

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 11.10.2022 14:51:45

Уникальный идентификатор:

5258223550ea991b123726c1160916441b334908cab62355899cf288f913a13516e

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАР-
СТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени В.Я.ГОРИНА»

УТВЕРЖДАЮ

Декан технологического факультета



Н.С. Трубчанинова

« 23 » 06 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль): Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки: 2022

Майский, 2022

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.07. 2017 г. № 669;
- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 06.04.2021 № 245;
- профессионального стандарта «13.017 Агроном», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 20.09.2021 г. № 644 н;

Составитель: Ордина Н.Б, к.с.-х.н., Еременко Е.П., к.с.-х.н, Лисовой А.А., заместитель директора комбикормового завода СПК «Колхоз имени Горина», Мирошникова И.В., начальник цеха молочных консервов ОАО «Белмолпродукт», Осташова А.В., ведущий специалист творожного цеха АО «БМК».

Рассмотрена на заседании выпускающей кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

«19» _____ мая _____ 2022 г., протокол № 10

Зав. кафедрой  Н.Б. Ордина

руководитель основной профессиональной образовательной программы  Н.Б. Ордина

Содержание

1. Цели и задачи государственной итоговой аттестации
2. Форма проведения государственной итоговой аттестации
3. Трудоемкость государственной итоговой аттестации и период ее проведения
4. Перечень компетенций, которыми должен овладеть обучающийся при защите ВКР
5. Выбор темы выпускной квалификационной работы
6. Требования к выпускной квалификационной работе
- 6.1. Структура и содержание ВКР
- 6.2. Оформление ВКР
- 6.3. Порядок написания, сдачи и защиты ВКР
7. Критерии оценки выпускной квалификационной работы. Фонд оценочных средств.
8. Порядок рассмотрения апелляционных заявлений, обучающихся по результатам итоговой государственной аттестации
9. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Приложения

1. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целями государственной итоговой аттестации являются:

- определение соответствия результатов освоения обучающимися программы бакалавриата по данному направлению подготовки, соответствующим требованиям ФГОС ВО по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции;

- комплексная оценка полученных выпускником за период обучения знаний, умений и навыков при решении профессиональных задач теоретического и прикладного характера в рамках по направления 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Задачами государственной итоговой аттестации являются:

- определение уровня освоения бакалаврами учебного материала, предусмотренного программой бакалавриата и охватывающего содержание дисциплин, составляющих основу подготовки бакалавров в области технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции;

- определение уровня соответствия результатов освоения бакалавром программы подготовки кадров в бакалавриате требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции;

- закрепление и расширение теоретических и практических знаний по направлению подготовки и их применение при решении конкретных производственных задач;

- выявление подготовленности студента к самостоятельной работе в условиях современного производства;

- выявление способности студента правильно применять теоретические положения изученных дисциплин, достижения науки и практики при решении задач в соответствии с современными требованиями аграрного сектора.

2. Форма проведения государственной итоговой аттестации

Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся работу, представленную в виде дипломной работы, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Публичная защита ВКР является неотъемлемым обязательным элементом государственной итоговой аттестации выпускника. Защита ВКР предоставляет студенту возможность участия в публичной дискуссии и защиты своих научных взглядов. Положительная оценка по результатам защиты ВКР является одним из условий присвоения студенту квалификации и выдачи диплома государственного образца.

Публичная защита ВКР происходит на заседании Государственной экзаменационной комиссии (далее – ГЭК), которая формируется в соответствии с Положением о проведении государственной итоговой аттестации в университете.

3. Трудоемкость государственной итоговой аттестации и период ее проведения

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 6 зачетных единиц, что эквивалентно 216 часам. Период ее проведения устанавливается в соответствии с реализуемой ОПОП и утвержденным графиком учебного процесса.

4. Перечень компетенций и индикаторов компетенций, которыми должен овладеть обучающийся при защите ВКР

В результате защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции и индикаторы компетенций:

4.1. Универсальные компетенции выпускника и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК 1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи УК 1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи УК 1.3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки УК 1.4. Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК 2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач УК 2.2. Выявляет и анализирует различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК 2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время

		УК 2.4.Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК 3.1. Демонстрирует знания правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия УК 3.2.Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде УК 3.3.Владеет приемами эффективного социального взаимодействия в различных социальных группах (в зависимости от целей подготовки - по возрастным особенностям, по этническому и религиозному признаку, по принадлежности к социальному классу) УК 3.4.Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК 4.1. Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения на иностранном языке УК 4.2. Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на иностранном языке, переводов профессиональных текстов УК 4.3.Демонстрирует знания коммуникативных, этические аспекты устной и письменной речи; правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации УК 4.4. Применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального общения УК 4.5.Демонстрирует владение методикой межличностного делового общения, методикой составления суждения в межличностном деловом общении и изложения собственной точки зрения
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК 5.1. Демонстрирует знания в вопросах особенностей различных эпох всеобщей истории и истории России, факторов многовекторности исторического развития общества УК5.2.Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира УК 5.3.Демонстрирует навыки разностороннего подхода к анализу философских проблем и са-

		<p>мостоятельного анализа современных проблем мировоззрения</p> <p>УК 5.4. Демонстрирует уважительное отношение к социокультурным традициям различных социальных групп, опирающихся на знания мировых религий, философских и этических учений</p>
<p>Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровье-сбережение)</p>	<p>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>УК 6.1. Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы.</p> <p>УК 6.2. Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.</p> <p>УК 6.3. Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.</p> <p>УК 6.4. Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.</p> <p>УК 6.5. Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков</p>
	<p>УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>УК 7.1. Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни</p> <p>УК 7.2. Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.</p>
<p>Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</p>	<p>УК 8.1. Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.</p> <p>УК 8.2. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.</p> <p>УК 8.3. Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.</p> <p>УК 8.4. Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных</p>

		ситуаций.
--	--	-----------

4.2 Общепрофессиональные компетенции выпускника и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК 1.1. Демонстрирует и использует знание основных законов математических наук для решения типовых задач в профессиональной деятельности ОПК 1.2. Демонстрирует и использует знания основных законов естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач в профессиональной деятельности ОПК 1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
	ОПК- 2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК 2.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства ОПК 2.2. Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции ОПК 2.3. Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства ОПК 2.4. Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства ОПК 2.5. Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, в том

		числе в электронном виде
	ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве ОПК 3.2.Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов ОПК 3.3.Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний ОПК 3.4.Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
	ОПК- 4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК 4.1. Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК 4.2.Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства ОПК 4.3.Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции
	ОПК – 5. Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК 5.1.Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства ОПК 5.2.Проводит экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК 5.3. Использует классические и современные методы исследования в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства
	ОПК-6. Способен использо-	ОПК 6.1. Демонстрирует базовые знания

	<p>вать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности</p>	<p>экономики в сфере сельскохозяйственного производства ОПК 6.2. Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК 6.3. Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p>
--	---	---

4.3. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности:				
Реализация технологий производства продукции растениеводства	Сельскохозяйственные культуры и животные; технологии производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; оборудование	ПК-1 Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства	ПК 1.1.Анализирует эффективность различных технологий производства продукции растениеводства ПК 1.2. Способен выбирать и применять существующие технологии производства продукции растениеводства в зависимости от поставленных задач	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом Профессионального стандарта «Агро-ном», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 июля 2018 г.
Реализация технологий производства продукции животноводства	перерабатывающих производств; сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции; Сельскохозяйственные культуры и животные; технологии	ПК-2 Способен реализовывать технологии производства продукции животноводства	ПК 2.1. Анализирует эффективность применения различных технологий производства продукции животноводства ПК 2.2.Способен реализовывать технологии производства продукции животноводства	
Обоснование режимов хранения сельскохозяйственной продукции	Сельскохозяйственные культуры и животные; технологии	ПК-3 Способен обосновать режимы хранения сельскохозяйственной про-	ПК 3.1. Определяет способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продук-	

	производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; оборудование перерабатывающих производств; сооружения и оборудование для	дукции	ции и закладки ее на хранение ПК 3.2. Определяет соответствие условий хранения различных видов сельскохозяйственной продукции, обеспечивающие сохранно ПК 3.3. Способен обосновать режимы хранения сельскохозяйственной продукции	№ 454н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июля 2018 г., регистрационный № 51709)
Реализация технологий производства плодово-овощной продукции	хранения сельскохозяйственной продукции. сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	ПК-4 Способен реализовывать технологии производства плодово-овощной продукции	ПК 4.1. Определяет соответствие условий произрастания требованиям плодово-овощных культур ПК 4.2. Подбирает оптимальные плодово-овощные культуры для выращивания в различных условиях	
Реализация технологий переработки продукции растениеводства		ПК-5 Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции растениеводства	ПК 5.1. Рационально подбирает технологии переработки продукции растениеводства ПК 5.2. Подбирает оптимальные условия хранения продукции растениеводства	
Реализация технологий переработки продукции животноводства		ПК-6 Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции животноводства	ПК 6.1. Рационально подбирает технологии переработки продукции животноводства ПК 6.2. Подбирает оптимальные условия хранения продукции животноводства	
Реализация технологий переработки продукции плодоводства и овощеводства		ПК-7 Способен реализовывать технологий переработки продукции плодоводства и овощеводства	ПК 7.1. Определяет способы переработки продукции плодоводства и овощеводства ПК 7.2. Рационально подбирает техноло-	

			гии переработки продукции плодородства и овощеводства	
Контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки		ПК-8 Способен осуществлять контроль качества и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки	ПК 8.1. Способен использовать законодательную базу в области безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки для контроля качества ПК 8.2. Владеет методами оценки качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки	

5. Выбор темы выпускной квалификационной работы

Темы ВКР должны отвечать современным требованиям и перспективам развития науки и техники, включать основные вопросы, с которыми выпускники будут встречаться в своей практической деятельности, и соответствовать по сложности объему теоретических знаний и практических навыков, полученных студентами за время обучения в университете.

Темы ВКР разрабатываются выпускающими кафедрами университета, ежегодно обновляются, рассматриваются на заседаниях кафедр, утверждаются проректором по учебной работе по представлению декана факультета и доводятся до выпускников не позднее, чем за 6 месяцев до начала итоговой государственной аттестации.

Кафедры, не являющиеся выпускающими, включают свои темы ВКР в тематику выпускающих кафедр.

Обучающемуся предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы вплоть до предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ приведена в Приложении 2.

После выбора темы ВКР студент подает личное письменное заявление на имя декана факультета с просьбой утвердить тему и руководителя выпускной квалификационной работы (Приложение 3).

6. Требования к выпускной квалификационной работе

Для подготовки выпускной квалификационной работы обучающемуся назначаются из числа работников университета руководитель выпускной квалификационной работы и, при необходимости, консультант (консультанты) по подготовке выпускной квалификационной работы.

Руководитель совместно с обучающимся разрабатывает задание (Приложение 4) для выполнения выпускной квалификационной работы. Работа может быть выполнена по заявке организации, являющейся объектом исследования, с целью разработки рекомендаций в виде перечня мероприятий, проектных решений задач и т.п., которые необходимы для осуществления деятельности.

В соответствии с требованиями к уровню подготовки бакалавра по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, ВКР должна представлять собой выполненную обучающимся работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

При выполнении ВКР студент приобретает навыки умения работы с литературой, обобщения и анализа фактического материала, используя теоретические знания и практические навыки, полученные при освоении профессиональной образовательной программы. Выпускная квалификационная работа бакалавра выполняется по материалам, собранным им лично за период преддипломной практики, а также может основываться на обобщении выполненных студентом курсовых работ.

ВКР представляется в виде, который позволяет судить, насколько полно отражены и обоснованы содержащиеся в ней положения, выводы и рекомендации, их новизна и значимость. Совокупность полученных в такой работе результатов должна свидетельствовать о наличии у ее автора первоначальных навыков практической работы в выбранном направлении профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший образовательную программу бакалавриата, должен подтвердить сформированность универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, продемонстрировать готовность к выполнению видов профессиональной деятельности, типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных образовательным стандартом.

Выпускная квалификационная работа является заключительным этапом освоения обучающимся образовательной программы определенного уровня и выполняется с целью демонстрации достигнутых результатов обучения, в том числе:

- расширение, закрепление и систематизация теоретических знаний и умений;

- приобретение практических навыков (опыта) при решении конкретной производственной или организационно-хозяйственной задачи;
- приобретение опыта представления и публичной защиты результатов своей деятельности;
- подведение результатов осуществления практико-ориентированного обучения.

Выполнение и защита ВКР выявляет:

- глубину знаний по общетехническим, специальным и экономическим вопросам;
- умение самостоятельно и творчески решать технические задачи, стоящие перед отраслью;
- владение методикой оценки экономической эффективности производства и переработки сельскохозяйственной продукции;
- владение вопросами обеспечения качества и безопасности сырья и готовой продукции.

По содержанию и структуре выпускные квалификационные работы (ВКР) различаются в зависимости от тематики и должны соответствовать требованиям методических указаний по ее выполнению.

6.1. Структура и содержание ВКР

Выпускная квалификационная работа в сжатой и четкой форме должна содержать описание результатов исследований, расчетов, схемных решений и включать следующие структурные элементы:

- титульный лист;
- задание на ВКР;
- содержание;
- введение;
- основная часть (содержит разделы с соответствующими подразделами, пунктами и подпунктами);
- заключение;
- список использованных источников литературы;
- приложения (при наличии).

Титульный лист и задание на ВКР оформляются по установленной в университете форме (Приложения 4 и 5).

Во введении обосновывается актуальность темы, степень разработанности темы, указываются цель, задачи, объект и предмет исследования, используемые методы исследования и расчетов, определяется структура работы. Здесь также отражается теоретическая и практическая значимость работы. Объем введения ВКР бакалавра составляет, как правило, 2-3 страницы.

Основная часть ВКР включает в себя теоретическую и практическую части.

Теоретическая часть работы бакалавра содержит 1-2 главы, в которых излагается современное состояние изучаемой проблемы на основании изучения научных (авторитетных) информационных источников. На данном этапе студент должен самостоятельно со ссылками на первоисточники привести обзор состояния рассматриваемой в ВКР проблемы (задачи). Материал излагается научным языком, последовательно и логично, без дословного копирования изученной литературы. По тексту ВКР необходимо указывать ссылки на используемую в ходе написания работы литературу и на другие источники информации, которые послужили основой выполнения ВКР. Цитирование возможно, но оно не должно быть избыточным (не более 2-3 цитат на весь текст). Примерный объем теоретической части – 15-20 страниц.

Практическая часть (1-2 главы) работы бакалавра посвящена расчетам и (или) описанию эмпирического или экспериментального исследования. Здесь должны быть описаны и обоснованы метод, ход и время проведения исследования, используемые методы и методики исследования, выбор методов статистической обработки полученных цифровых данных, результаты их анализа и интерпретация с привлечением данных из ранее опубликованных исследований. Примерный объем практической части составляет 15-20 страниц.

В заключении формулируются собственные выводы и по возможности практические рекомендации, предлагаемые автором работы.

Список использованной литературы ВКР включает в себя все цитируемые источники, а также те источники, которые были изучены автором при написании своей работы. Этот список может содержать фундаментальные труды, монографии и научные статьи, учебники и учебно-методические пособия, публикации отечественных и зарубежных специалистов в печатных и электронных средствах массовой информации, статистические материалы, а также различные документы, включая действующие нормативно-правовые акты и законопроекты, проведенные социологические или прикладные исследования и т.д. Литература включается в список в алфавитном порядке (по фамилии автора или названию источника) сначала на русском, а затем на иностранных языках. Обязательно указание на место и год издания (или адреса электронного сайта) источника. Рекомендуется использовать не менее трети источников за последние 5 лет издания. Рекомендуемое количество литературы для ВКР бакалавров – не менее 10 источников.

Приложения к ВКР могут включать в себя дополнительные материалы – графики, таблицы, фотографии, карты, ксерокопии документов и т.д., которые, по мнению выпускника, призваны способствовать раскрытию рассматриваемой

проблематики. При этом основной текст ВКР должен содержать ссылки на соответствующие приложения. Общий объем приложений не должен превышать 10% от объема основного текста ВКР.

Рекомендуемый объем выпускной квалификационной работы бакалавра составляет 40-50 страниц машинописного текста.

6.2. Оформление ВКР

ВКР готовится в двух вариантах: в печатном и электронном виде. В электронном виде ВКР передается в библиотеку для размещения в электронно-библиотечной системе университета, в печатном варианте – передается секретарю ГЭК.

