение
	ФИО члена ГЭК	ФИО члена ГЭК	ФИО члена ГЭК	ФИО члена ГЭК	ФИО члена ГЭК	
Оценка выпускной квалификационной работы						
Оценка уровня сформированности компетенций						
Оценка рецензента						
Итоговая оценка по результатам защиты ВКР						

...

Председатель ГЭК _____ /ФИО/

Члены ГЭК _____ /ФИО/

_____ /ФИО/

_____ /ФИО/

_____ /ФИО/

_____ /ФИО/

Секретарь _____ /ФИО/

Уровни сформированности компетенций
по направлению подготовки _____ - _____

Индекс и содержание компетенции	Уровень освоения	Характеристика уровня освоения
ПК – ...	Минимальный	Имеет представление о понятиях, принципах и методах системного анализа
	Средний	Знает концепции, принципы и методы системного анализа
	Высокий	Знает понятия, концепции, принципы и методы системного анализа, обеспечения и совершенствования процессов и систем безопасности высокотехнологичных производств
ПК-...		
ОК-...		
ОКП-...		

ОЦЕНКА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ по результатам её предзащиты

Тема: _____

Автор _____
(Фамилия, И.О. магистранта)

Факультет _____

Кафедра _____

Направление магистерской подготовки _____

Программа _____

Руководитель _____
(Фамилия, И.О., место работы, должность, ученое звание, степень)

Соответствие магистерской диссертации требованиям и готовность магистранта к публичной защите

Требования к магистерской диссертации и к готовности магистранта к защите	Соответствует	В основном соответствует	Не соответствует
1. Содержание магистерской диссертации			
1.1. Степень раскрытия темы			
1.2. Самостоятельность и качество анализа теоретических положений			
1.3. Оригинальность и новизна полученных результатов, научных, прикладных, учебно-методических решений			
1.4. Глубина проработки, обоснованность методологической и методической программы исследования			
1.5. Качество анализа объекта и предмета исследования			
1-6. Практическая ценность исследования, глубина проработки и обоснованность практических рекомендаций			
1-7. Апробирование результатов (публикации)	Да/нет		
2. Оформление магистерской диссертации			
2.1. Общий уровень грамотности изложения			
2.2. Логика и стиль изложения			
2.3. Структура и содержание введения и заключения			
2.4. Объем и качество выполнения иллюстративного материала			
2.5. Качество списка литературы			
2.6. Качество ссылок			
3. Защита результатов магистерской диссертации			
3.1. Качество доклада			
3.2. Уровень ответов на вопросы			
3.3. Качество автореферата (аннотации)			

Особые замечания:

Рекомендации по улучшению работы и по подготовке к защите:

Заключение:

Научный руководитель

(подпись)

Члены комиссии по предзащите:

(подпись)

/И.О. Фамилия/

(подпись)

/И.О. Фамилия/

(подпись)

/И.О. Фамилия/

«__» _____ 20__ г.