

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Воронежский государственный аграрный университет
имени императора Петра I»

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра общей зоотехнии

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой частной зоотехнии

Востроилов А.В.

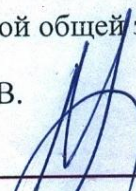


14 июня 2017г.

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой общей зоотехнии

Аристов А.В.



28 июня 2017 г.

Фонд оценочных средств

по блоку **Б.3.**

**«Государственная итоговая аттестация
(защита выпускных квалификационных работ)»**

для направления 36.03.02 – Зоотехния

программа подготовки: прикладной бакалавриат

1. Цель фонда оценочных средств

Целью создания фонда оценочных средств государственной итоговой аттестации (защита выпускных квалификационных работ) является установление соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и требованиям Федерального Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 36.03.02 - Зоотехния, квалификация выпускника – бакалавр, программа подготовки – прикладной бакалавриат.

2. Фонд оценочных средств защиты ВКР

2.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Индекс	Формулировка
ОК-1	Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-2	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-3	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
ОК-5	Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	Способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ОПК-1	Способность применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных
ОПК-2	Способность осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства

ОПК-3	Способность использовать современные информационные технологии
ОПК-4	Способность использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных
ОПК-5	Способность к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных
ОПК-6	Способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда
ОПК-7	Способность применять современные средства автоматизации механизации в животноводстве
ПК-1	Способность выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных
ПК-2	Способность проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей
ПК-3	Способность организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных
ПК-4	Способность использовать физиолого-биохимические методы мониторинга обменных процессов в организме животных
ПК-5	Способность обеспечить рациональное воспроизводство животных
ПК-6	Способность эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных
ПК-7	Способность разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства
ПК-8	Способность владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий
ПК-9	Способность использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка
ПК-10	Способность владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада
ПК-11	Способность рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов

ПК-12	Способность анализировать и планировать технологические процессы как объекты управления
ПК-13	Способность к организации работы коллектива исполнителей, принятия управленческих решений в условиях различных мнений
ПК-14	Способность к нахождению компромисса между различными требованиями (стоимость, качество, безопасность и сроки исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании и определении оптимального решения
ПК-15	Способность к оценке затрат на обеспечение качества продукции, проведении маркетинга и подготовки бизнес-планов выпуска и реализации перспективной и конкурентоспособной продукции
ПК-16	Готовность к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов, осуществление технического контроля и управления качеством продукции животноводства
ПК-17	Способность вести учет продуктивности разных видов животных
ПК-18	Способность вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятий отрасли
ПК-19	Способность участвовать в выработке мер по оптимизации процессов производства продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности

2.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

2.2.1. Шкала оценивания

Виды оценок	Оценки			
Академическая оценка по 4-х бальной шкале	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

2.2.2.Итоговая аттестация

Индекс	Планируемые результаты	Форма оценочного средства (контроля)	№Задания		
			Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ОК-1	<p>Знать:</p> <p>3. 1. - предмет и отрасли философии;</p> <p>3.2. - основные философские категории, принципы и законы;</p> <p>3.3. - основные этапы исторической эволюции философии,</p> <p>3.4. - важнейшие школы и учения выдающихся философов</p> <p>Уметь:</p> <p>У. 1.- использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции</p> <p>У.2. – обосновывать свою мировоззренческую позицию относительно решения актуальных проблем человеческого бытия</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <p>Н.1. – навыки владения базовыми философскими категориями на уровне понимания и свободного воспроизведения</p> <p>Н.2. - навыки применения философских категорий, принципов и законов в качестве методологического сопровождения при формировании мировоззренческой позиции</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК
ОК-2	<p>Знать:</p> <p>3.1. - методологию анализа основных этапов и закономерностей исторического развития общества для формирования гражданской позиции,</p> <p>3.2. - закономерности и этапы исторического процесса, основные события мировой и отечественной истории.</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1. - использовать методологию анализа основных этапов и закономерностей исторического развития общества для формирования гражданской позиции,</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК

	<p>У.2. – анализировать и оценивать факты, явления и события, раскрывать причинно-следственные связи между ними Иметь навыки и /или опыт деятельности: Н.1. – навыки использования методологии анализа основных этапов и закономерностей исторического развития общества для формирования гражданской позиции, Н.2. – иметь навыки использования категориального аппарата по истории, базовых социально-экономических категорий и понятий на уровне понимания и свободного воспроизведения</p>				
ОК-3	<p>Знать: 3.1. – сущность и механизм действия экономических законов, 3.2. – закономерности развития экономики, 3.3. – категории и законы функционирования экономических отношений в обществе, современного рыночного механизма 3.4. – методы организации и управления производством Уметь: У.1. - использовать основы экономических знаний в производственной и управленческой деятельности в сфере животноводства, У.2. – самостоятельно анализировать социально-экономические процессы и явления, происходящие в современной рыночной экономике У. 3. - уметь анализировать экономические показатели работы животноводческого предприятия; Иметь навыки и /или опыт деятельности: Н.1. - использования основы экономических знаний в производственной и управленческой деятельности в сфере животноводства, Н.2. – применения результатов экономического анализа для оценки и перспектив производства конкурентоспособной продукции в современных условиях Н.3 - навыки применения методов управления производством</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК

ОК-4	<p>Знать: 3.1. - основы правовых знаний</p> <p>Уметь: У.1. - использовать основы правовых знаний в производственной и управленческой деятельности в сфере животноводства.</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности: Н.1. - использования основы правовых знаний в производственной и управленческой деятельности в сфере животноводства</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК
ОК-5	<p>Знать: 3.1. – методы коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия. 3.2 – грамматический строй иностранного языка и лексические единицы в объёме, позволяющем студенту участвовать в повседневном общении на иностранном языке, читать оригинальную литературу по специальности 3.3 – специальную зоотехническую терминологию</p> <p>Уметь: У.1. – использовать методы коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности: Н.1. - использования различных способов коммуникации в устной и письменной формах для решения задач межличностного, межкультурного и профессионального взаимодействия. Н.2. – навыки использования специальной зоотехнической терминологии</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК

<p>ОК-6</p>	<p>Знать:</p> <p>3.1. - принципы работы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия,</p> <p>3.2. – признаки коллектива и команды, особенности вербального и невербального поведения представителей, объективные и субъективные барьеры общения,</p> <p>3.3. – основные концепции историков по причинам и последствиям войн, крупных социальных движений, их влияние на геополитическое положение России, направления внешней политики России</p> <p>3.4. – роль личности в общественно-историческом процессе</p> <p>3.5 – специфику этнических культур в соотнесении с историческими процессами данной страны</p> <p>3.6. – основные требования к современному специалисту в области технологии животноводства</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1. – использовать различные методы работы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p> <p>У.2. – осмысливать новые реалии современной отечественной истории с учётом культурных и исторических традиций России,</p> <p>У.3. – понимать смысл социальных и духовных проблем современной жизни</p> <p>У.4 – анализировать особенности проявления различных культурных традиций и конфессиональных различий</p> <p>У. 5- моделировать возможные ситуации общения между представителями различных культур и групп</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <p>Н.1. - использования различных методов работы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p> <p>Н.2. – организации групповой и коллективной деятельности для</p>	<p>Защита ВКР</p>	<p>Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК</p>	<p>Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК</p>	<p>Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК</p>
-------------	---	-----------------------	---	---	---

	<p>достижения общих целей трудового коллектива</p> <p>Н.3. – навыки выработки системного целостного понимания проблем общества и места в нём человека</p> <p>Н.4. – навыки работы в коллективе с учётом основных требований к современному специалисту в области технологии животноводства</p>				
ОК-7	<p>Знать:</p> <p>3.1. – содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации</p> <p>3.2. – основные положения философской антропологии, этики</p> <p>3.3. – условия формирования личности, её свободы, ответственности, роль сознания в формировании личности</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1. – использовать методы различных дисциплин для самоорганизации и самообразования,</p> <p>У.2. – применять полученные знания при решении профессиональных задач</p> <p>У.3. – планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учётом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения, самостоятельно строить процесс овладения информацией для выполнения профессиональной деятельности</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <p>Н.1. - использования методов и приёмов самоорганизации и самообразования,</p> <p>Н.2. – владения логикой мышления при изложении собственного видения различных проблем человеческого бытия и профессиональной деятельности</p> <p>Н.3. – приёмов саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК

<p>ОК-8</p>	<p>Знать:</p> <p>3.1. - теоретические основы физической культуры и здорового образа жизни</p> <p>3.2. - технику безопасности на занятиях физической культурой и спортом в учебное и свободное время</p> <p>3.3. - способы контроля, оценки физического развития и физической подготовленности</p> <p>3.4. - основы организации и проведения массовых физкультурно-оздоровительных мероприятий</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1. – использовать приобретенные знания в области физической культуры и спорта для достижения жизненных и профессиональных целей</p> <p>У.2. – осуществлять работу с научной учебно-методической литературой по учебной дисциплине</p> <p>У.3. – осуществлять подбор необходимых прикладных физических упражнений для адаптации организма к различным условиям труда</p> <p>У.4. - самостоятельно развивать и поддерживать основные физические качества</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <p>Н.1. – навыки использования основных приемов самоконтроля.</p> <p>Н.2. – навыки по достижению необходимого уровня физической подготовленности, для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p> <p>Н.3. - по выполнению требований здорового образа жизни и выбора видов спорта или систем физических упражнений для самостоятельных занятий.</p>	<p>Защита ВКР</p>	<p>Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК</p>	<p>Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК</p>	<p>Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК</p>
-------------	---	-----------------------	---	---	---

ОК-9	<p>Знать:</p> <p>3.1. - характер воздействия вредных и опасных факторов окружающей среды на здоровье и жизнедеятельность человека, теоретические основы безопасности жизнедеятельности в чрезвычайной ситуации.</p> <p>3.2. – основы первой доврачебной помощи при производственных травмах</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1. - распознавать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, уметь оценивать физическое состояние человека при неотложных состояниях и травмах.</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <p>Н.1. – навыки владения приёмами и способами использования индивидуальных средств защиты в чрезвычайной ситуации,</p> <p>Н.2 – навыки владения приёмами оказания первой медицинской помощи.</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК
ОПК-1	<p>Знать:</p> <p>3.1. -технологию производства разных видов продукции животноводства; технологию заготовки и хранения кормов, подготовки их к скармливанию;</p> <p>3.2 - технику селекционной работы с животными разных видов и направления продуктивности;</p> <p>3.3 - особенности формирования микроклимата в различных животноводческих помещениях и его влияние на животных;</p> <p>3.4 - зоогигиенические требования к питьевой воде и кормам, к почве</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1 - уметь осуществлять различные виды работ, связанные с производственными процессами отраслей животноводства;</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <p>Н.1 - иметь навыки заготовки и хранения кормов, подготовки их к скармливанию;</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК

	<p>Н.2 - селекционной работы с животными разных видов и направления продуктивности;</p> <p>Н.3 - контроля за условиями содержания животных и качеством животноводческой продукции</p> <p>Н.4 - иметь навыки обоснованного выбора системы содержания животных и соответствующего оборудования</p>				
ОПК-2	<p>Знать:</p> <p>3.1. – методы сбора и анализа материала в области животноводства,</p> <p>3.2. – современное состояние зоотехнии, её предмет, структуру, значение для животноводства, место в системе биологических и прикладных наук и перспективы развития</p> <p>3.3. - особенности применения, использования программного обеспечения</p> <p>3.4 – основные проблемы современного животноводства и пути их решения современные подходы к ведению отрасли требования к животным и условиям их содержания</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1. – анализировать и интерпретировать материал в области животноводства</p> <p>У.2. – оценить значение того или иного открытия для последующего развития животноводства и зоотехнии</p> <p>У. 3 – проводить анализ биологического материала</p> <p>У.4 – использовать IT-технологии, для обработки первичных материалов зоотехнического учёта</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <p>Н. 1 – навыки анализа и интерпретации материалов в области животноводства</p> <p>Н.2. – навыки использования специальной зоотехнической терминологии</p> <p>Н.3 – анализа взаимосвязи метаболизма, здоровья животных и качества получаемой продукции</p> <p>Н.4. - иметь навыки биометрической обработки данных с</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК

	использованием специального программного обеспечения Н.5 –навыки внедрения современных технологий производства продукции животноводства				
ОПК-3	<p>Знать:</p> <p>3.1. – основные понятия и методы линейной алгебры, математического анализа, дискретной математики и теории вероятностей</p> <p>3.2 - виды программного обеспечения ПК и их функциональное назначение</p> <p>3.3 - направления использования информационных технологий в сфере профессиональной деятельности</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1. – использовать изученные понятия и методы для работы с современными информационными технологиями</p> <p>У.2 - работать в качестве квалифицированного пользователя ПК,</p> <p>У.3 - применять информационные технологии в области зоотехнии</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <p>Н.1. – навыки решения задач в области зоотехнии с помощью современных информационных технологий</p> <p>Н.2 - навыки работы с использованием возможностей компьютерных, программных и коммуникационных средств для обработки информационных массивов</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК
ОПК-4	<p>Знать :</p> <p>3.1. – основные понятия и законы химии, основные химические и инструментальные методы анализа</p> <p>3.2 - методы оценки химического состава, питательности и качества кормов, кормовых добавок и премиксов</p> <p>3.3. - научные основы сбалансированного кормления животных, роль отдельных питательных и биологически активных элементов кормов в обмене веществ животных</p> <p>3.4 - достижения науки в стандартизации и сертификации племенных животных</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК

	<p>Уметь</p> <p>У.1 - проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач</p> <p>У.2 - применять методы химического анализа,</p> <p>У.3 - оценивать корма по химическому составу, энергетической и питательной ценности, определять их качество с учетом требований ГОСТ;</p> <p>У.4 - делать заключение о пригодности для кормления животных, рассчитать питательность рационов;</p> <p>У.5 - пользоваться достижениями науки в стандартизации и сертификации племенных животных</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности</p> <p>Н.1 - работы с научными и образовательными порталами,</p> <p>Н.2 - работы в химической лаборатории</p> <p>Н.3 - иметь навыки определения соответствия кормов требованиям ГОСТ в области стандартизации и сертификации племенных животных</p>				
ОПК-5	<p>Знать:</p> <p>3.1. - особенности строения, морфологии, физиологии, экологии, распространения, эволюции беспозвоночных и позвоночных животных;</p> <p>3.2 – влияние различных экологических факторов на физиологию и продуктивные качества животных</p> <p>3.3. – особенности поведения разных видов животных</p> <p>3.4. – сущность и типы патологических процессов, основные методы диагностики и профилактики болезней животных</p> <p>3.5 – состав и свойства молока, факторы, влияющие на состав и свойства, методы оценки качества молока, основы технологии молока и молочных продуктов</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1 - обосновывать принятие конкретных технологических решений с учётом особенностей биологии животных</p> <p>У.2 - применять методы исследования поведения животных на</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК

	<p>практике</p> <p>У.3 - использовать технологические вспомогательные средства при производстве продуктов животноводства</p> <p>У.4 - выявлять отклонения в течении нормальных физиологических процессов в организме,</p> <p>У.5 - распознавать наиболее часто встречающиеся заболевания животных незаразной, инфекционной и инвазионной этиологии</p> <p>У.6 - использовать зоотехнические факторы для получения качественного молока</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <p>Н.1 - навыки сбора данных, основанных на наблюдениях;</p> <p>Н.2 - навыки определения факторов, влияющих на производство продуктов животноводства</p> <p>Н.3 - принятия конкретных технологических решений с учётом особенностей биологии животных</p> <p>Н.4 - владения технологиями производства молока и молочных продуктов и методами оценки их качества</p>				
ОПК-6	<p>Знать:</p> <p>3.1 - Трудовой кодекс РФ и другие законодательные акты по охране труда</p> <p>3.2 - основы производственной санитарии</p> <p>3.3 - технику безопасности при работе с животными и технику пожарной безопасности</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1 - проводить идентификацию производственных факторов, оценивать их влияние на производительность труда и здоровье работающих</p> <p>У.2 - организовывать мероприятия по охране труда на производстве</p> <p>У.3 - осуществлять безопасное обслуживание животных</p> <p>У.4 - оценивать и контролировать опасные и вредные производственные факторы</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК

	<p>Н.1 - работы на приборах для определения влажности, давления, температуры, скорости движения воздуха, освещённости, шума и вибрации в производственных помещениях</p> <p>Н.2 - использования правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда</p>				
ОПК-7	<p>Знать:</p> <p>3.1 – характеристику современных средств автоматизации и механизации</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1 – применять современные средства автоматизации механизации в животноводстве</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <p>Н.1 – применения современных средств автоматизации механизации в животноводстве</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК
ПК-1	<p>Знать:</p> <p>3.1 - современные достижения науки и практики при производстве животноводческой продукции;</p> <p>3.2 - методы сохранения высокого генетического потенциала животных, их воспроизводительную способность, возможности продления срока использования при высокой продуктивности.</p> <p>3.3 - методы контроля за микроклиматом в животноводческих помещениях;</p> <p>3.4 - гигиену водоснабжения животноводческих ферм;</p> <p>3.5 - гигиенические требования при заготовке и хранении кормов</p> <p>3.6 - особенности режимов кормления и содержания непродуктивных животных</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1 - разработать технологические приемы для повышения воспроизводительной способности и продуктивности животных с учетом содержания, кормления;</p> <p>У.2 - применять методы контроля за микроклиматом в животноводческих помещениях</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК

	<p>У.3 - использовать полученные знания для организации эффективного производства продукции животноводства, прогнозировать последствия при изменении условий кормления, содержания, разведения;</p> <p>У.4 - моделировать отдельные технологические процессы в животноводстве</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <p>Н.1 - в овладении методов передовых технологий и способностью внедрения их в производство.</p>				
ПК-2	<p>Знать:</p> <p>3.1 – биологические особенности животных</p> <p>3.2 - современную систематику животного мира;</p> <p>3.3 - роль животных в естественных и антропогенных экосистемах; практическое значение беспозвоночных и позвоночных животных, хозяйственно важные виды, виды животных являющихся возбудителями, переносчиками и природными резервуарами различных заболеваний человека и домашних животных;</p> <p>3.4 - способы оценки животных,</p> <p>3.5 - общие закономерности строения организма домашних животных, особенности строения органов в связи с условиями внешней среды, условиями содержания и кормления</p> <p>3.6 - закономерности осуществления физиологических процессов в организме, механизмы их нервной и гуморальной регуляции</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1. – проводить оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей</p> <p>У.2 - определять систематическую принадлежность животного;</p> <p>У.3 - пользоваться влажными и сухими препаратами для изучения морфологии и анатомии животных;</p> <p>У.4 - разбираться в топографии органов для сравнительно-анатомического исследования животных;</p> <p>У.5 - использовать источники учебной и научной литературы и</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК

	<p>музейные коллекции для обобщения материалов по биологическим особенностям животных</p> <p>У.6 - ориентироваться в расположении органов и частей тела у животных, распознавать органы</p> <p>У.7 - определять вид и пол животных</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <p>Н.1. – навыки проведения зоотехнической оценки животных</p> <p>Н.2. – навыки оценки, анализа и использования в зоотехнической деятельности показателей, характеризующих биологические особенности животных</p> <p>Н.3 - навыки оценки физиологического состояния организма животных, основанные на использовании физических, химических и биологических законов</p>				
ПК-3	<p>Знать:</p> <p>3.1 – гигиенические и ветеринарно-санитарные требования в скотоводстве, свиноводстве, овцеводстве, птицеводстве и других отраслях животноводства</p> <p>3.2 - внутренние незаразные болезни животных. инфекционные и инвазионные болезни, принципы их диагностики и профилактики</p> <p>3.3 – методы асептики и антисептики</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1. – проводить ветеринарные и санитарные мероприятия, направленные на предупреждение болезней животных и выпуск полноценных и безопасных в ветеринарном отношении продуктов животноводства</p> <p>У.2 - применять методы оценки микроклимата, методы оценки кормов и воды, улучшения её качества и обеззараживания</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <p>Н.1 - участия в мероприятиях по предупреждению внутренних незаразных болезней животных, инфекционных и инвазионных болезней</p> <p>Н.2 - оценки с помощью санитарно- микробиологических</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК

	<p>методов доброкачественности кормов</p> <p>Н.3 - разработки мероприятий по нормализации микроклимата в животноводческих помещениях,</p> <p>Н.4 - оценки воды, улучшения её качества и обеззараживания;</p> <p>Н.5 - профилактики заболеваний обусловленных недоброкачественными и неполноценными кормами, нарушением режимов и норм водопоя, кормления животных;</p> <p>Н.6 - санитарной оценки кормов;</p>				
ПК-4	<p>Знать:</p> <p>3.1 - особенности поведения разных видов животных в зависимости от их ареала обитания и условий внешней среды</p> <p>3.2 - качественное своеобразие физиологических процессов в организме животных</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1 - использовать различные методы для изучения вопросов приспособления организма к условиям внешней среды</p> <p>У.2 - характеризовать обмен веществ и определять потребность в энергии у продуктивных и непродуктивных животных</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <p>Н.1 - физиолого-биохимического мониторинга обменных процессов в организме животных</p> <p>Н.2 - использования данных экологической физиологии для успешного ведения животноводства</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК
ПК-5	<p>Знать:</p> <p>3.1 - основные принципы акушерской, гинекологической диспансеризации и интенсификации воспроизводства сельскохозяйственных животных.</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1 - проводить организационные мероприятия по системе воспроизводства, включая искусственное и естественное осеменение животных;</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <p>Н.1 - диагностики функционального состояния половых органов,</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК

	феноменов полового цикла, беременности и контроля за их течением.				
ПК-6	<p>Знать:</p> <p>3.1 - биологическую и этологическую характеристику животных</p> <p>3.2 - биологические особенности и закономерности роста, развития и формирования полезных качеств для разных групп пород,</p> <p>3.3 - способы полноценного кормления</p> <p>3.4 - особенности поведения разных видов животных в зависимости от условий внешней среды</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1 - оценивать рабочие и племенные качества животных с учётом знаний об их поведении и психологии;</p> <p>У.2 - управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <p>Н.1 - использования различных видов домашних животных в соответствии с их предназначением на основе современных знаний об их поведении и психологии</p> <p>Н.2 - навыки контроля за объектами выращивания</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК
ПК-7	<p>Знать:</p> <p>3.1 – способы увеличения производственных показателей животноводства,</p> <p>3.2 – эволюцию подходов к менеджменту качества</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1 – разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства</p> <p>У.2 - применять знания в области повышения качества продукции животноводства</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <p>Н.1 – разработки и проведения мероприятий по увеличению различных производственных показателей животноводства</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК

	Н.2 – навыки лабораторных методов исследования качества продукции животноводства				
ПК-8	<p>Знать:</p> <p>3.1 - воздействие чрезвычайных ситуаций невоенного и военного характера на людей, животных и объекты сельскохозяйственного производства</p> <p>3.2 - организацию неотложных работ на животноводческих объектах при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1. – оценивать и контролировать радиационную химическую и иную обстановку в зоне чрезвычайных ситуаций</p> <p>У.2 - проводить защиту животных, кормов и источников воды при ЧС,</p> <p>У.3 - рассчитывать содержание радионуклидов и нормирование их в рационах различных видов животных,</p> <p>У.4 - определять экспресс-методом радиоактивные и отравляющие вещества на объектах внешней среды и давать обоснованные рекомендации по их обработке</p> <p>У.5 - определять продолжительность работы на местности, загрязнённой РВ при допустимой дозе облучения,</p> <p>У.6 - определять время подхода заражённого воздуха к объекту и рассчитывать возможную стойкость заражения местности</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <p>Н.1 - работы на приборах радиационной и химической разведки</p> <p>Н.2 - подбора средств индивидуальной и коллективной защиты от опасностей и вредностей на производстве</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК

ПК-9	<p>Знать:</p> <p>3.1. - технологии производства разных видов продукции животноводства по отраслям</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1.- осуществлять различные виды работ, связанные с производственными процессами отраслей животноводства;</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <p>Н.1. - осуществления профессиональной производственной деятельности в области животноводства.</p> <p>Н.2 - комплексной оценки технологий, применяемых в животноводстве</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК
ПК-10	<p>Знать:</p> <p>3.1 - основные отечественные и зарубежные породы животных и способность обеспечить рациональное воспроизводство животных</p> <p>3.2 - методы селекции, современные технологии кормления и содержания различных видов животных и технологию воспроизводства стада</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1 - составлять план размножения животных, отъема, выращивания и реализации молодняка</p> <p>У.2 - применять методы селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологию воспроизводства стада,</p> <p>У.3 - оценить различные виды, способы и приемы кормления животных;</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <p>Н.1 - навыки владения видами технологического оборудования для использования в крупных хозяйствах, Н.2 – навыки владения основными методами зоотехнического и племенного учета, компьютерных технологий в животноводстве, технологией воспроизводства стада применительно к различным видам животных</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК

	<p>Н.3 - иметь навыки в организации и поддержании стабильного функционирования технологии кормления животных, в применении методов селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологию воспроизводства стада</p> <p>Н.4 - навыки проведения зоогигиенического обследования животноводческих ферм, производственных помещений, зданий и сооружений, оценки полученных данных, разработки мероприятий по созданию для животных оптимальных условий жизни;</p> <p>Н.5 - составления акта обследования животноводческого здания и паспорта животноводческой фермы.</p>				
ПК-11	<p>Знать:</p> <p>3.1 - содержание питательных и антипитательных факторов в отдельных кормах и кормовых смесях;</p> <p>3.2 - рациональные способы заготовки кормов, хранения и подготовки их к скармливанию животным;</p> <p>3.3 - агротехнику выращивания кормовых культур на кормовые цели и семена, технологию создания сенокосов и пастбищ, систему улучшения ПКУ, кормовые характеристики кормовых культур,</p> <p>3.4 - технологии заготовки разных видов сена, сенажа, силоса, искусственно обезвоженных кормов, требования стандарта к качеству кормов</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1 - уметь рассчитать месячную, годовую потребность хозяйства в кормах и обеспеченность животных кормами;</p> <p>У.2 - отбирать пробы разных кормов для зоотехнического и химического анализов, проводить органолептическую и химическую оценку кормов</p> <p>У.3 - уметь определять вредные и ядовитые растения; проводить оценку ботанического состава пастбищ на предмет выявления и количественной оценки вредных и ядовитых растений;</p> <p>У.4 - анализировать и применять в конкретных условиях</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК

	<p>технологии возделывания кормовых культур, вести учет кормов. Иметь навыки и /или опыт деятельности: Н.1 - иметь навыки организации кормления животных в хозяйстве Н.2 - определения основных показателей химического состава кормов Н.3 - навыки рационального и безопасного для животных использования сенокосов, пастбищ и других кормовых угодий. Н.4 - расчёта весовой нормы высева семян для чистых посевов и травосмесей, выбора покровной культуры, срока, глубины посева</p>				
ПК-12	<p>Знать: 3.1 – характеристики основных технологических процессов в животноводстве как объектов управления, Уметь: У.1 – анализировать и планировать технологические процессы как объекты управления, Иметь навыки и /или опыт деятельности: Н.1 – анализа и планирования технологических процессов как объектов управления</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК
ПК-13	<p>Знать: 3.1 – законодательные документы, регламентирующие экономическую и учётную политику в сельском хозяйстве 3.2 – организационные формы сельскохозяйственных предприятий и особенности их деятельности 3.3 – средства и методы менеджмента. Уметь: У.1 – устанавливать степень влияния различных факторов на результаты деятельности сельскохозяйственного предприятия и его подразделов подразделения, на эффективность управленческого решения. Иметь навыки и /или опыт деятельности: Н.1. – навыки разработки мероприятий по совершенствованию организации, нормирования и стимулирования труда</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК

ПК-14	<p>Знать:</p> <p>3.1 – требования к животноводческой продукции, 3.2 – методы и параметры долгосрочного и краткосрочного планирования,</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1 – находить компромисс между различными требованиями при краткосрочном и долгосрочном планировании, Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <p>Н.1 – в нахождении компромисса между различными требованиями (стоимость, качество, безопасность и сроки исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании и определении оптимального решения</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК
ПК-15	<p>Знать:</p> <p>3.1 – экономическое содержание факторов сельскохозяйственного производства 3.2 – особенности использования ресурсов в различных отраслях животноводства 3.3 – экономику и организацию отраслей животноводства.</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1 – проводить экономический анализ состояния отраслей животноводства У.2 – составлять годовые планы развития отраслей животноводства и хозрасчётные задания У.3 – исчислять плановую себестоимость продукции животноводства</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <p>Н.1 – навыки определения эффективности результатов деятельности в животноводстве Н.2. – навыки разработки мероприятий по совершенствованию экономической эффективности производства продукции животноводства</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК

ПК-16	<p>Знать:</p> <p>3.1 – основополагающие технические регламенты Таможенного союза на сырьё и продукты, межгосударственные (ГОСТ) и российские национальные стандарты (ГОСТ Р) на сырьё и методы его контроля</p> <p>3.2 – формы оценки (подтверждения) соответствия сырья и процессов его производства хранения, перевозки, реализации и утилизации.</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1 – использовать нормативно-правовые документы для проведения идентификации сырья и продукции.</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <p>Н.1 – навыки владения методиками оценки качества продуктов животноводства</p> <p>Н.2 – навыки владения требованиями стандартов к сырью и продуктам</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК
ПК-17	<p>Знать:</p> <p>3.1 - методы и приёмы учёта продуктивности животных по видам</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1 - проводить учёт продуктивности разных видов животных</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <p>Н.1 - проведения учёта продуктивности разных видов животных</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК
ПК-18	<p>Знать:</p> <p>3.1 – виды и способы ведения утверждённой учетно-отчетной документации структурного подразделения предприятий отрасли</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1 – вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятий отрасли</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <p>Н.1 - ведения утверждённой учетно-отчетной документации структурного подразделения предприятий отрасли</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК

ПК-19	<p>- Знать: 3.1. - мероприятия, осуществляемые для оптимизации процессов производства продукции;</p> <p>Уметь: У.1.- разрабатывать мероприятия для оптимизации процессов производства продукции;</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности: Н.1. - иметь навыки разработки мероприятий для оптимизации процессов производства продукции</p>	Защита ВКР	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК	Доклад, отзыв руководителя, вопросы членов ГЭК
-------	---	---------------	---	---	---

2.2.3. Критерии оценки на защите ВКР

Результат защиты	Критерии
«отлично», высокий уровень	<p>выполнена самостоятельно;</p> <p>выполнена на актуальную тему;</p> <p>в ходе работы получены оригинальные научно-технические решения, которые представляют практический интерес, что подтверждено соответствующими расчетами экономического эффекта и т.п.;</p> <p>имеет положительный отзыв научного руководителя;</p> <p>при защите работы обучающийся демонстрирует глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными, во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т.п.), доказательно отвечает на вопросы членов ГЭК;</p> <p>содержание работы полностью соответствует теме и заданию, излагается четко и последовательно, оформлено в соответствии с установленными требованиями</p>
«хорошо», повышенный уровень	<p>выставляется за выпускную квалификационную работу, которая соответствует перечисленным в предыдущем пункте критериям, но при ее подготовке без особого основания использованы устаревшие средства разработки и (или) поддержки функционирования системы и не указаны направления развития работы в этом плане</p>
«удовлетворительно», пороговый уровень	<p>выполнена на уровне типовых проектных решений, но личный вклад обучающегося оценить достоверно не представляется возможным;</p> <p>допущены принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных заданий;</p> <p>работа отличается поверхностным анализом и недостаточно критическим разбором предмета работы, просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения, недостаточно доказательны выводы;</p> <p>в отзыве руководителя имеются замечания по содержанию работы и методике анализа;</p> <p>при защите обучающийся проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы</p>
«неудовлетворительно»	<p>не соответствует теме и неверно структурирована;</p> <p>содержит принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных заданий;</p> <p>не содержит анализа и практического разбора предмета работы, не отвечает установленным требованиям;</p> <p>не имеет выводов или носит декларативный характер;</p> <p>в отзыве руководителя высказываются сомнения в актуальности темы, достоверности результатов и выводов, личном вкладе обучающегося в работу;</p> <p>к защите не подготовлены наглядные пособия и раздаточный материал;</p> <p>при защите обучающийся затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса и научной литературы, при ответе допускает существенные ошибки</p>

2.3. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций - П ВГАУ 1.1.01 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о государственной итоговой аттестации выпускников по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры.

2.4. Методические указания по процедуре защиты ВКР (Регламент защиты ВКР)

1. Защита начинается с доклада студента по теме выпускной квалификационной работы. На доклад по выпускной квалификационной работе отводится 7-10 минут.

При защите могут представляться дополнительные материалы, характеризующие научную и практическую ценность выполненной работы (печатные статьи по теме, документы, указывающие на практическое применение результатов работы и т.п.), использоваться технические средства для презентации материалов ВКР.

2. Вопросы членов ГЭК автору ВКР должны находиться в рамках ее темы и предмета исследования. При ответах на вопросы обучающийся имеет право пользоваться своей работой. В дискуссии могут принять участие как члены ГЭК, так и присутствующие заинтересованные лица.

3. После ответов обучающегося на вопросы слово предоставляется научному руководителю, зачитывается отзыв руководителя.

4. Решение ГЭК об итоговой оценке основывается на:

- оценке научного руководителя работы студента в ходе подготовки и написания выпускной квалификационной работы;
- оценке членов ГЭК за содержание работы, её защиту, включая доклад, ответы на вопросы.

2.5 Допуск к ГИА

К государственной итоговой аттестации (защите ВКР) допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по направлению 36.03.02 - Зоотехния.