Текст работы в электронной версии выполняется в текстовом редакторе MicrosoftWord. Параметры страниц: верхнее поле – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см; межстрочный интервал – 1,5; количество строк на странице – не более 30 (размер шрифта – 14 пунктов; гарнитура – TimesNewRoman). Текст должен быть отформатирован по ширине страницы, иметь отступы 1,27 см в начале каждого абзаца. Текст дипломной работы излагается на одной стороне листа.

ВКР оформляется в соответствии с Межгосударственными стандартами:

- ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления»;
- ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание».

Страницы ВКР нумеруются арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту, начиная с первого титульного листа, задания на ВКР. Титульный лист и задание на ВКР входят в общую нумерацию, но номер страницы на них не проставляется, проставление страниц начинается с введения, и далее в соответствующем порядке, включая приложения. Номер страницы проставляется в центре нижней части листа без точки.

Каждый раздел начинается с новой страницы. Заголовки структурных элементов «СОДЕРЖАНИЕ», «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ», «ПРИЛОЖЕНИЕ» и др. располагают симметрично тексту и отделяют от текста интервалом в одну строку. Заголовки не подчеркивают. Переносы в заголовках не допускаются.

Все таблицы в тексте должны быть пронумерованы и иметь заголовки (сверху), обозначения оформляются под таблицей. Все рисунки также должны быть пронумерованы, оси на графиках должны иметь обозначения, названия рисунков подписываются внизу, под рисунком.

Ссылки на источники оформляют внутри текста в квадратных скобках, при цитировании в квадратной скобке указывают номер источника в библиографическом списке и желательно страницу, на которой изложена данная цитата в этом источнике.

Выпускная квалификационная работа должна быть сшита в папку.

Текст ВКР должен соответствовать научному стилю изложения и не содержать грамматических ошибок. ВКР с большим количеством ошибок не допускается к защите. Вписывать в отпечатанный текст отдельные слова, формулы, условные обозначения допускается только черной пастой.

6.3. Порядок написания, сдачи и защиты ВКР

Выполнение ВКР производится в соответствии с заданием и календарным планом выполнения работы, составленными выпускником совместно с научным руководителем и утвержденными в установленном порядке. В задании указываются как основные этапы выполнения работы в целом, так и сроки консультаций с научным руководителем, а при необходимости и с другими специалистами. Контроль над выполнением задания с календарным планом осуществляет руководитель ВКР.

В течение срока, отведенного на выполнение ВКР, выпускная квалификационная работа, по возможности, должна пройти апробацию на заседаниях кафедр, на семинарах и конференциях (доклады, выступления, отчеты и т.д.). Заведующий кафедрой устанавливает сроки и определяет процедуру отчета (промежуточного и финального) студентов по выполнению ВКР. В установленные сроки студент отчитывается перед научным руководителем, который фиксирует степень готовности работы и сообщает об этом заведующему кафедрой.

Полностью законченная и правильно оформленная выпускная квалификационная работа представляется студентом научному руководителю. Перечень необходимых элементов для отражения в отзыве руководителя ВКР приведен в Приложении 6.

Если студент не выполнил план подготовки ВКР, научный руководитель вправе написать об этом в своем отзыве и рекомендовать не допустить студента до защиты. В таком случае решение о не допуске студента к защите принимается на заседании кафедры.

Рецензирование выпускных квалификационных работ не проводится.

Тексты ВКР размещаются в электронно-библиотечной системе университета и проверяются на объём заимствования.

На обороте титульного листа ВКР студент – автор работы должен оставить собственноручную надпись «Работа написана мною самостоятельно и не содержит неправомерных заимствований», подпись и дату.

Проверка ВКР в системе «Антиплагиат. ВУЗ» осуществляется для обучающихся по очной и заочной формам обучения – не позднее, чем за 10 календарных дней до дня защиты ВКР согласно расписанию.

Для проверки в системе «Антиплагиат. ВУЗ» ВКР представляется выпускником руководителю ВКР в виде одного текстового файла в одном из форматов doc, pdf. Файл объемом более 20 Мб должен быть заархивирован в формат rar или zip.

Ответственное лицо на кафедре, назначенное распоряжением проректора по учебной работе по представлению заведующего кафедрой организует сбор электронных вариантов ВКР от руководителей ВКР и передачу их в управление библиотечно-информационных ресурсов ответственному сотруднику, назначенному распоряжением проректора по учебной работе, для проверки в системе «Антиплагиат. ВУЗ» с последующим размещением текстов ВКР в электронной библиотеке.

В управлении библиотечно-информационных ресурсов ВКР обучающегося проверяют в течение 3 рабочих дней после получения электронного варианта ВКР. Подписанный готовый отчет о проверке в форме «Справки о результатах проверки текстового документа на наличие заимствований» с QR-кодом передается руководителю ВКР.

Значение коэффициента оригинальности ВКР определяется выпускающей кафедрой и не может быть ниже 50%.

Коэффициент оригинальности работы указывается руководителем ВКР в отзыве.

Заведующему кафедрой не позднее, чем за 7 календарных дней до назначенной защиты ВКР представляются следующие документы: текст работы в электронной форме; готовый отчет о проверке ВКР в системе «Антиплагиат. ВУЗ», письменный отзыв руководителя (Приложение 6).

Отзыв руководителя содержит сведения:

- о работе обучающегося в период подготовки ВКР;
- о соответствии содержания ВКР целевой установке; о научном уровне, полноте, качестве и новизне разработки темы; о степени самостоятельности, инициативы и творчества студента;
- об умениях и навыках, полученных студентом в процессе работы (умение работать с литературой и источниками, навыки произведения расчетов, анализа полученных результатов, обобщения, умение делать научные и практические выводы и т.д.);
- об области возможного использования результатов ВКР или ее апробации; о результатах проверки работы на предмет выявления использования заимствованного материала без ссылки на автора и (или) источник заимст-

ния;

- в заключении определяется уровень сформированности требуемых компетенций и работа представляется / не представляется к защите в ГЭК.

Ознакомление обучающегося с отзывом организует выпускающая кафедра – не позднее, чем за 5 календарных дней до дня защиты ВКР.

Заведующий кафедрой на основании отзыва руководителя и заключения об оригинальности принимает решение о допуске работы к защите, делая об этом соответствующую запись на титульном листе ВКР.

В случае если заведующий кафедрой не считает возможным допустить студента к защите ВКР, этот вопрос выносится на заседание кафедры с участием руководителя ВКР. Протокол соответствующего заседания кафедры представляется декану факультета.

Лаборант кафедры не позднее 2 календарных дней до защиты ВКР согласно расписанию передает в ГЭК для защиты: бумажный вариант работы с визой заведующего кафедрой, заключение об оригинальности и отзыв.

Допуск студентов к защите ВКР осуществляется приказом ректора университета по представлению декана факультета.

У студента на момент заседания ГЭК должны быть полностью оформленная зачетная книжка, презентация и другие демонстрационные материалы.

Защиты выпускных квалификационных работ дистанционно не проводятся.

На защите ВКР студент выступает с кратким докладом (7-10 минут) по теме работы. Выступление должно отражать актуальность темы исследования, его цель и задачи, степень изученности проблемы, структуру работы и полученные выводы. Выступление может иллюстрироваться презентацией и/или раздаточным материалом для членов ГЭК и других присутствующих на защите.

После выступления студента члены ГЭК или иные присутствующие на защите лица задают ему вопросы по его работе или по затронутым в ней проблемам. По окончании ответов на вопросы предоставляется слово руководителю ВКР или зачитывается его отзыв (если он не имеет возможности выступить самостоятельно). Студент должен ответить на замечания, отмеченные в отзыве. После ответа студенту предоставляется заключительное слово, после чего защита ВКР считается оконченной.

После принятия решения о результатах защиты и объявления всех результатов заседание ГЭК считается завершённым.

7. Критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы

Оценка ВКР складывается из двух критериев:

- оценки качества выполненной работы;

- оценки качества защиты работы.

Качество выполненной ВКР оценивается по следующим показателям.

Актуальность. Степень соответствия содержания ВКР заданию и ее ориентация на решение актуальных практических задач в сфере профессиональной деятельности.

Уровень обоснованности решений. Глубина представленного в ВКР анализа состояния рассматриваемых в работе вопросов, степень использования при этом современной научно-технической литературы, нормативных документов.

Практическая значимость. Уровень реализации или степень проработанности предложений по реализации основных результатов ВКР на основе современных технологий и элементной базы.

Качество оформления работы. Качество оформления пояснительной записки, графических и иллюстративных материалов, степень соблюдения в них требований ГОСТ, нормативно-технических и руководящих документов, положений и требований; стройность, логичность и грамотность изложения текстовых материалов; полнота отражения основных результатов ВКР в выполненных чертежах и плакатах.

Качество защиты ВКР оценивается на основании следующих показателей.

Уровень изложения доклада. Степень свободы и уверенности изложения материала, четкости мысли, корректности и правильности использования научно-технических понятий и терминов, лаконичность, умение использовать графический, иллюстративный материал.

Содержание доклада. Полнота, аргументированность и логическая последовательность изложения актуальности ВКР, ее цели и решаемых в ней задач, обоснование используемых методов решения, полученных в ВКР результатов, практических рекомендаций, выводов, доказательство их корректности, достоверности и практической значимости.

Эрудированность. Уровень научной эрудиции выпускника в теоретических и прикладных аспектах выполненной ВКР.

Качество выполнения ВКР оценивается на «отлично», «хорошо» или «удовлетворительно», если все рассмотренные выше показатели удовлетворяют критериям. При наличии «неудовлетворительной» оценки по одному из показателей качество выполнения ВКР оценивается на «неудовлетворительно».

При оценке знаний выпускников в ходе защиты ВКР бакалавров по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, используют следующие критерии:

Оценка «отлично» ставится студенту, который в срок, в полном объеме и на высоком уровне выполнил ВКР. Выпускная квалификационная работа выполнена на актуальную тему, четко сформулированы цель и задачи исследова-

ния, раскрыта суть проблемы с систематизацией точек зрения авторов и выделением научных направлений, оценкой их общности и различий, обобщением отечественного и зарубежного опыта. Изложена собственная позиция. Стиль изложения научный со ссылками на источники. Достоверность выводов базируется на глубоком анализе объекта исследования не менее чем за 2 года с применением статистических и экономико-математических методов, факторного анализа. В работе дано новое решение задачи, имеющей существенное значение для соответствующей отрасли знаний, научно обоснованы технические, экономические или технологические разработки, обеспечивающие решение важных прикладных задач.

При защите и написании работы студент продемонстрировал вышеперечисленные навыки и умения. Тема, заявленная в работе, раскрыта полностью, все выводы обучающегося подтверждены материалами исследования и расчетами. В ходе защиты выпускник продемонстрировал свободное владение материалом, уверенно излагал результаты исследования, представил презентацию, в достаточной степени отражающую суть выпускной квалификационной работы. Отзыв руководителя положительный.

Оценка «хорошо» ставится студенту, который выполнил ВКР, но с незначительными замечаниями, был менее самостоятелен и инициативен.

Выпускная квалификационная работа выполнена на актуальную тему, четко сформулированы цель и задачи исследования, суть проблемы раскрыта с систематизацией точек зрения авторов, обобщением отечественного и (или) зарубежного опыта с определением собственной позиции. Стиль изложения – научный со ссылками на источники. Достоверность выводов базируется на анализе объекта исследования не менее, чем за 2 года с применением методов сравнения процессов в динамике и другими объектами (со средними российскими показателями и т.п.), факторного анализа. В работе дано новое решение задачи, имеющей существенное значение для соответствующей отрасли знаний, научно обоснованы технические, экономические или технологические разработки, обеспечивающие решение важных прикладных задач. Комплекс авторских предложений и рекомендаций аргументирован, обладает практической значимостью.

В ходе защиты выпускник уверенно излагал результаты исследования, представил презентацию, в достаточной степени отражающую суть ВКР. Однако были допущены незначительные неточности при изложении материала, не искажающие основного содержания, по существу. Отзыв руководителя положительный.

Оценка «удовлетворительно» выставляется за выпускную квалификационную работу, которая базируется на практическом материале, но анализ вы-

полнен поверхностно, в ней просматривается непоследовательность изложения материала. Представлены необоснованные предложения. При её защите студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного аргументированного ответа на заданные вопросы. В отзыве руководителя имеются замечания по содержанию работы и методике анализа.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется за выпускную квалификационную работу, которая не отвечает требованиям, изложенным в методических рекомендациях кафедры. В работе нет выводов, либо они носят декларативный характер. При защите работы студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы, при ответе допускает существенные ошибки. В отзывах руководителя имеются серьезные критические замечания.

При неудовлетворительной оценке выпускной квалификационной работы студент-выпускник имеет право повторно ее защищать после доработки и внесения исправлений, но не более одного раза и не раньше следующего учебного года.

Студентам, сдавшие курсовые экзамены с оценкой «отлично» не менее чем по 75 % всех дисциплин учебного плана, а по остальным дисциплинам – с оценкой «хорошо», защитившим выпускную квалификационную работу с оценкой «отлично», выдается диплом с отличием.

Фонд оценочных средств отражен в Приложении 1.

8. Порядок рассмотрения апелляционных заявлений, обучающихся по результатам итоговой государственной аттестации

Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания.

Апелляционные комиссии созываются по мере необходимости в период проведения государственной аттестации. В состав апелляционной комиссии включаются не менее 4 человек из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу университета и не входящих в состав государственных экзаменационных комиссий.

Апелляция подается в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания. Для рассмотрения апелляции секретарь государственной экзаменационной комиссии направляет в апелляционную комиссию протокол заседания государственной экзаменационной комиссии, заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при проведении государственного междисциплинарного экзамена, а также письменные ответы обучающегося (при их наличии).

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

Ведение заседания апелляционной комиссии осуществляется председателем комиссии. Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов членов соответствующей комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов, поданных «за» и «против», председатель комиссии обладает правом решающего голоса.

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.

Апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

- об обоснованности мнения обучающегося, подавшего апелляцию, о нарушении установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания и о повышении оценки за государственное аттестационное испытание (с указанием оценки);

- об обоснованности мнения обучающегося, подавшего апелляцию, о нарушении установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания и о повторном проведении государственного аттестационного испытания для обучающегося;

- о необоснованности мнения обучающегося, подавшего апелляцию, о нарушении установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания.

Проведение заседания государственной экзаменационной комиссии или апелляционной комиссии и решения, принятые соответствующей комиссией, оформляются протоколом.

Повторное проведение государственного аттестационного испытания осуществляется в присутствии одного из членов апелляционной комиссии не позднее даты завершения обучения в образовательной организации обучающегося, подавшего апелляцию, в соответствии с государственным образовательным стандартом. Апелляция на повторное проведение государственного аттестационного испытания не принимается.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение

9.1. Литература

1. Государственная программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» [Электронный ресурс] / Режим доступа: www.mcx.ru.
2. Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации [Электронный ресурс] / Режим доступа: www.mcx.ru.
3. Отраслевые целевые программы развития молочного и мясного скотоводства, свиноводства, птицеводства, овцеводства и козоводства, племенного коневодства [Электронный ресурс] / Режим доступа: www.mcx.ru.
4. Балашов А.И. Экономика [Текст]: Учебник / А.И. Балашов, С.А. Тертышный. – М.: Издательство «Магистр»; М.: ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2015. – 432 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=486508>
5. Блохин Г.И. Зоология [Электронный ресурс]: учебник / Г.И. Блохин, В.А. Александров. – Электрон.дан. – СПб.: Лань, 2017. – 572 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/95142#authors>
6. Богданова С.В. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Богданова, А.Н. Ермакова. – Ставрополь: Сервисшкола, 2014. – 211 с.Режим доступа:<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=514867>
7. Боев В.И. Анатомия животных: учебник / В.И. Боев, И.А. Журавлева, Г.И. Брагин. –М.: ИНФРА-М, 2018. – 352 с. (Высшее образование:Бакалавриат).Режим доступа:<http://znanium.com/bookread2.php?book=942801>
8. Боларев Б.П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: Учебник/Б.П.Боларев.– М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 304 с.Режим доступа:<http://znanium.com/bookread2.php?book=486838>
9. Водяников В.Т. Экономика сельского хозяйства. [Электронный ресурс]/ В.Т. Водяников, Е.Г. Лысенко, Е.В. Худякова, А.И. Лысюк. – Электрон.дан. – СПб.: Лань, 2015. – 544 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/64326/#1>
10. Гончарова Н.М. Физиология растений: учебное пособие / Н.М. Гончарова, И.В. Оразаева. – Майский, 2016. – 106 с.Режим доступа: http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=2&I21DBN=BOOKS_FULLTEXT&P21DBN=BOOKS&Z21ID=162514333433152115&Image_file_name=OnlyESC%5CUch%5Fpos%5FFiziologiya%5Ffrasten%5F35%2E03%2E07%5FTehnolog%5Fproizv%2Epdf&Image_file_mfn=52986&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=0&IMAGE_DOWNLOAD_TEXT=1#search=%22%22

11. Гуськов Ю.В. Основы менеджмента: учебник / Ю.В. Гуськов; 2-е изд., стереотипное. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 264 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=526441>
12. Данилов Ю.М. Математика [Текст]: Учебное пособие / Ю.М. Данилов, Н.В. Никонова, С.Н. Нуриева. – М.: ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2014. – 496 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=471655>
13. Демидченко В.И. Физика: учебник / В.И. Демидченко, И.В. Демидченко. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2016. – 581 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/469821>
14. Дюльгер Г.П. Основы ветеринарии [Электронный ресурс] / Г.П. Дюльгер. – М.: Лань, 2013. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/12972#2>
15. Ефремова Е.Н. Хранение и переработка продукции растениеводства: учебное пособие / Е.Н. Ефремова, Е.А. Карпачева. – Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2015. – 148 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=615277>
16. Земледелие: учеб. пособие / А.И. Беленков, Ю.Н. Плескачев, В.А. Николаев, И.В. Кривцов, М.А. Мазиров. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 224 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=516533>
17. Коровкин О.А. Ботаника: учебник для подготовки бакалавров по направлениям 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение», 35.03.04 «Агрономия», 35.03.05 «Садоводство», 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» / О.А. Коровкин. – М.: КноРус, 2016. – 434 с. - (Бакалавриат).
18. Кравченко А.И. Социология. Учебник для бакалавров / А.И. Кравченко. – М.: Юрайт, 2013. – 525 с. Режим доступа: http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOKS_READER&P21DBN=BOOKS&Z21ID=16291601316052912&Image_file_name=Ucheb%5C_Kravchenko_Sotciologiya%2Epdf&mfn=38485&FT_REQUEST=&CODE=525&PAGE=1
19. Кузнецов И.Н. История: учебник для бакалавров / И.Н. Кузнецов. – М.: Дашков и К, 2013. – 496 с.
20. Кузьменкова Ю.Б. Английский язык: учебник для бакалавров / Ю.Б. Кузьменкова. – М.: Издательство Юрайт, 2012. – 441 с. Режим доступа: http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOKS_READER&P21DBN=BOOKS&Z21ID=11971437309162919&Image_file_name=Ucheb%5C_Kuzmenkova%5FAngliyskiy%2Epdf&mfn=38644&FT_REQUEST=%D0%BA%D1

[%83%D0%B7%D1%8C%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B0&CODE=441&PAGE=1](#)

21. Курочкин А.А. Оборудование перерабатывающих производств: Учебник / А.А. Курочкин, Г.В. Шабурова, В.М. Зимняков и др. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 363 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=537419>

22. Маслова В.М. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: Учебное пособие / В.М. Маслова, И.В. Кохова, В.Г. Ляшко. – 3 изд., перераб. и доп. – М.: Вузовский учебник; М.: ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2015. – 240 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=367408>

23. Медведева З.М. Технология хранения и переработки продукции растениеводства: учеб.пособие / З.М.Медведева, Н.Н.Шипилин, С.А.Бабарыкина.–Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2015. – 340 с.Режим доступа:<http://znanium.com/bookread2.php?book=614908>

24. Микробиология: Учебник для агротехнологов / О.Д. Сидоренко, Е.Г.Борисенко, А.А.Ванькова, Л.И.Войно.– М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 286 с.Режим доступа:<http://znanium.com/bookread2.php?book=456113>

25. Мотовилов О.К. Товароведение и экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность. [Электронный ресурс] / О.К. Мотовилов, В.М. Позняковский, К.Я. Мотовилов, Н.В. Тихонова. - Электрон.дан. - СПб.: Лань, 2016. – 320 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71724#book_name

26. Мумладзе Р.Г. Основы экономики, менеджмента и маркетинга: учебное пособие [для обучающихся по направлению подготовки «Менеджмент»] / Р.Г. Мумладзе, В.С. Парамонов, Н.И. Литвина. – М.: РУСАЙНС, 2016. – 352 с. +

27. Найденко Е.С. Органическая химия / Е.С. Найденко.– Новосибирск: НГТУ, 2014. – 91 с.Режим доступа:<http://znanium.com/bookread2.php?book=549401>

28. Наумкин В.Н. Технология растениеводства: учебное пособие [для подготовки бакалавров, обучающихся по направлениям «Агрохимия и агропочвоведение», «Агрономия», «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»] / В.Н. Наумкин, А.С. Ступин. – СПб.: Лань, 2014. – 592 с. Режим доступа:<https://e.lanbook.com/reader/book/51943/#1>

29. Оборудование перерабатывающих производств: учебник/ А.А. Курочкин, Г.В. Шабурова, В.М.Зимняков [и др.]. – М.: ИНФА-М, 2018. – 363 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=915854>

30. Общая зоотехния [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (квалификация - бакалавр) / Н.С. Трубчанинова [и др.]; Белгородский ГАУ. – Майский: Белгородский ГАУ, 2017. – 300 с. Режим доступа: [http://lib.belgau.edu.ru/cgi-](http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=2&I21DBN=BOOKS_FULLTEXT&P21DBN=BOOKS&Z21ID=182619333435142410&Image_file_name=Akt%5F548%5CObshaya%5Fzootehniya%2EUchebnoe%5Fposobie%5Fdlya35%2E03%2E07%2Epdf&Image_file_mfn=55548&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=0&IMAGE_DOWNLOAD_TEXT=1#search=%22%22)

[bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=2&I21DBN=BOOKS_FULLTEXT&P21DBN=BOOKS&Z21ID=182619333435142410&Image_file_name=Akt%5F548%5CObshaya%5Fzootehniya%2EUchebnoe%5Fposobie%5Fdlya35%2E03%2E07%2Epdf&Image_file_mfn=55548&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=0&IMAGE_DOWNLOAD_TEXT=1#search=%22%22](http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=2&I21DBN=BOOKS_FULLTEXT&P21DBN=BOOKS&Z21ID=182619333435142410&Image_file_name=Akt%5F548%5CObshaya%5Fzootehniya%2EUchebnoe%5Fposobie%5Fdlya35%2E03%2E07%2Epdf&Image_file_mfn=55548&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=0&IMAGE_DOWNLOAD_TEXT=1#search=%22%22)

31. Организация сельскохозяйственного производства: Учебное пособие / С.И. Грядов и др.; Под ред. М.П. Тушканова, Ф.К. Шакирова. –М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 292 с. - (ВО:Бакалавриат). Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=427186>

32. Ордина Н.Б. Обеспечение качества животноводческого сырья и продуктов переработки. [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, 19.04.03 Продукты питания животного происхождения, 36.03.02 зоотехния, 36.04.02 Зоотехния, 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции / Н.Б. Одина; Белгородский ГАУ. – Майский: Белгородский ГАУ, 2018. – 86 с. Режим доступа: [http://lib.belgau.edu.ru/cgi-](http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=2&I21DBN=BOOKS_FULLTEXT&P21DBN=BOOKS&Z21ID=102514353432102414&Image_file_name=OnlyEC%5COrdinaNB%5FObespechenie%5Fkachestva%5Fzhivotnovod%5Fsyirya%2Epdf&Image_file_mfn=56672&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=0&IMAGE_DOWNLOAD_TEXT=1#search=%22%22)

[bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=2&I21DBN=BOOKS_FULLTEXT&P21DBN=BOOKS&Z21ID=102514353432102414&Image_file_name=OnlyEC%5COrdinaNB%5FObespechenie%5Fkachestva%5Fzhivotnovod%5Fsyirya%2Epdf&Image_file_mfn=56672&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=0&IMAGE_DOWNLOAD_TEXT=1#search=%22%22](http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=2&I21DBN=BOOKS_FULLTEXT&P21DBN=BOOKS&Z21ID=102514353432102414&Image_file_name=OnlyEC%5COrdinaNB%5FObespechenie%5Fkachestva%5Fzhivotnovod%5Fsyirya%2Epdf&Image_file_mfn=56672&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=0&IMAGE_DOWNLOAD_TEXT=1#search=%22%22)

33. Ордина Н.Б. Технохимический контроль сельскохозяйственной продукции: учебное пособие для направления подготовки 35.03.07 – Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. – Белгород: Белгородский ГАУ, 2015. – 94 с. Режим доступа: [http://lib.belgau.edu.ru/cgi-](http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=2&I21DBN=BOOKS_FULLTEXT&P21DBN=BOOKS&Z21ID=122318353438142411&Image_file_name=OnlyEC%5COrdinaNB%5FTehnohimich%5Fkontrol%5Fselskohoz%5Fprod%5FUch%5Fpos%2Epdf&Image_file_mfn=52987&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=0&IMAGE_DOWNLOAD_TEXT=1#search=%22%22)

[bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=2&I21DBN=BOOKS_FULLTEXT&P21DBN=BOOKS&Z21ID=122318353438142411&Image_file_name=OnlyEC%5COrdinaNB%5FTehnohimich%5Fkontrol%5Fselskohoz%5Fprod%5FUch%5Fpos%2Epdf&Image_file_mfn=52987&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=0&IMAGE_DOWNLOAD_TEXT=1#search=%22%22](http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=2&I21DBN=BOOKS_FULLTEXT&P21DBN=BOOKS&Z21ID=122318353438142411&Image_file_name=OnlyEC%5COrdinaNB%5FTehnohimich%5Fkontrol%5Fselskohoz%5Fprod%5FUch%5Fpos%2Epdf&Image_file_mfn=52987&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=0&IMAGE_DOWNLOAD_TEXT=1#search=%22%22)

34. Основы генетики: учебник / В.В. Иванищев. – М.: РИОР; ИНФРА-М, 2018. – 207 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=975780>

35. Письменский И.А. Физическая культура: учебник для академического бакалавриата / И.А. Письменский, Ю.Н. Аллянов. – М.: Юрайт, 2016. – 493 с.

36. Разумов В.А. Экология: учебное пособие/ В.А.Разумов. – М.: НИЦ Инфра-М, 2012. – 296 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=315994>

37. Рядинский Л.П. Правоведение : учебное пособие / Л. П. **Рядинский** ; БелГСХА им. В.Я. Горина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Белгород : Изд-во БелГСХА им. В.Я. Горина, 2014. - 150 с.

Режим доступа: http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=2&I21DBN=BOOKS_FULLTEXT&P21DBN=BOOKS&Z21ID=112511353434142710&Image_file_name=Noya%5F2014%5CRyadinskiy%5Fpravovedenie%2Epdf&Image_file_mfn=44915&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=0&IMAGE_DOWNLOAD_TEXT=1#search=%22%22

38. Семин В.П. История: Россия и мир: учебное пособие / В.П. Семин. – М.: КНОРУС, 2013. – 544 с.

39. Сендеров В.Л. Методы принятия управленческих решений: учеб. пособие / В.Л. Сендеров, Т.И. Юрченко, Ю.В. Воронцова, Е.Ю. Бровцина. – М.: ИНФРА-М, 2016. – 227 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=541911>

40. Сидельникова Н.А. Аквапоника: учебное пособие / Н.А. Сидельникова, Е.Г. Федорчук. – Майский: Белгородский ГАУ, 2018. – 134 с. Режим доступа: http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=2&I21DBN=BOOKS_FULLTEXT&P21DBN=BOOKS&Z21ID=142115353434152111&Image_file_name=OnlyEC2%5CSidelnikovaN%2EA%2EAkvaponika%2Epdf&Image_file_mfn=56884&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=0&IMAGE_DOWNLOAD_TEXT=1#search=%22%22

41. Сидельникова Н.А. Основы профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие для направления подготовки 35.03.07 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции / Н.А. Сидельникова, Е.П. Еременко; Белгородский ГАУ. – Белгород: Белгородский ГАУ, 2018. – 145 с. Режим доступа: http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=2&I21DBN=BOOKS_FULLTEXT&P21DBN=BOOKS&Z21ID=182715353434162611&Image_file_name=OnlyEC2%5CSidelnikovaN%2EA%2Eosnovyi%5Fprofessionalnoy%5Fdeyatelnosti%2Epdf&Image_file_mfn=56886&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=0&IMAGE_DOWNLOAD_TEXT=1#search=%22%22

41. Сидельникова Н.А. Основы профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие для направления подготовки 35.03.07 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции / Н.А. Сидельникова, Е.П. Еременко; Белгородский ГАУ. – Белгород: Белгородский ГАУ, 2018. – 145 с. Режим доступа: http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=2&I21DBN=BOOKS_FULLTEXT&P21DBN=BOOKS&Z21ID=182715353434162611&Image_file_name=OnlyEC2%5CSidelnikovaN%2EA%2Eosnovyi%5Fprofessionalnoy%5Fdeyatelnosti%2Epdf&Image_file_mfn=56886&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=0&IMAGE_DOWNLOAD_TEXT=1#search=%22%22

42. Сидельникова Н.А. Технология производства продукции растениеводства: учебное пособие для студентов по направлению подготовки 35.03.07 – Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции / Н.А. Сидельникова, В.В. Смирнова; Белгородский ГАУ. – Белгород: Изд-во Белгородского ГАУ, 2017. – 242 с. Режим доступа: http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=2&I21DBN=BOOKS_FULLTEXT&P21DBN=BOOKS&Z21ID=122019353434152913&Image_file_name=OnlyEC2%5CSidelnikovaNA%2ETehno1%5Fproizv%5Fproduk%5Frasteniev%5FPrakt%2Epdf&Image_file_mfn=56269&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=0&IMAGE_DOWNLOAD_TEXT=1#search=%22%22
43. Смирнова В.В. Технология производства растительных масел для студентов по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Смирнова, Н.А. Сидельникова; Белгородский ГАУ. – Белгород: Белгородский ГАУ, 2018. Режим доступа: http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=2&I21DBN=BOOKS_FULLTEXT&P21DBN=BOOKS&Z21ID=192512353434132013&Image_file_name=OnlyEC2%5CSmirnovaVV%5FTehnologiya%5Fproizvod%5Frastiteln%5Fmasel%5Fsam%2Epdf&Image_file_mfn=56878&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=0&IMAGE_DOWNLOAD_TEXT=1#search=%22%22
44. Спиркин А.Г. Философия: учебник для бакалавров / А.Г. Спиркин. - 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2012. – 828 с. Режим доступа: <http://bit.do/ezrV5>
45. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства: учебное пособие [квалификация (степень) – бакалавр] / Г.С. Шарафутдинов [и др.]. – 3-е изд., стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2016. – 624 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/71771/>
46. Технология хранения, переработки и стандартизация растениеводческой продукции: учебник / под ред. В.И. Манжесова. – СПб.: Троицкий мост, 2010. – 704 с.
47. Чикалёв А.И. Основы животноводства.[Электронный ресурс]/ А.И. Чикалёв, Ю.А.Юлдашбаев. – СПб.: Лань, 2015. – 208 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/56175/#1>
48. Чикалев А.И. Производство и переработка продукции животноводства: учебник [обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (квалификация (степень) «бакалавр»)] / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев. – М.: Инфра-М, 2016. – 188 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=536126>

49. Шарипов И.К. Информационные технологии в АПК [Электронный ресурс]: Электронный курс лекций / И.К. Шарипов, И.Н. Воротников, С.В. Аникуев, М.А. Мастепаненко. – Ставрополь: Изд-во Ставропольского ГАУ, 2014. – 107 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=514565>

50. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований: учебное пособие / М.Ф. Шкляр. – 5-е изд. – М.: Дашков и К°, 2013. – 244 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=415019>

9.2. Периодические издания: «Мясная индустрия», «Пищевая промышленность», «Хранение и переработка сельхозсырья», «Молочная промышленность», «Зоотехния», «Животноводство России», «Достижения науки и техники АПК».

9.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы

Электронные ресурсы свободного доступа	
http://elibrary.ru/defaultx.asp	Всероссийский институт научной и технической информации
http://www.viniti.ru	Научная электронная библиотека
http://www.fasi.gov.ru/	Федеральное агентство по науке и инновациям.
http://www.mcx.ru/	Министерство сельского хозяйства РФ
http://www.agro.ru/news/main.aspx	Агропромышленный комплекс. Новости агротехники, агрохимии, животноводства, растениеводства, переработки сельхозпродукции и т.д. Отраслевая доска объявлений. Календарь выставок. Блоги.
http://www.iqlib.ru/	Электронно - библиотечная система, образовательные и просветительские издания.
http://www.scirus.com/	Научная поисковая система Scirus, предназначенная для поиска научной информации в научных журналах, персональных страницах ученых, сайтов университетов на английском и русском языках.
http://www.scintific.narod.ru/	Научные поисковые системы: каталог научных ресурсов, ссылки на специализированные научные поисковые системы, электронные архивы, средства поиска статей и ссылок.
http://www.ras.ru/	Российская Академия наук: структура РАН; инновационная и научная деятельность; новости, объявления, пресса.
http://nature.web.ru/	Российская Научная Сеть: информационная система, нацеленная на доступ к научной, научно-популярной

	и образовательной информации.
http://www.extech.ru/library/spravo/grnti/	Государственный рубрикатор научно-технической информации (ГРНТИ) - универсальная классификационная система областей знаний по научно-технической информации в России и государствах СНГ.
http://www.cnshb.ru/	Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
http://www.agroportal.ru	АГРОПОРТАЛ. Информационно-поисковая система АПК.
http://www.rsl.ru	Российская государственная библиотека
http://www.edu.ru	Российское образование. Федеральный портал
http://n-t.ru/	Электронная библиотека «Наука и техника»: книги, статьи из журналов, биографии.
http://www.nauki-online.ru/	Науки, научные исследования и современные технологии
http://www.aonb.ru/iatp/guide/library.html	Полнотекстовые электронные библиотеки
Ресурсы ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ	
http://lib.belgau.edu.ru	Электронные ресурсы библиотеки ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
http://ebs.rgazu.ru/	Электронно-библиотечная система (ЭБС) "AgriLib"
http://znanium.com/	ЭБС «ZNANIUM.COM»
http://e.lanbook.com/books/	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
http://www.garant.ru/	Информационное правовое обеспечение «Гарант» (для учебного процесса)
http://www.consultant.ru	СПС Консультант Плюс: Версия Проф
http://www2.viniti.ru/ http://window.edu.ru/catalog/	Полнотекстовая база данных «Сельскохозяйственная библиотека знаний» - БД ВИНТИ РАН Информационная система «Единое окно доступа к информационным ресурсам»

9.4. Электронные библиотечные системы

и электронная информационно-образовательная среда

- ЭБС «ZNANIUM.COM», договор на оказание услуг № 0326100001919000019 с Обществом с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ» от 11.12.2019
- ЭБС «AgriLib», лицензионный договор №ПДД 3/15 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе ФГБОУ ВПО РГАЗУ от 15.01.2015
- ЭБС «Лань», договор №27 с Обществом с ограниченной ответственностью «Издательство Лань» от 03.09.2019

— ЭБС «Рукопт», договор №ДС-284 от 15.01.2016 с открытым акционерным обществом «ЦКБ» БИБКОМ», с обществом с ограниченной ответственностью «Агентство «Книга-Сервис».

9.5. Перечень программного обеспечения, информационных технологий

Операционные системы:

- MS Windows WinStrtr 7 Acdmс Legalization RUS OPL NL. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно.
- MS Windows Pro 7 RUS Upgrd OPL NL Acdmс. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно
- Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery. Сублицензионный договор на передачу неисключительных прав №26 от 26.12.2019 . Срок действия- бессрочно
- Отечественное системное ПО «Базальт СПО». Договор о сотрудничестве №ДС 015-2019 от 07.10.2019. Срок действия лицензии – бессрочно. (*отечественное ПО*)

Офисные программы:

- MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmс. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно.
- Office 2016 Russian OLPNL Academic Edition сублицензионный договор № 31705082005 от 05.05.2017. Срок действия лицензии – бессрочно.
 - Office 2016 Russian OLPNL Academic Edition сублицензионный контракт № 5 от 04.05.2017. Срок действия лицензии – бессрочно.
- Отечественное офисное программное обеспечение "P7-офис Десктоп». Сублицензионный договор на российское офисное программное обеспечение для учебных целей №4 от 11.06.2020. Срок действия лицензии – бессрочно. (*отечественное ПО*)

Другие программы:

- Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор №42 от 06.12.2019) - 522 лицензия.. Срок действия лицензии по 01.01.2021 (*отечественное ПО*)
- Мой Офис Образование free. Бссрочная для СПО (*отечественное ПО*)
- 3ds Max 2019 03 сентября 2018 г. free Multi-user (многопользовательская). Срок действия лицензии до 03.09.2021 года
- AutoCAD 2019 03 сентября 2018 г. free install on network server. Срок действия лицензии до 03.10.2021 года
- Photoshop CC ALL Multiple Platforms Multi European Languages Licensing

- Renewal (сублицензионный договор на передачу неисключительных прав № ПО-1658Л_14575_4420 от 16_06_20). . Срок действия лицензии до 16.07.2021 года
- CorelDRAW Graphics Suite X7. Академическая версия. Договор №0326100001915000009-0010667-02 от 09.06.2015. Срок действия лицензии-бессрочно.
 - APM WinMachine 17 «Прочностной расчет и проектирование конструкций, деталей машин и механизмов», (лицензионный договор № ФПО-20/680/2019-33-19 от 24.09.2018 г.) - учебный класс на 30 сетевых учебных и 2 локальные преподавательские лицензию. Срок действия лицензии – бессрочно. *(отечественное ПО)*
 - Учебный комплект программного обеспечения: Пакет обновления КОМПАС-3D до версий V16 и V17. (сублицензионный договор № МЦ-15-00330-0641 от 14 сентября 2015 г.) - 50 мест. Срок действия лицензии – бессрочно. *(отечественное ПО)*
 - Линко v 6.5 (договор №5008-461 от 07.08.2014) - 2 класса – 14 шт. Срок действия лицензии – бессрочно.
 - Sanako Study 1200 (государственный контракт №390/Д от 12.12.2008 на поставку программного мультимедийного комплекса для изучения языков Sanako Study 1200. Срок действия лицензии – бессрочно.
 - Информационно правовое обеспечение "Гарант" (для учебного процесса). Договор №ЭПС-12-119 от 01.09.2012. Срок действия - бессрочно. *(отечественное ПО)*
 - СПС КонсультантПлюс: Версия Проф. Консультант Финансист. КонсультантПлюс: Консультации для бюджетных организаций. Договор от 01.01.2017. Срок действия - бессрочно *(отечественное ПО)*
 - «Альт-Инвест 8 Сумм». Лицензионный договор на передачу пакета «Умный класс» в кол-ве 25 рабочих мест № 6-20-011 от 06.03.2020. Срок действия лицензии – бессрочно. *(отечественное ПО)*
 - «Альт-Финансы 3». Лицензионный договор на передачу пакета «Умный класс» в кол-ве 25 рабочих мест № 6-20-011 от 06.03.2020. Срок действия лицензии – бессрочно. *(отечественное ПО)*
 - «Бизнес-курс». Сублицензионный договор № 200601\1. Срок действия лицензии – бессрочно. *(отечественное ПО)*
 - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии –бессрочно. *(отечественное ПО)*
 - ГИС «Панорама х64» (версия 12) с учетом Профессиональная ГИС «Карта 2011» (версия 11). Геоинформационная система «Панорама х64» (ГИС «Панорама х64» версия 12, для платформы «х64»).Лицензионный договор №Л-56/18/3 от 20.07.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. *(отечественное ПО)*
 - программный продукт «Ваш финансовый аналитик. Сетевой». Договор №409-676 от 09.06.2017. Срок действия лицензии – бессрочно. *(отече-*

ственное ПО)

- МИАС «СПЕКТР» Лицензионный договор №ЭК/300/-0/27/16 от 10.02.2016. Срок действия лицензии – бессрочно.
- 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших учебных заведениях. Договор №27 от 10.04.2012. Срок действия лицензии – бессрочно. (*отечественное ПО*)
- Защищенный программный комплекс 1С предприятие 8.3z (x86-64). Договор №362/17 от 04.05.2017 г. Срок действия – бессрочно. (*отечественное ПО*)
- ИАС "СЕЛЭКС" -Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах. Учебная версия. Модуль "Оборот стада" к ИАС "СЕЛЭКС"-Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах. Учебная версия. ИАС "СЕЛЭКС"-Мясной скот. Племенной учет в хозяйствах. Учебная версия. ИАС "Рационы". Расчет кормовых рационов. Учебная версия. Договор о предоставлении неисключительной (простой) лицензии №287 от 15 мая 2012 г. Срок действия лицензии – бессрочно.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции
Направленность (профиль) – Хранение и переработка сельскохозяйственной
продукции

Квалификация
БАКАЛАВР

Майский, 2021

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

Код и формулировка контро-лируемой компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения	Наименование разделов (этапов) практики и (или) видов работ	Наименование оценочного средства	
					Текущий контроль	Промежуточная аттестация
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК 1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: базовые составляющие для решения поставленных задач	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь поставить задачу			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть анализом поставленных задач			
	УК 1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Первый этап (пороговой уровень)	Знать критический анализ информации	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь критически анализировать информацию			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть способностью критически анализировать информацию			

	УК 1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Первый этап (пороговой уровень)	Знать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь выбирать варианты решения задач			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть выбирать варианты решения задач			
	УК 1.4 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	Первый этап (пороговой уровень)	Знать последствия возможных решений задачи	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь последствия возможных решений задачи			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть последствия возможных решений задачи			
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: характерные черты современной концепции проектной деятельности.	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа

действующих правовых норм, имеющих ресурсы и ограничений	ожидаемые результаты решения выделенных задач	Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы.		ального задания	
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: базовыми навыками формулировки цели, задачи, актуальности, значимости (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), методами оценки ожидаемых результатов и возможных сфер их применения.			
УК - 2.2 Выявляет и анализирует различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющих ресурсных ограничений		Первый этап (пороговой уровень)	Знать: основы конституционного, трудового, административного, семейного и уголовного законодательства	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: использовать необходимые нормативные правовые документы в профессиональной деятельности; - защищать свои права в соответствии с законодательством			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятель-			

			ности			
	УК-2.3 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: основные способы планирования последовательности шагов для достижения данного результата.	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: базовыми навыками планирования в области экономики, менеджмента и маркетинга.			
	УК-2.4. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: основные способы публичного представления реализации конкретной задачи проекта.	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: создавать презентацию реализованного экономического проекта в целом.			
		Третий этап	Владеть: навыками пуб-			

		(высокий уровень)	личного представления реализованного проекта.			
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК 3.1 Демонстрирует знания правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: правовые и этические принципы и нормы социального взаимодействия;	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: применять правовые и этические принципы и нормы социального взаимодействия в практической деятельности;			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: навыками эффективного социального поведения в соответствии с правовыми и этическими принципами и нормами социального взаимодействия.			
	УК 3.2 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: эффективные стратегии сотрудничества, позволяющие достигать поставленные цели, социальные роли членов команды;	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: эффективно использовать стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определять свою роль в команде;			

		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: навыками эффективного использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определения своей роли в команде.			
	УК 3.3 Владеет приемами эффективного социального взаимодействия в различных социальных группах (в зависимости от целей подготовки - по возрастным особенностям, по этническому и религиозному признаку, по принадлежности к социальному классу)	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: приемы эффективного социального взаимодействия в различных социальных группах (в зависимости от целей подготовки - по возрастным особенностям, по этническому и религиозному признаку, по принадлежности к социальному классу);	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: применять на практике приемы эффективного социального взаимодействия в различных социальных группах (в зависимости от целей подготовки - по возрастным особенностям, по этническому и религиозному признаку, по принадлежности к социальному классу);			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: приемами эффективного социального			

		уровень)	взаимодействия в различных социальных группах (в зависимости от целей подготовки - по возрастным особенностям, по этническому и религиозному признаку, по принадлежности к социальному классу)			
	УК 3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т. ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: способ взаимодействия с другими членами команды, в т. ч. участия в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды;	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: эффективно взаимодействовать с другими членами команды, в т. ч. участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды;			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: навыками эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т. ч. участия в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды			
УК -4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в уст-	УК-4.1. Грамотно и ясно строит диалогическую речь в	Первый этап (пороговой уровень)	Знать основы и модели межличностного и межкультурного взаимодей-	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификаци-	Выпускная квалификационная ра-

ной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке	рамках межличностного и межкультурного общения на иностранном языке		ствия; языковые средства (лексические, грамматические, фонетические), на основе которых формируются и совершенствуются базовые умения говорения, аудирования, чтения и письма;		онной работы, индивидуального задания	бота
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь осуществлять диалогическое и монологическое общение (говорение): использовать языковые средства выражения основных коммуникативно-речевых функций при высказывании на иностранном языке; правильно (в рамках соответствующего коммуникативно-достаточного минимума) оформлять речевые высказывания;			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: способностью соотносить языковые средства с конкретными ситуациями, условиями и задачами межкультурного речевого общения; умением свободно пользоваться иностранным языком как средством обще-			

			ния; - навыками аннотирования и реферирования на иностранном языке.			
	УК- 4.2. Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на иностранном языке, переводов профессиональных текстов	Первый этап (пороговой уровень)	Знать лингвистические сведения: лексического характера (наиболее распространенные языковые средства выражения коммуникативно-речевых функций и общеупотребительные речевые единицы; некоторые фразеологические явления); социокультурные сведения: основную информацию о социокультурных особенностях стран изучаемого языка; правила вербального и невербального поведения в типичных ситуациях общения; учебные сведения: принцип организации материала в основных двуязычных словарях и структуру словарной статьи, алгоритмы самостоятельного овладения материалом.	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа

		<p>Второй этап (продвинутый уровень)</p>	<p>Уметь: использовать формы речевого письменного общения для выражения различных коммуникативных намерений; - вести деловую переписку на иностранном языке; запрашивать информацию на иностранном языке в письменной форме; вести деловую переписку на иностранном языке; осуществлять письменное общение: корректно заполнять официальные бланки и уметь писать краткие письма; правильно применять основные правила орфографии и пунктуации.</p>			
		<p>Третий этап (высокий уровень)</p>	<p>Владеть: способностью соотносить языковые средства с конкретными ситуациями, условиями и задачами межкультурного речевого общения; умением свободно пользоваться иностранным языком как средством общения; навыками аннотирования и реферирования на</p>			

			иностранном языке			
	<p>УК-4.3. Демонстрирует знания коммуникативных, этических аспектов устной и письменной речи; правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации</p>	Первый этап (пороговой уровень)	<p>Знать: нормативный, коммуникативный, этический аспекты устной и письменной речи, особенности стилистической дифференциации современного языка, особенности оформления официально-деловых документов, особенности оформления письменного научного текста.</p>	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	<p>Уметь: применять знания нормативного, коммуникативного, этического аспектов культуры речи в различных текстах устной и письменной разновидности в ходе выполнения заданий, решения ситуационных задач; анализировать и создавать тексты разных стилей в зависимости от сферы общения.</p>			

		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: навыками создания текстов разных функциональных разновидностей, общими правилами оформления документов различных типов на государственном языке, навыками составления научного текста и оформления научных студенческих работ.			
	УК-4.4. Применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального общения	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: основные характеристики делового общения, его этические нормы, принципы, национальные особенности, кинесические особенности невербального общения.	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: терминологически правильно строить устную и письменную монологическую речь делового общения, грамотно применять вербальные и невербальные средства общения в процессе составления устных текстов делового общения.			
		Третий этап	Владеть: навыками со-			

		(высокий уровень)	ставления текстов делового общения для академического и профессионального общения, навыками создания благоприятного психологического климата в сфере делового общения.			
	УК-4.5. Демонстрирует владение методикой межличностного делового общения, методикой составления суждения в межличностном деловом общении и изложения собственной точки зрения	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: основные признаки речевого общения, его виды, функции, тенденции, жанры устного делового общения, способы речевого воздействия в деловом общении; особенности ведения деловых переговоров, подготовки публичной речи, особенности полемического мастерства в деловом общении.	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: применять различные способы речевого воздействия в деловом общении в зависимости от ситуации; аргументировано излагать свою точку зрения.			
		Третий этап	Владеть: техникой и так-			

		(высокий уровень)	тикой аргументирования в процессе составления текстов делового общения; навыками бесконфликтного разрешения противоречий, возникающих в профессиональной сфере делового общения.			
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Демонстрирует знания в вопросах особенностей различных эпох всеобщей истории и истории России, факторов многовекторности исторического развития общества	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: - важнейшие даты, события и явления всемирной и отечественной истории, а также базовые философские законы и закономерности развития общества	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: - анализировать содержание различных периодов отечественной и всемирной истории			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: способностью структурировать исторический материал и рассматривать закономерности истории России в сравнении с закономерностями истории стран Запада и Востока, осознавая социальную значимость			

			своей деятельности			
	УК-5.2. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: основные этапы развития России в социально-историческом, этическом контекстах; важнейшие достижения культуры и системы ценностей, сформировавшиеся в ходе исторического развития	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: логически мыслить, вести аргументированные дискуссии			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: представлениями о событиях российской и всемирной истории, основанными на принципе историзма.			
	УК-5.3. Демонстрирует навыки разностороннего подхода к анализу философских проблем и самостоятельного анализа со-	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: основной понятийно-категориальный аппарат, достижения философии прошлого и современности	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа

	временных проблем мировоззрения.	Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: правильно использовать философские понятия и разносторонне подходить к анализу основных философских проблем.			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: навыками самостоятельного формирования и анализа принципиальных вопросов мировоззрения			
	УК-5.4 Демонстрирует уважительное отношение к социокультурным традициям различных социальных групп, опирающихся на знание мировых религий, философских и этических учений	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: основные философские учения и возникающие на их основе социокультурные традиции.	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
Второй этап (продвинутый уровень)		Уметь: уважительно относиться к социокультурным традициям различных социальных групп				
Третий этап (высокий уровень)		Владеть: навыками отказа от одностороннего подхода к анализу философских проблем и социокультурных традиций				
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и	УК-6.1. Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных,	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные	Выпускная квалификационная ра-	Выполнение работ согласно календарного графика	Выпускная квалифика-

реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы		и т.д.)	бота	выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	ционная работа	
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы				
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: возможностью применения собственных ресурсов для успешного выполнения порученной работы				
	УК-6.2. Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Первый этап (пороговой уровень)	Второй этап (продвинутый уровень)	Третий этап (высокий уровень)	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
					Знать: перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда		
					Уметь: планировать перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда		

			вий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда			
	УК-6.3. Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: цели будущей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: реализовывать намеченные цели будущей деятельности			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: навыками реализации намеченных целей будущей деятельности в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции			
	УК-6.4. Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: возможности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата			

		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: навыками использования собственного времени и других ресурсов при решении поставленных задач			
	УК- 6.5. Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: организацию учебного процесса в ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина», направления работ на предприятиях по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: работать с библиотечными каталогами и базами данных в Интернете по профессиональным вопросам			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: навыками работы по обобщению необходимой учебной, научной и специальной литературы			
УК – 7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности; основы здорового образа жизни.	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: выполнять индивидуальные комплексы упражнений оздорови-			

			<p>тельной и адаптивной физической культуры, композиции ритмической и аэробной гимнастики, комплексы упражнения атлетической гимнастики; выполнять простейшие приемы самомассажа и релаксации.</p>			
		Третий этап (высокий уровень)	<p>Владеть: средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности.</p>			
	<p>УК-7.2 Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности</p>	Первый этап (пороговой уровень)	<p>Знать: основы здорового образа жизни; приемы, методы, технологии, которые не наносят прямого или косвенного вреда здоровью; методы и средства физического развития и физической подготовки с учетом реализации конкретной профессиональной деятельности; основы здоро-</p>	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа

			всесберегающих технологий.			
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: выполнять индивидуальные комплексы упражнений оздоровительной и адаптивной физической культуры, композиции ритмической и аэробной гимнастики, комплексы упражнения атлетической гимнастики; решать задачи охраны здоровья; выполнять простейшие приемы самомассажа и релаксации.			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности.			
УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении	УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: требования по обеспечению безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа

чрезвычайных ситуаций		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: методами и навыками по обеспечению безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты			
	УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: требования и нормативные документы по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: методами и навыками по выявлению и устранению проблем, связанных с нарушениями			

			техники безопасности на рабочем месте			
	УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: требования по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: выявлять и устранять проблемы, связанные с возникновением чрезвычайных ситуаций			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: методами и навыками по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты			
	УК-8.4 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: требования безопасности при проведении спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий в случае возникновения чрезвычайных	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа

	ных ситуаций.		ситуаций			
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: выявлять и устранять проблемы при проведении спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: методами и навыками по проведению спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций			
ОПК -1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1. Демонстрирует и использует знание основных законов математики, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: математические методы решения инженерных задач; объективно воспринимает, систематизирует и анализирует информацию, ставит цели и определяет пути их достижения.	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: находить и критически анализировать, синтезировать, обобщать необходимую информацию; использовать на			

			практике знания о математических методах построения и решения моделей прикладных задач.			
		Третий этап (высокий уровень)	<p>Владеть: навыками применения современного математического инструментария для решения инженерных задач;</p> <p>– методикой математических методов прогнозирования развития процессов АПК;</p> <p>– навыками самостоятельной работы в рамках образовательного направления.</p>			
	ОПК-1.2. Демонстрирует и использует знания основных законов естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач в профессио-	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: физические законы и явления и уметь интерпретировать их	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: применять законы физики для решения практических задач			

	нальной деятельности	Третий этап (высокий уровень)	Владеть: навыками применения физических закономерностей в практической деятельности			
	ОПК-1.3 Применяет ИКТ в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: основные понятия, виды, и сущность информации; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; общие принципы передачи, обработки и хранения информации; основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности; основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: выполнять расчеты с использованием прикладных программ; пользоваться глобальными информационными ресурсами и современными			

			<p>средствами телекоммуникаций; применять современные технические средства для передачи, обработки и хранения информации; применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций</p>			
		Третий этап (высокий уровень)	<p>Владеть: навыками работы с программными средствами общего и профессионального назначения; базовыми программными методами защиты информации при работе с компьютерными системами и организационными мерами и приемами антивирусной защиты; навыками поиска и сбора научно-технической информации в сети Интернет.</p>			
<p>ОПК – 2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-2.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной</p>	Первый этап (пороговой уровень)	<p>Знать: Ветеринарное законодательство в области диагностики, лечения и профилактики незаразных и заразных болезней животных и птицы, производства пол-</p>	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа

сти.	деятельности в области сельского хозяйства.		ноценных в ветеринарном отношении продуктов и сырья животного происхождения, защиты населения от болезней общих для человека и животных.			
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: интерпретировать Ветеринарное законодательство в области в области диагностики, лечения и профилактики незаразных и заразных болезней животных и птицы, производства полноценных в ветеринарном отношении продуктов и сырья животного происхождения, защиты населения от болезней общих для человека и животных.			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: навыками использования Ветеринарного законодательства в области в области диагностики, лечения и профилактики незаразных и заразных болезней животных и птицы, производства полноценных в ветеринарном отношении продуктов и сырья животного происхождения, защиты населения от болезней общих для чело-			

			века и животных.			
	<p>ОПК-2.2. Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.</p>	Первый этап (пороговой уровень)	<p>Знать: закон РФ о «Ветеринарии» и правовые акты, направленные на предупреждение и ликвидацию карантинных и особо опасных болезней, на охрану территории страны от заноса заразных болезней из иностранных государств, на осуществление ветеринарного государственного и ведомственного надзора для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.</p>	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	<p>Уметь: интерпретировать закон РФ о «Ветеринарии» и правовые акты, направленные на предупреждение и ликвидацию карантинных и особо опасных болезней, на охрану территории страны от заноса заразных болезней из иностранных государств, на осуществление ветеринарного государственного и ведомственного надзора для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.</p>			

			водства.			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: навыками использования закона РФ о «Ветеринарии» и правовыми актами, направленными на предупреждение и ликвидацию карантинных и особо опасных болезней, на охрану территории страны от заноса заразных болезней из иностранных государств, на осуществление ветеринарного государственного и ведомственного надзора для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.			
	ОПК-2.3. Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства.	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: Правила ветеринарного осмотра убойных животных и Ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов, ГОСТы, инструкции, регламенты и рекомендации по вопросам сельского хозяйства и проведения работ в области растениеводства и животновод-	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа

			ства; методы санитарно-гигиенического исследования сырья животного происхождения и пищевых продуктов для выпуска биобезопасной продукции.			
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: выбирать оптимальные способы решения задач в области ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов растительного и животного происхождения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений Ветеринарного законодательства; использовать методы санитарно-гигиенического исследования сырья животного происхождения и пищевых продуктов для выпуска биобезопасной продукции.			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: Навыками решения задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм ветеринарного законодательства, имеющихся ресурсов и ограничений в области ветеринарно-санитарной экспертизы			

			сырья и продуктов животного происхождения. Владеет методами санитарно-гигиенического исследования сырья животного происхождения и пищевых продуктов для выпуска биобезопасной продукции.			
	ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: ставить задачи и подбирать специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: методами построения профессиональной деятельности в соответствии документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства			
	ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой и животноводческой продукции, в том числе в электронном	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: законодательные и нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность предприятий разных организационно-правовых форм; за-	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа

	виде		кономерности и принципы организации производства на сельскохозяйственных и других предприятиях АПК.			
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: обосновать выбор рационального варианта построения производственных процессов на сельскохозяйственных и других предприятиях АПК; давать оценку производству растениеводческой и животноводческой продукции;			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: навыками ведения учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой и животноводческой продукции, в том числе в электронном виде			
ОПК – 3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый)	Уметь: находить и анализировать нормативные правовые документы, ре-			

		уровень)	гламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве			
	ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: требования безопасности при выполнении производственных процессов	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: методами и навыками по выявлению и устранению проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов			
	ОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессио-	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: перечень и порядок проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травма-	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивиду-	Выпускная квалификационная работа

	нальных заболеваний		тизма и профессиональных заболеваний		ального задания	
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: методами и навыками по проведению профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний			
ОПК -4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: как использовать справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: правильно использовать справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции			
		Третий этап (высокий)	Владеть техникой: рационального использова-			

		уровень)	ния справочных материалов для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции			
	ОПК – 4.2. Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: как обосновывать элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: обосновывать элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть техникой: обоснования элементов системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства			
	ОПК-4.3 Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: как обосновать и реализовать современные технологии производства сельскохозяйственной	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивиду-	Выпускная квалификационная ра-

	продукции		продукции		ального задания	бота
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: обосновать и реализовать современные технологии производства сельскохозяйственной продукции			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть техникой: обоснования и реализации современных технологий производства сельскохозяйственной продукции			
ОПК- 5 Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Первый этап (пороговой уровень)	Знать:- основные источники научной информации, их характеристику и достоинства; - методику работы с научной литературой; - принципиальную структуру научного труда и основные правила оформления различных научных трудов; - методические основы учета качественных показателей продукции растениеводства и животноводства в период проведения научных исследо-	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа

			ваний			
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: - анализировать и критически осмысливать данные отечественной и зарубежной научно-технической литературы в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции;- применять информационные технологии в опытном деле;- составлять отчет о проведении научно-исследовательской работы			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: - навыками оформления обзора литературы, ссылок и цитирования работ;- навыками литературного оформления законченной научно-исследовательской работы (научный отчет, научная статья, монография, брошюра, диссертация, курсовая и дипломная работы и др.)			
	ОПК-5.2. Проводит экспериментальные исследования в области произ-	Первый этап (пороговой)	Знать: - основные методы зоотехнических и агрономических исследований;-	Выпускная квалификационная ра-	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификаци-	Выпускная квалификационная ра-

	водства и переработки сельскохозяйственной продукции	уровень)	<p>этапы планирования эксперимента;</p> <p>- статистические методы проверки гипотез;- правила составления программы наблюдений и учетов;- сущность и основы дисперсионного, корреляционного и регрессивного анализов и их применение в зоотехнических и агрономических исследованиях</p>	бота	онной работы, индивидуального задания	бота
		Второй этап (продвинутый уровень)	<p>Уметь:- заложить и провести опыты в зоотехнии и агрономии;- применять статистические методы для анализа результатов экспериментов;- вычислять и использовать для анализа статистические показатели с целью выбора лучших вариантов опыта; - определять количественную зависимость между изучаемыми признаками и составлять прогноз на использование изучаемых технологий</p>			
		Третий этап (высокий)	<p>Владеть:- основными приемами и методами ор-</p>			

		уровень)	ганизации зоотехнических и агрономических опытов с целью совершенствования технологии производства сельскохозяйственной продукции;- навыками обобщения и статистической обработки результатов экспериментов в зоотехнии и агрономии, формулирования выводов и предложений			
	ОПК-5.3. Использует классические и современные методы исследования в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: - методику организации и проведения опытов в зоотехнии и агрономии;- порядок планирования объема выборки, эмпирические и теоретические распределения	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: - планировать научные, научно-хозяйственные и производственные опыты в зоотехнии и полевой опыт в агрономии;- составить и обосновать программу и методику наблюдений и анализов в период экспериментов;- провести испытания инновационных зоотехнических и агроно-			

			мических приемов и технологий в условиях производства			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: основными приемами и методами организации зоотехнических и агрономических опытов с целью совершенствования технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства			
ОПК – 6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК-6.2 Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов производства и переработки сельскохозяйственной продукции	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: экономическое содержание факторов сельскохозяйственного производства, особенности использования ресурсов в различных отраслях растениеводства и животноводства; тенденции развития отраслей сельского хозяйства.	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производства продукции сельского хозяйства			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: навыками определения экономической эффек-			

			тивность применения технологических приемов производства и переработки сельскохозяйственной продукции			
	<p>ОПК-6.3</p> <p>Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p>	Первый этап (пороговой уровень)	<p>Знать:</p> <p>законодательные документы, регламентирующие учетную и экономическую политику в сельском хозяйстве; теорию и практику хозяйственного и внутривозвращенного расчета и экономического стимулирования сельскохозяйственного производства; организационные формы сельскохозяйственных предприятий и особенности их деятельности</p>	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	<p>Уметь:</p> <p>решать насущные проблемы и задачи сельского хозяйства; анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и институты; использовать источники экономической информации; устанавливать степень влияния различных факторов на результаты деятельности сельскохозяй-</p>			

			ственного и пищевых предприятия и его подразделений			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: методами экономического анализа и систему показателей, характеризующих экономическую эффективность применения технологических приемов в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства			
ПК – 6 Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции животноводства	ПК-6.1 Рационально подбирает технологии переработки продукции животноводства	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: технологические схемы микробиологического производства органических удобрений, кормов и т.д. с использованием сырья животного происхождения	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: рационально подбирать биотехнологические схемы для переработки сырья животного происхождения			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: современными методами работы с сырьем животного происхождения при производстве продуктов биотехнологии			
	ПК 6.2 Подбирает оптимальные условия хранения продукции животноводства	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: условия хранения продукции животноводства	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы	Выпускная квалификационная работа

		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: подбирать оптимальные условия хранения продукции животноводства		онной работы, индивидуального задания	бота
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: методами подбора оптимальных условий хранения продукции животноводства			
ПК -3 Способен обосновать режимы хранения сельскохозяйственной продукции	ПК-3.1. Определяет способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: правильно выбирать способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: подбором способов и режимов послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение			
	ПК 3.2. Определяет соответствие условий хранения различных видов сельскохозяйственной продукции, обеспечива-	Первый этап (пороговой уровень)	Знать соответствие условий хранения различных видов сельскохозяйственной продукции, обеспечивающие сохранность	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивиду-	Выпускная квалификационная работа

	ющие сохранность	Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь определяет соответствие условий хранения различных видов сельскохозяйственной продукции, обеспечивающие сохранность		ального задания	
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть способность подбирать условия хранения различных видов сельскохозяйственной продукции, обеспечивающие сохранность			
	ПК-3.3 Способен провести товароведческую оценку сельскохозяйственной продукции	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: основные понятия и категории товароведения сельскохозяйственной продукции; - факторы, потребительную формирующие ценность продукции и сельскохозяйственной способствующие сохранению их качества; - методы анализа основополагающих характеристик сельскохозяйственных продуктов; - сырьевые материалы и основы производства товарных групп; потребительские свойства и ассортимент товарных групп; - требования к качеству, особенности маркировки, упаковки,	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа

			транспортирования и хранения товарных групп,			
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: давать товароведную различную качественную характеристику товарных групп; образцов -определять характеристики товара; - проводить анализ структуры ассортимента товаров и разрабатывать мероприятия по ее совершенствованию; - принимать решения по повышению уровня качества реализуемых товаров; -определять рациональные способы и методы хранения, транспортирования,			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: навыками по определению и оценке качества сельскохозяйственной продукции.			
ПК- 1 Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства	ПК 1.1 Анализирует эффективность различных технологий производства продукции растениеводства	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: основные технологии производства продукции растениеводства	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: применять основные технологии производства продукции растениеводства в практической деятельности			

		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: способностью выявлять и применять в профессиональной деятельности эффективные технологии производства продукции растениеводства			
	ПК 1.2 Способен выбирать и применять существующие технологии производства продукции растениеводства в зависимости от поставленных задач	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: существующие технологии производства продукции растениеводства в зависимости от поставленных задач	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: подбирать технологии производства продукции растениеводства в зависимости от поставленных задач			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: различными технологиями производства продукции растениеводства в зависимости от поставленных задач			
ПК-2 Способен реализовывать технологии производства продукции животноводства	ПК 2.1 Анализирует эффективность применения различных технологий производства продукции животноводства	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: основные технологии производства продукции животноводства	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: применять основные технологии производства продукции животноводства в практической деятельности			

		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: способностью выявлять эффективные технологии производства продукции животноводства и применять в профессиональной деятельности.			
	ПК 2.2 Способен выбирать и применять существующие технологии производства продукции животноводства в зависимости от поставленных задач	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: существующие технологии производства продукции животноводства в зависимости от поставленных задач	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: подбирать технологии производства продукции животноводства в зависимости от поставленных задач			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: различными технологиями производства продукции животноводства в зависимости от поставленных задач			
ПК- 7 Способен реализовывать технологий переработки продукции плодоводства и овощеводства	ПК 7.1. Определяет способы переработки продукции плодоводства и овощеводства	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: способы переработки продукции плодоводства и овощеводства	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: определять способы переработки продукции плодоводства и овощеводства			

		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: способами переработки продукции плодородства и овощеводства				
	ПК 7.2. Рационально под- бирает технологии пере- работки продукции пло- дородства и овощеводства	Первый этап (пороговой уровень)	Знать алгоритм проведе- ния технологических ре- жимов переработки про- дукции плодородства и овощеводства	Выпускная квали- фикационная ра- бота	Выполнение работ соглас- но календарного графика выпускной квалификаци- онной работы, индивиду- ального задания	Выпускная квалифика- ционная ра- бота	
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь ставить задачи и подбирать режимы пере- работки продукции пло- дородства и овощеводства				
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть способами и ре- жимными параметрами переработки продукции плодородства и ооще- водства				
ПК -8 Способен осу- ществлять контроль качества и безопас- ность сельскохозяй- ственного сырья и продуктов его пере- работки	ПК 8.1 Способен исполь- зовать законодательную базу в области безопасно- сти сельскохозяйственно- го сырья и продуктов его переработки для контроля качества	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: современные до- кументы в области без- опасности и контроля ка- чества	Выпускная квали- фикационная ра- бота	Выполнение работ соглас- но календарного графика выпускной квалификаци- онной работы, индивиду- ального задания	Выпускная квалифика- ционная ра- бота	
			Второй этап (продвинутый уровень)				Уметь: использовать нормативные документы в целях контроля
			Третий этап (высокий уровень)				Владеть: принципами организации контроля качества сельскохозяй- ственного сырья и про- дуктов его переработки

	ПК 8.2 Владеет методами оценки качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: алгоритм проведения анализа контроля качества и безопасности сырья, готовых продуктов, технологического процесса;	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: ставить задачи и подбирать методы контроля качества			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: методами контроля качества			
ПК-4 Способен реализовывать технологии производства плодоовощной продукции	ПК 4.1 Определяет соответствие условий произрастания требованиям плодоовощных культур	Первый этап (пороговой уровень)	Знать соответствие условий произрастания требованиям плодоовощных культур	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь использовать знания соответствия условий произрастания требованиям плодоовощных культур			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть техникой выращивания плодоовощных культур			
	ПК-4.2. Определяет соответствие условий хранения различных видов сельскохозяйственной продукции, обеспечива-	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: условия хранения различных видов сельскохозяйственной продукции, обеспечивающие сохранность	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа

	ющие сохранность	Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: определять соот- ветствие условий хранения различных видов сельско- хозяйственной продукции, обеспечивающие сохран- ность		ального задания	
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: методами под- бора условий хранения различных видов сельско- хозяйственной продукции, обеспечивающие со- хранность			
ПК- 5 Способен ре- ализовывать техноло- гии переработки и хранения продукции растениеводства	ПК-5.1. Рационально подбирает технологии переработки продукции растениеводства	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: положения основ- ных технологических свойств сырья для произ- водства продукции бро- дильных предприятий, технологических схем и особенностей подготовки сырья к использованию	Выпускная квали- фикационная ра- бота	Выполнение работ соглас- но календарного графика выпускной квалификаци- онной работы, индивиду- ального задания	Выпускная квалифика- ционная ра- бота
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: выбрать опти- мальные режимы работы отдельных машин, уста- новок технологических линий, давать объектив- ную технологическую оценку эффективности исполнения соответству- ющих операций или про- цессов.			

		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: новыми знаниями, используя при этом современные образовательные технологии			
	ПК 5.2 Подбирает оптимальные условия хранения продукции растениеводства	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: условия хранения продукции растениеводства	Выпускная квалификационная работа	Выполнение работ согласно календарного графика выпускной квалификационной работы, индивидуального задания	Выпускная квалификационная работа
		Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: подбирать оптимальные условия хранения продукции растениеводства			
		Третий этап (высокий уровень)	Владеть: методами подбора оптимальных условий хранения продукции растениеводства			

2. Описание показателей и критериев оценки компетенций, описание шкал оценивания

Компетенция	Планируемые результаты обучения, соотнесенные с индикаторами достижения компетенции (показатели достижения заданного уровня компетенции)	Этапы (уровни) и критерии оценивания результатов обучения, шкалы оценивания			
		Компетентность не сформирована	Пороговый уровень компетентности	Продвинутый уровень компетентности	Высокий уровень
		«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и	УК 1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	Фрагментарные представления задачу, выделяя ее базовые составляющие	Неполные представления задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления задачу, выделяя	Сформированные систематические представления об. задачу, выделяя ее базовые составляющие

синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	щие, осуществляет декомпозицию задачи	ляющие, осуществляет декомпозицию задачи	ществляет декомпозицию задачи	ляя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	ставляющие, осуществляет декомпозицию задачи
	Знать базовые составляющие для решения поставленных задач	Фрагментарное знание базовые составляющие для решения поставленных задач	В целом успешное, но не систематическое знание базовые составляющие для решения поставленных задач	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний базовые составляющие для решения поставленных задач	Успешное и систематическое знание базовые составляющие для решения поставленных задач
	Уметь поставить задачу	Частично освоенное умение поставить задачу	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение поставить задачу	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение поставить задачу	Сформированное умение поставить задачу
	Владеть анализом поставленных задач	Фрагментарное применение анализом поставленных задач	В целом успешное, но не систематическое применение анализом поставленных задач	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение анализом поставленных задач	Успешное и систематическое применение анализом поставленных задач
	УК 1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Фрагментарные представления критический анализ информации	Неполные представления критический анализ информации	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления критический анализ информации	Сформированные систематические представления о критический анализ информации
	Знать критический анализ информации	Фрагментарное знание критический анализ информации	В целом успешное, но не систематическое знание критический анализ информации	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний критический анализ информации	Успешное и систематическое знание критический анализ информации

	Уметь критически анализировать информацию	Частично освоенное умение критически анализировать информацию	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение критически анализировать информацию	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение критически анализировать информацию	Сформированное умение критически анализировать информацию
	Владеть способностью критически анализировать информацию	Фрагментарное применение способностью критически анализировать информацию	В целом успешное, но не систематическое применение способностью критически анализировать информацию	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение способностью критически анализировать информацию	Успешное и систематическое применение способностью критически анализировать информацию
	УК 1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Фрагментарные представления рассмотрения возможных вариантов решения задач, оценивая их достоинства и недостатки	Неполные представления рассмотрения возможных вариантов решения задач, оценивая их достоинства и недостатки	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления рассмотрения возможных вариантов решения задач, оценивая их достоинства и недостатки	Сформированные систематические представления об рассмотрении возможных вариантов решения задач, оценивая их достоинства и недостатки
	Знать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Фрагментарное знание возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	В целом успешное, но не систематическое знание возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Успешное и систематическое знание возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
	Уметь выбирать варианты решения задач	Частично освоенное умение выбирать варианты решения задач	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение выбирать варианты решения задач	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение выбирать варианты решения задач	Сформированное умение выбирать варианты решения задач
	Владеть выбирать варианты решения	Фрагментарное применение выбирать вариан-	В целом успешное, но не систематическое приме-	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы	Успешное и систематическое применение выбирать вари-

	задач	ты решения задач	нение выбирать варианты решения задач	применение выбирать варианты решения задач	анты решения задач
	УК 1.4 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	Фрагментарные представления об определении и оценивании последствий возможных решений задачи	Неполные представления об определении и оценивании последствий возможных решений задачи	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об определении и оценивании последствий возможных решений задачи	Сформированные систематические представления об определении и оценивании последствий возможных решений задачи
	Знать последствия возможных решений задачи	Фрагментарное знание последствия возможных решений задачи	В целом успешное, но не систематическое знание последствия возможных решений задачи	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний последствия возможных решений задачи	Успешное и систематическое знание последствия возможных решений задачи
	Уметь последствия возможных решений задачи	Частично освоенное умение последствия возможных решений задачи	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение последствия возможных решений задачи	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение последствия возможных решений задачи	Сформированное умение
	Владеть последствиями возможных решений задачи	Фрагментарное применение последствия возможных решений задачи	В целом успешное, но не систематическое применение последствия возможных решений задачи	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение последствия возможных решений задачи	Успешное и систематическое применение последствия возможных решений задачи
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивая ее достижение. Определяет	Не способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Частично способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся	Владеет способностью определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Свободно владеет способностью определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ляет ожидаемые результаты решения выделенных задач		ресурсов и ограничений		
	знать: характерные черты современного концепции проектной деятельности (по отраслям).	Допускает грубые ошибки при описании характерных черт современной концепции проектной деятельности	Может описать характерные черты современной концепции проектной деятельности	Знает основы современной концепции проектной деятельности	Знает и может изложить основы современной концепции проектной деятельности.
	уметь: разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы.	Не умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы.	Частично способен разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы.	Способен разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы.	Способен самостоятельно разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы.
	владеть: базовыми навыками формулировки цели, задачи, актуальности, значимости (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), методами оценки ожидаемых результатов и возможных сфер их применения.	Не владеет базовыми навыками формулировки цели, задачи, актуальности, значимости (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), методами оценки ожидаемых результатов и возможных сфер их применения.	Частично владеет базовыми навыками формулировки цели, задачи, актуальности, значимости (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), методами оценки ожидаемых результатов и возможных сфер их применения.	Владеет базовыми навыками формулировки цели, задачи, актуальности, значимости (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), методами оценки ожидаемых результатов и возможных сфер их применения.	Свободно владеет базовыми навыками формулировки цели, задачи, актуальности, значимости (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), методами оценки ожидаемых результатов и возможных сфер их применения.
	УК - 2.2 Выявляет и анализирует различия	Не способен выявлять и анализировать различия	Частично способен выявлять и анализировать различия	Владеет способностью выявлять и анализировать различия	Свободно владеет способностью выявлять и анализировать различия

	личные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений	ные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений	различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений	различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений	ровать различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений
	Знать: основы конституционного, трудового, административного, семейного и уголовного законодательства	Допускает грубые ошибки при рассмотрении основ конституционного, трудового, административного, семейного и уголовного законодательства	Может изложить основы конституционного, трудового, административного, семейного и уголовного законодательства	Знает основы конституционного, трудового, административного, семейного и уголовного законодательства	Знает и аргументирует применяет основы конституционного, трудового, административного, семейного и уголовного законодательства
	Уметь: использовать необходимые нормативные правовые документы в профессиональной деятельности; - защищать свои права в соответствии с законодательством	Не умеет анализировать и использовать необходимые нормативные правовые документы в профессиональной деятельности; - защищать свои права в соответствии с законодательством	Частично анализирует и использует необходимые нормативные правовые документы в профессиональной деятельности; - защищать свои права в соответствии с законодательством	Способен в типовой ситуации анализировать и использовать необходимые нормативные правовые документы в профессиональной деятельности; - защищать свои права в соответствии с законодательством	Способен самостоятельно анализировать и использовать необходимые нормативные правовые документы в профессиональной деятельности; - защищать свои права в соответствии с законодательством

	Владеть: способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности	Не владеет способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности	Частично владеет способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности	Владеет методами работы и использования базовых правовых знаний в различных сферах деятельности	Свободно владеет методами работы и использования базовых правовых знаний в различных сферах деятельности
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Не способен решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время данного результата	Частично способен решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время данного результата	Владеет способностью решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время данного результата	Свободно владеет способностью решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время данного результата
	знать: основные способы планирования последовательности шагов для достижения данного результата.	Допускает грубые ошибки в описании основных способов планирования последовательности шагов для достижения данного результата.	Может описать основные способы планирования последовательности шагов для достижения данного результата.	Знает основные способы планирования последовательности шагов для достижения данного результата.	Знает и может изложить знает основные способы планирования последовательности шагов для достижения данного результата.
	уметь: решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	Не умеет решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	Частично способен решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	Способен решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	Способен самостоятельно решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.
	владеть: базовыми навыками планирования в об-	Не владеет базовыми навыками планирования в области экономики, менеджмента и маркетин-	Частично владеет базовыми навыками планирования в области экономики, менеджмента и маркетин-	Владеет базовыми навыками планирования в области экономики, менеджмента и мар-	Свободно владеет базовыми навыками планирования в области экономики, менедж-

	ласти экономики, менеджмента и маркетинга.	тинга.	га.	кетинга.	мента и маркетинга.
	УК-2.4. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	Не способен публично представить результаты решения конкретной задачи проекта	Частично способен представить результаты решения конкретной задачи проекта	Владеет способностью представлять результаты решения конкретной задачи проекта	Свободно владеет способностью представлять результаты решения конкретной задачи проекта
	знать: основные способы публичного представления реализации конкретной задачи проекта.	Допускает грубые ошибки в изложении основных способов публичного представления реализации конкретной задачи проекта.	Может описать основные способы публичного представления реализации конкретной задачи проекта.	Знает основные способы публичного представления реализации конкретной задачи проекта.	Знает и может изложить основные способы публичного представления реализации конкретной задачи проекта.
	уметь: создавать презентацию реализованного экономического проекта в целом.	Не умеет создавать презентацию реализованного экономического проекта в целом.	Частично способен создавать презентацию реализованного экономического проекта в целом.	Способен создавать презентацию реализованного экономического проекта в целом.	Способен самостоятельно создавать презентацию реализованного экономического проекта в целом.
	владеть: навыками публичного представления реализованного проекта.	Не владеет навыками публичного представления реализованного проекта.	Частично владеет навыками публичного представления реализованного проекта.	Владеет навыками публичного представления реализованного проекта.	Свободно владеет навыками публичного представления реализованного проекта.
УК-3 Способен осуществлять социальные	УК-3.1. Демонстрирует знания право-	Фрагментарные представления знаний право-	Неполные представления знаний правовых и этиче-	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы	Сформированные систематические представления знаний

взаимодействие и реализовать свою роль в команде	вых и этических принципов и норм социального взаимодействия	вых и этических принципов и норм социального взаимодействия	ских принципов и норм социального взаимодействия	представления знаний правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия	правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия
	Знать: правовые и этические принципы и нормы социального взаимодействия;	Фрагментарное знание правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия;	В целом успешное, но не систематическое знание правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия;	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия;	Успешное и систематическое знание правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия;
	Уметь: применять правовые и этические принципы и нормы социального взаимодействия в практической деятельности;	Частично освоенное умение применения правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия в практической деятельности;	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применения правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия в практической деятельности;	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умения применения правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия в практической деятельности;	Сформированное умение применения правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия в практической деятельности;
	Владеть: навыками эффективного социального поведения в соответствии с правовыми и этическими принципами и нормами социального взаимодействия	Фрагментарное применение навыков эффективного социального поведения в соответствии с правовыми и этическими принципами и нормами социального взаимодействия	В целом успешное, но не систематическое применение навыков эффективного социального поведения в соответствии с правовыми и этическими принципами и нормами социального взаимодействия	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применения навыков эффективного социального поведения в соответствии с правовыми и этическими принципами и нормами социального взаимодействия	Успешное и систематическое применение навыков эффективного социального поведения в соответствии с правовыми и этическими принципами и нормами социального взаимодействия
	УК-3.2. Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Фрагментарные представления понимания эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Неполные представления понимания эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления понимания эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Сформированные систематические представления о понимании эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
	Знать: эффективные стратегии сотрудничества, позволяющие достигать	Фрагментарное знание эффективных стратегий сотрудничества, позволяющие достигать по-	В целом успешное, но не систематическое знание эффективных стратегий сотрудничества, позволя-	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний эффективных стратегий сотрудничества, позволя-	Успешное и систематическое знание эффективных стратегий сотрудничества, позволяющие достигать постав-

	поставленные цели, социальные роли членов команды;	ставленные цели, социальные роли членов команды;	юющие достигать поставленные цели, социальные роли членов команды;	юющие достигать поставленные цели, социальные роли членов команды;	ленные цели, социальные роли членов команды;
	Уметь: эффективно использовать стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определять свою роль в команде;	Частично освоенное умение эффективно использовать стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определять свою роль в команде;	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение эффективно использовать стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определять свою роль в команде;	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение эффективно использовать стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определять свою роль в команде;	Сформированное умение эффективно использовать стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определять свою роль в команде;
	Владеть: навыками эффективного использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определения своей роли в команде	Фрагментарное применение навыков эффективного использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определения своей роли в команде	В целом успешное, но не систематическое применение навыков эффективного использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определения своей роли в команде	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применения навыков эффективного использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определения своей роли в команде	Успешное и систематическое применение навыков эффективного использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определения своей роли в команде
	УК-3.3 Владеет приемами эффективного социального взаимодействия в различных социальных группах (в зависимости от целей подготовки - по возрастным особенностям, по этническому и религиозному признаку, по принадлежности к социальному классу)	Фрагментарные представления о владении приемами эффективного социального взаимодействия в различных социальных группах (в зависимости от целей подготовки - по возрастным особенностям, по этническому и религиозному признаку, по принадлежности к социальному классу)	Неполные представления о владении приемами эффективного социального взаимодействия в различных социальных группах (в зависимости от целей подготовки - по возрастным особенностям, по этническому и религиозному признаку, по принадлежности к социальному классу)	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления овладении приемами эффективного социального взаимодействия в различных социальных группах (в зависимости от целей подготовки - по возрастным особенностям, по этническому и религиозному признаку, по принадлежности к социальному классу)	Сформированные систематические представления о владении приемами эффективного социального взаимодействия в различных социальных группах (в зависимости от целей подготовки - по возрастным особенностям, по этническому и религиозному признаку, по принадлежности к социальному классу)
	Знать: приемы эффективного социального взаимодействия в различных социальных группах	Фрагментарное знание о приемах эффективного социального взаимодействия в различных социальных группах (в зави-	В целом успешное, но не систематическое знание о приемах эффективного социального взаимодействия в различных соци-	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний о приемах эффективного социального взаимодействия в различных социальных	Успешное и систематическое знание о приемах эффективного социального взаимодействия в различных социальных группах (в зависимости

	зентации результатов работы команды	работы команды	зентации результатов работы команды	команды	
УК 4	УК 4.1				
Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке	Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения на иностранном языке	Обучающийся не способен грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения на иностранном языке	Обучающийся частично способен грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения на иностранном языке	Обучающийся способен грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения на иностранном языке	Обучающийся способен грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения на иностранном языке
	Знать <ul style="list-style-type: none"> • основы и модели межличностного и межкультурного взаимодействия; • языковые средства (лексические, грамматические, фонетические), на основе которых формируются и совершенствуются базовые умения говорения, аудирования, чтения и письма 	Допускает грубые ошибки при употреблении <ul style="list-style-type: none"> • основ и моделей межличностного и межкультурного взаимодействия; • языковых средств (лексических, грамматических, фонетических), на основе которых формируются и совершенствуются базовые умения говорения, аудирования, чтения и письма 	Частично знает <ul style="list-style-type: none"> • основы и модели межличностного и межкультурного взаимодействия; • языковые средства (лексические, грамматические, фонетические), на основе которых формируются и совершенствуются базовые умения говорения, аудирования, чтения и письма 	Знает, но допускает небольшие неточности в основах и моделях межличностного и межкультурного взаимодействия; <ul style="list-style-type: none"> • языковых средствах (лексических, грамматических, фонетических), на основе которых формируются и совершенствуются базовые умения говорения, аудирования, чтения и письма 	Отлично знает <ul style="list-style-type: none"> • основы и модели межличностного и межкультурного взаимодействия; • языковые средства (лексические, грамматические, фонетические), на основе которых формируются и совершенствуются базовые умения говорения, аудирования, чтения и письма

	<p>2. Уметь</p> <p>осуществлять диалогическое и монологическое общение (говорение):</p> <ul style="list-style-type: none"> использовать языковые средства выражения основных коммуникативно-речевых функций при высказывании на иностранном языке; правильно (в рамках соответствующего коммуникативно-достаточного минимума) оформлять речевые высказывания 	<p>Не умеет</p> <p>осуществлять диалогическое и монологическое общение (говорение):</p> <ul style="list-style-type: none"> использовать языковые средства выражения основных коммуникативно-речевых функций при высказывании на иностранном языке; правильно (в рамках соответствующего коммуникативно-достаточного минимума) оформлять речевые высказывания 	<p>Частично умеет</p> <p>осуществлять диалогическое и монологическое общение (говорение):</p> <ul style="list-style-type: none"> использовать языковые средства выражения основных коммуникативно-речевых функций при высказывании на иностранном языке; правильно (в рамках соответствующего коммуникативно-достаточного минимума) оформлять речевые высказывания 	<p>Умеет</p> <p>осуществлять диалогическое и монологическое общение (говорение):</p> <ul style="list-style-type: none"> использовать языковые средства выражения основных коммуникативно-речевых функций при высказывании на иностранном языке; правильно (в рамках соответствующего коммуникативно-достаточного минимума) оформлять речевые высказывания 	<p>Умеет безошибочно</p> <p>осуществлять диалогическое и монологическое общение (говорение):</p> <ul style="list-style-type: none"> использовать языковые средства выражения основных коммуникативно-речевых функций при высказывании на иностранном языке; правильно (в рамках соответствующего коммуникативно-достаточного минимума) оформлять речевые высказывания
	<p>3. Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> способностью соотносить языковые средства с конкретными ситуациями, условиями и задачами межкультурного речевого общения; умением свободно пользоваться иностранным языком как средством общения; навыками ан- 	<p>Не владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> способностью соотносить языковые средства с конкретными ситуациями, условиями и задачами межкультурного речевого общения; умением свободно пользоваться иностранным языком как средством общения; навыками ан- 	<p>Частично владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> способностью соотносить языковые средства с конкретными ситуациями, условиями и задачами межкультурного речевого общения; умением свободно пользоваться иностранным языком как средством общения; навыками ан- 	<p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> способностью соотносить языковые средства с конкретными ситуациями, условиями и задачами межкультурного речевого общения; умением свободно пользоваться иностранным языком как средством общения; навыками ан- 	<p>Свободно владеет способностью соотносить языковые средства с конкретными ситуациями, условиями и задачами межкультурного речевого общения; умением свободно пользоваться иностранным языком как средством общения; навыками аннотирования и</p>

	<p>странным языком как средством общения; навыками аннотирования и реферирования на иностранном языке.</p>	<p>нотирования и реферирования на иностранном языке.</p>	<p>нотирования и реферирования на иностранном языке.</p>	<p>аннотирования и реферирования на иностранном языке.</p>	<p>реферирования на иностранном языке.</p>
	<p>УК 4.2</p> <p>Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на иностранном языке, переводов профессиональных текстов</p> <p>1. Знать:</p> <p>1) лингвистические сведения: лексического характера (наиболее распространенные языковые средства выражения коммуникативно-речевых функций и общеупотребительные речевые единицы; некоторые фразеологические явления;</p>	<p>неудовлетворительно</p> <p>Обучающийся не способен продемонстрировать умение осуществлять деловую переписку на иностранном языке, переводов профессиональных текстов</p> <p>Допускает грубые ошибки</p> <p>1) в лингвистических сведениях: лексического характера (наиболее распространенные языковые средства выражения коммуникативно-речевых функций и общеупотребительные речевые единицы; некоторые фразеологические явления);</p> <p>2) в социокультурных сведениях: основная ин-</p>	<p>удовлетворительно</p> <p>Обучающийся частично способен демонстрировать умение осуществлять деловую переписку на иностранном языке, переводов профессиональных текстов</p> <p>Частично знает</p> <p>1) лингвистические сведения: лексического характера (наиболее распространенные языковые средства выражения коммуникативно-речевых функций и общеупотребительные речевые единицы; некоторые фразеологические явления); 2) социокультурные сведения: основную информацию о социокультурных особенностях</p>	<p>хорошо</p> <p>Обучающийся способен демонстрировать умение осуществлять деловую переписку на иностранном языке, переводов профессиональных текстов</p> <p>Знает, но допускает небольшие неточности:</p> <p>1) в лингвистических сведениях: лексического характера (наиболее распространенные языковые средства выражения коммуникативно-речевых функций и общеупотребительные речевые единицы; некоторые фразеологические явления);</p> <p>2) в социокультурных сведениях: основная информация о социокультурных особенностях стран изучаемого языка;</p>	<p>отлично</p> <p>Обучающийся способен демонстрировать умение осуществлять деловую переписку на иностранном языке, переводов профессиональных текстов</p> <p>Отлично знает</p> <p>1) лингвистические сведения: лексического характера (наиболее распространенные языковые средства выражения коммуникативно-речевых функций и общеупотребительные речевые единицы; некоторые фразеологические явления);</p> <p>2) социокультурные сведения: основную информацию о социокультурных особенностях стран изучаемого языка; правила вербального и</p>

	<p>ния);</p> <p>2) социокультурные сведения: основную информацию о социокультурных особенностях стран изучаемого языка; правила вербального и невербального поведения в типичных ситуациях общения; 3) учебные сведения: принцип организации материала в основных двуязычных словарях и структуру словарной статьи, алгоритмы самостоятельного овладения материалом.</p> <p>2. Уметь: использовать формы речевого письменного общения для выражения различных коммуникативных намерений; - вести деловую переписку на иностранном</p>	<p>формация о социокультурных особенностях стран изучаемого языка; правила вербального и невербального поведения в типичных ситуациях общения;</p> <p>3) в учебных сведениях: принцип организации материала в основных двуязычных словарях и структуру словарной статьи, алгоритмы самостоятельного овладения материалом.</p> <p>Не умеет использовать формы речевого письменного общения для выражения различных коммуникативных намерений; - вести деловую переписку на иностранном языке; запрашивать информацию на иностранном языке в пись-</p>	<p>стран изучаемого языка; правила вербального и невербального поведения в типичных ситуациях общения;</p> <p>3) учебные сведения: принцип организации материала в основных двуязычных словарях и структуру словарной статьи, алгоритмы самостоятельного овладения материалом.</p> <p>Частично умеет использовать формы речевого письменного общения для выражения различных коммуникативных наме-</p>	<p>правила вербального и невербального поведения в типичных ситуациях общения;</p> <p>3) в учебных сведениях: принцип организации материала в основных двуязычных словарях и структуру словарной статьи, алгоритмы самостоятельного овладения материалом.</p> <p>Умеет использовать формы речевого письменного общения для выражения различных коммуникативных намерений; - вести деловую переписку на</p>	<p>невербального поведения в типичных ситуациях общения;</p> <p>3) учебные сведения: принцип организации материала в основных двуязычных словарях и структуру словарной статьи, алгоритмы самостоятельного овладения материалом реферата;</p> <p>Отлично умеет использовать формы речевого письменного общения для выражения различных коммуникативных намерений; - вести деловую переписку на иностранном</p>
--	--	---	---	---	---

	<p>языке; запрашивать информацию на иностранном языке в письменной форме; вести деловую переписку на иностранном языке; осуществлять письменное общение: корректно заполнять официальные бланки и уметь писать краткие письма; правильно применять основные правила орфографии и пунктуации.</p> <p>3. Владеть: способностью соотносить языковые средства с конкретными ситуациями, условиями и задачами межкультурного речевого общения; умением свободно пользоваться иностранным языком как средством общения; навыками аннотирования и реферирования на ино-</p>	<p>менной форме; вести деловую переписку на иностранном языке; осуществлять письменное общение: корректно заполнять официальные бланки и уметь писать краткие письма; правильно применять основные правила орфографии и пунктуации.</p> <p>Не владеет способностью соотносить языковые средства с конкретными ситуациями, условиями и задачами межкультурного речевого общения; умением свободно пользоваться иностранным языком как средством общения; навыками аннотирования и реферирования на иностранном языке.</p>	<p>рений; - вести деловую переписку на иностранном языке; запрашивать информацию на иностранном языке в письменной форме; вести деловую переписку на иностранном языке; осуществлять письменное общение: корректно заполнять официальные бланки и уметь писать краткие письма; правильно применять основные правила орфографии и пунктуации.</p> <p>Частично владеет способностью соотносить языковые средства с конкретными ситуациями, условиями и задачами межкультурного речевого общения; умением свободно пользоваться иностранным языком как</p>	<p>иностранном языке; запрашивать информацию на иностранном языке в письменной форме; вести деловую переписку на иностранном языке; осуществлять письменное общение: корректно заполнять официальные бланки и уметь писать краткие письма; правильно применять основные правила орфографии и пунктуации.</p> <p>Владеет способностью соотносить языковые средства с конкретными ситуациями, условиями и задачами межкультурного речевого общения; умением свободно пользоваться иностранным языком как средством общения; навыками аннотирования и реферирования на иностран-</p>	<p>языке; запрашивать информацию на иностранном языке в письменной форме; вести деловую переписку на иностранном языке; осуществлять письменное общение: корректно заполнять официальные бланки и уметь писать краткие письма; правильно применять основные правила орфографии и пунктуации.</p> <p>Свободно владеет способностью соотносить языковые средства с конкретными ситуациями, условиями и задачами межкультурного речевого общения; умением свободно пользоваться иностранным языком как средством общения; навыками аннотирования и реферирования на иностранном языке.</p>
--	---	---	--	--	--

	странном языке.		средством общения; навыками аннотирования и реферирования на иностранном языке.	ном языке.	
	УК-4.3. Демонстрирует знания коммуникативных, этических аспектов устной и письменной речи; правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации	Не способен демонстрировать знания коммуникативных, этических аспектов устной и письменной речи; правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации	Частично способен демонстрировать знания коммуникативных, этических аспектов устной и письменной речи; правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации	Владеет способностью демонстрировать знания коммуникативных, этических аспектов устной и письменной речи; правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации	Свободно владеет способностью демонстрировать знания коммуникативных, этических аспектов устной и письменной речи; правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации
	Знать: нормативный, коммуникативный, этический аспекты устной и письменной речи, особенности стилистической дифференциации современного языка, особенности оформления официально-деловых документов, особенности	Допускает грубые ошибки при рассмотрении нормативного, коммуникативного, этического аспектов устной и письменной речи, особенностей стилистической дифференциации современного языка, особенностей оформления официально-деловых документов, особенности оформления пись-	Может изложить нормативный, коммуникативный, этический аспекты устной и письменной речи, особенности стилистической дифференциации современного языка, особенности оформления официально-деловых документов, особенности оформления письменного научного текста.	Знает нормативный, коммуникативный, этический аспекты устной и письменной речи, особенности стилистической дифференциации современного языка, особенности оформления официально-деловых документов, особенности оформления письменного научного текста.	Знает и аргументирует нормативный, коммуникативный, этический аспекты устной и письменной речи, особенности стилистической дифференциации современного языка, особенности оформления официально-деловых документов, особенности оформления письменного научного текста.

	оформления письменного научного текста.	письменного научного текста.			
	Уметь: применять знания нормативного, коммуникативного, этического аспектов культуры речи в различных текстах устной и письменной разновидности в ходе выполнения заданий, решения ситуационных задач; анализировать и создавать тексты разных стилей в зависимости от сферы общения.	Не умеет применять знания нормативного, коммуникативного, этического аспектов культуры речи в различных текстах устной и письменной разновидности в ходе выполнения заданий, решения ситуационных задач; анализировать и создавать тексты разных стилей в зависимости от сферы общения.	Частично умеет применять знания нормативного, коммуникативного, этического аспектов культуры речи в различных текстах устной и письменной разновидности в ходе выполнения заданий, решения ситуационных задач; анализировать и создавать тексты разных стилей в зависимости от сферы общения.	Способен в типовой ситуации применять знания нормативного, коммуникативного, этического аспектов культуры речи в различных текстах устной и письменной разновидности в ходе выполнения заданий, решения ситуационных задач; анализировать и создавать тексты разных стилей в зависимости от сферы общения.	Способен самостоятельно применять знания нормативного, коммуникативного, этического аспектов культуры речи в различных текстах устной и письменной разновидности в ходе выполнения заданий, решения ситуационных задач; анализировать и создавать тексты разных стилей в зависимости от сферы общения.
	Владеть: навыками создания текстов разных функциональных разновидностей, общими правилами оформления документов различных	Не владеет навыками создания текстов разных функциональных разновидностей, общими правилами оформления документов различных	Частично владеет навыками создания текстов разных функциональных разновидностей, общими правилами оформления	Владеет навыками создания текстов разных функциональных разновидностей, общими правилами оформления документов различных типов	Свободно владеет навыками создания текстов разных функциональных разновидностей, общими правилами оформления документов различных типов

	оформления документов различных типов на государственном языке, навыками составления научного текста и оформления научных студенческих работ.	типов на государственном языке, навыками составления научного текста и оформления научных студенческих работ.	документов различных типов на государственном языке, навыками составления научного текста и оформления научных студенческих работ.	на государственном языке, навыками составления научного текста и оформления научных студенческих работ.	на государственном языке, навыками составления научного текста и оформления научных студенческих работ.
	УК-4.4. Применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального общения	Не способен демонстрировать на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального общения	Частично способен демонстрировать на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального общения	Владеет способностью демонстрировать на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального общения	Свободно владеет способностью демонстрировать на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального общения
	Знать: основные характеристики делового общения, его этические нормы, принципы, национальные особенности, кинесические особенности невербального общения.	Допускает грубые ошибки при рассмотрении основных характеристик делового общения, его этических норм, принципов, национальных особенностей, кинесических особенностей невербального общения.	Может изложить основные характеристики делового общения, его этические нормы, принципы, национальные особенности, кинесические особенности невербального общения.	Знает основные характеристики делового общения, его этические нормы, принципы, национальные особенности, кинесические особенности невербального общения.	Знает и аргументирует основные характеристики делового общения, его этические нормы, принципы, национальные особенности, кинесические особенности невербального общения.

	Уметь: терминологически правильно строить устную и письменную монологическую речь делового общения, грамотно применять вербальные и невербальные средства общения в процессе составления устных текстов делового общения.	Не умеет терминологически правильно строить устную и письменную монологическую речь делового общения, грамотно применять вербальные и невербальные средства общения в процессе составления устных текстов делового общения.	Частично умеет терминологически правильно строить устную и письменную монологическую речь делового общения, грамотно применять вербальные и невербальные средства общения в процессе составления устных текстов делового общения.	Способен в типовой ситуации терминологически правильно строить устную и письменную монологическую речь делового общения, грамотно применять вербальные и невербальные средства общения в процессе составления устных текстов делового общения.	Способен самостоятельно терминологически правильно строить устную и письменную монологическую речь делового общения, грамотно применять вербальные и невербальные средства общения в процессе составления устных текстов делового общения.
	Владеть: навыками составления текстов делового общения для академического и профессионального общения, навыками создания благоприятного психологического климата в сфере делового общения.	Не владеет навыками составления текстов делового общения для академического и профессионального общения, навыками создания благоприятного психологического климата в сфере делового общения.	Частично владеет навыками составления текстов делового общения для академического и профессионального общения, навыками создания благоприятного психологического климата в сфере делового общения.	Владеет навыками составления текстов делового общения для академического и профессионального общения, навыками создания благоприятного психологического климата в сфере делового общения.	Свободно владеет навыками составления текстов делового общения для академического и профессионального общения, навыками создания благоприятного психологического климата в сфере делового общения.
	УК-4.5. Демонстрирует владение методикой межличностного делового общения, методикой составления суждения в межличност-	Не способен демонстрировать владение методикой межличностного делового общения, методикой составления суждения в	Частично способен демонстрировать владение методикой межличностного делового общения, методикой составления суждения в межличностном деловом общении и изло-	Владеет способностью демонстрировать владение методикой межличностного делового общения, методикой составления суждения в межличностном деловом общении и изложения собственной точ-	Свободно владеет способностью демонстрировать владение методикой межличностного делового общения, методикой составления суждения в межличностном

	ном деловом общении и изложения собственной точки зрения	межличностном деловом общении и изложения собственной точки зрения	жения собственной точки зрения	ки зрения	деловом общении и изложения собственной точки зрения
	Знать: основные признаки речевого общения, его виды, функции, тенденции, жанры устного делового общения, способы речевого воздействия в деловом общении; особенности ведения деловых переговоров, подготовки публичной речи, особенности полемического мастерства в деловом общении.	Допускает грубые ошибки при рассмотрении основных признаков речевого общения, его видов, функций, тенденций, жанров устного делового общения, способов речевого воздействия в деловом общении; особенностей ведения деловых переговоров, подготовки публичной речи, особенностей полемического мастерства в деловом общении.	Может изложить основные признаки речевого общения, его виды, функции, тенденции, жанры устного делового общения, способы речевого воздействия в деловом общении; особенности ведения деловых переговоров, подготовки публичной речи, особенности полемического мастерства в деловом общении.	Знает основные признаки речевого общения, его виды, функции, тенденции, жанры устного делового общения, способы речевого воздействия в деловом общении; особенности ведения деловых переговоров, подготовки публичной речи, особенности полемического мастерства в деловом общении.	Знает и аргументирует основные признаки речевого общения, его виды, функции, тенденции, жанры устного делового общения, способы речевого воздействия в деловом общении; особенности ведения деловых переговоров, подготовки публичной речи, особенности полемического мастерства в деловом общении.
	Уметь: применять различные способы речевого воздействия в деловом общении в зависимости от ситуации; аргументировано излагать свою точку зрения.	Не умеет применять различные способы речевого воздействия в деловом общении в зависимости от ситуации; аргументировано излагать свою точку зрения.	Частично умеет применять различные способы речевого воздействия в деловом общении в зависимости от ситуации; аргументировано излагать свою точку зрения.	Способен в типовой ситуации применять различные способы речевого воздействия в деловом общении в зависимости от ситуации; аргументировано излагать свою точку зрения.	Способен самостоятельно применять различные способы речевого воздействия в деловом общении в зависимости от ситуации; аргументировано излагать свою точку зрения.

	Владеть: техникой и тактикой аргументирования в процессе составления текстов делового общения; навыками бесконфликтного разрешения противоречий, возникающих в профессиональной сфере делового общения.	Не владеет техникой и тактикой аргументирования в процессе составления текстов делового общения; навыками бесконфликтного разрешения противоречий, возникающих в профессиональной сфере делового общения.	Частично владеет техникой и тактикой аргументирования в процессе составления текстов делового общения; навыками бесконфликтного разрешения противоречий, возникающих в профессиональной сфере делового общения.	Владеет техникой и тактикой аргументирования в процессе составления текстов делового общения; навыками бесконфликтного разрешения противоречий, возникающих в профессиональной сфере делового общения.	Свободно владеет техникой и тактикой аргументирования в процессе составления текстов делового общения; навыками бесконфликтного разрешения противоречий, возникающих в профессиональной сфере делового общения.
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Демонстрирует знания в вопросах особенностей различных эпох всеобщей истории и истории России, факторов многовекторности исторического развития общества	Не способен демонстрировать знания в вопросах особенностей различных эпох всеобщей истории России, факторов многовекторности исторического развития общества	Частично способен продемонстрировать знания в вопросах особенностей различных эпох всеобщей истории и истории России, факторов многовекторности исторического развития общества	Владеет способностью демонстрировать знания в вопросах особенностей различных эпох всеобщей истории и истории России, факторов многовекторности исторического развития общества	Свободно владеет способностью демонстрировать знания в вопросах особенностей различных эпох всеобщей истории и истории России, факторов многовекторности исторического развития общества
	Знать: - важнейшие даты, события и явления всемирной и отечественной истории	Не знает важнейшие даты, события и явления всемирной и отечественной истории,	Частично знает важнейшие даты, события и явления всемирной и отечественной истории	Знает важнейшие даты, события и явления всемирной и отечественной истории	Свободно владеет важнейшими датами, событиями и явлениями всемирной и отечественной истории
	• Уметь: • - анализировать	Не может анализировать содержание различных	Частично может анализировать содержание	Может анализировать содержание различных	Свободно умеет анализировать содержание

	содержание различных периодов отечественной и всемирной истории	периодов отечественной и всемирной истории	различных периодов отечественной и всемирной истории	периодов отечественной и всемирной истории	различных периодов отечественной и всемирной истории
	<ul style="list-style-type: none"> • Владеть: • - способностью структурировать исторический материал и рассматривать закономерности истории России в сравнении с закономерностями истории стран Запада и Востока, осознавая социальную значимость своей деятельности 	Не владеет способностью структурировать исторический материал и рассматривать закономерности истории России в сравнении с закономерностями истории стран Запада и Востока	Частично владеет способностью структурировать исторический материал и рассматривать закономерности истории России в сравнении с закономерностями истории стран Запада и Востока	Владеет способностью структурировать исторический материал и рассматривать закономерности истории России в сравнении с закономерностями истории стран Запада и Востока	Свободно владеет способностью структурировать исторический материал и рассматривать закономерности истории России в сравнении с закономерностями истории стран Запада и Востока
	<ul style="list-style-type: none"> • УК-5.2. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социальным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира 	Не способен продемонстрировать уважительное отношение к историческому наследию и социальным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций	Частично владеет способностью продемонстрировать уважительное отношение к историческому наследию и социальным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций	Владеет способностью продемонстрировать уважительное отношение к историческому наследию и социальным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций	Свободно владеет способностью продемонстрировать уважительное отношение к историческому наследию и социальным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций

		культурных традиций мира			
	Знать: основные этапы развития России в социально-историческом, этическом контекстах; важнейшие достижения культуры и системы ценностей, сформировавшиеся в ходе исторического развития	Допускает грубые ошибки при характеристике основных этапов развития России в социально-историческом, этическом контекстах; важнейших достижений культуры и системы ценностей, сформировавшихся в ходе исторического развития	Частично знает основные этапы развития России в социально-историческом, этическом контекстах; важнейшие достижения культуры и системы ценностей, сформировавшиеся в ходе исторического развития	Знает основные этапы развития России в социально-историческом, этическом контекстах; важнейшие достижения культуры и системы ценностей, сформировавшиеся в ходе исторического развития	Свободно владеет знанием основных этапов развития России в социально-историческом, этическом контекстах; важнейших достижений культуры и системы ценностей, сформировавшихся в ходе исторического развития
	Уметь: логически мыслить, вести аргументированные дискуссии	Не умеет логически мыслить, вести аргументированные дискуссии	Частично может логически мыслить, вести аргументированные дискуссии	Может логически мыслить, вести аргументированные дискуссии	Свободно умеет логически мыслить, вести аргументированные дискуссии
	• Владеть: представлениями о важнейших событиях российской и всемирной истории, основанными на принципе историзма	Не владеет представлениями о важнейших событиях российской и всемирной истории, основанными на принципе историзма	Частично владеет представлениями о важнейших событиях российской и всемирной истории, основанными на принципе историзма	Владеет представлениями о важнейших событиях российской и всемирной истории, основанными на принципе историзма	Свободно владеет представлениями о важнейших событиях российской и всемирной истории, основанными на принципе историзма
	УК-5.3. Демонстрирует навыки разностороннего подхода к анализу философских проблем и само-	Не обладает способностью демонстрировать навыки разностороннего подхода к анализу философских проблем и само-	Частично обладает способностью демонстрировать навыки разностороннего подхода к анализу философских проблем и само-	Владеет способностью демонстрировать навыки разностороннего подхода к анализу философских проблем и само-	Свободно владеет способностью демонстрировать навыки разностороннего подхода к анализу философских проблем и само-

	ских проблем и самостоятельного анализа современных проблем мировоззрения.	софских проблем и самостоятельного анализа современных проблем мировоззрения.	философских проблем и самостоятельного анализа современных проблем мировоззрения.	стоятельного анализа современных проблем мировоззрения.	блем и самостоятельного анализа современных проблем мировоззрения.
	Знать: основной понятийно-категориальный аппарат, достижения философии прошлого и современности	Допускает грубые ошибки в знании основного понятийно-категориального аппарата, достижений философии прошлого и современности	Может изложить лишь основы понятийно-категориального аппарата и частично достижения философии прошлого и современности	Знает основы понятийно-категориального аппарата и достижения философии прошлого и современности	Знает основной понятийно-категориальный аппарат и аргументированно излагает достижения философии прошлого и современности
	Уметь: правильно использовать философские понятия и разносторонне подходить к анализу основных философских проблем	Не умеет правильно использовать философские понятия и разносторонне подходить к анализу основных философских проблем	Частично умеет правильно использовать философские понятия и разносторонне подходить к анализу основных философских проблем	Умеет правильно использовать философские понятия и способен в типовых ситуациях разносторонне подходить к анализу основных философских проблем	Умеет правильно использовать философские понятия и способен самостоятельно и разносторонне подходить к анализу основных философских проблем
	Владеть: навыками самостоятельного формирования и анализа принципиальных вопросов мировоззрения	Не владеет навыками самостоятельного формирования и анализа принципиальных вопросов мировоззрения	Частично владеет навыками самостоятельного формирования и анализа принципиальных вопросов мировоззрения	Владеет навыками самостоятельного формирования и анализа принципиальных вопросов мировоззрения	Свободно владеет навыками самостоятельного формирования и анализа принципиальных вопросов мировоззрения

	УК-5,4. Демонстрирует уважительное отношение к социокультурным традициям различных социальных групп, опирающихся на знание мировых религий, философских и этических учений.	Не обладает способностью уважительного отношения к социокультурным традициям различных социальных групп, опирающихся на знание мировых религий, философских и этических учений.	Частично обладает способностью уважительного отношения к социокультурным традициям различных социальных групп, опирающихся на знание мировых религий, философских и этических учений.	Обладает способностью уважительного отношения к социокультурным традициям различных социальных групп, опирающихся на знание мировых религий, философских и этических учений.	Свободно владеет способностью уважительного отношения к социокультурным традициям различных социальных групп, опирающихся на знание мировых религий, философских и этических учений.
	Знать: основные философские учения и возникающие на их основе социокультурные традиции.	Не знает основные философские учения и возникающие на их основе социокультурные традиции.	Частично знает основные философские учения и возникающие на их основе социокультурные традиции.	Знает основные философские учения и возникающие на их основе социокультурные традиции.	Знает и самостоятельно аргументирует основные философские учения и возникающие на их основе социокультурные традиции.
	Уметь: уважительно относиться к социокультурным традициям различных социальных групп	Не умеет уважительно относиться к социокультурным традициям различных социальных групп	Частично умеет уважительно относиться к социокультурным традициям различных социальных групп	Умеет уважительно относиться к социокультурным традициям различных социальных групп	Умеет уважительно и аргументированно относиться к социокультурным традициям различных социальных групп
	Владеть: навыками отказа от одностороннего подхода к анализу философских проблем и социокультурных тра-	Не владеет навыками отказа от одностороннего подхода к анализу философских проблем и социокультурных	Частично владеет навыками отказа от одностороннего подхода к анализу философских проблем и социокультурных	Владеет навыками отказа от одностороннего подхода к анализу философских проблем и социокультурных традиций	Свободно владеет навыками отказа от одностороннего подхода к анализу философских проблем и социокультурных традиций

	диций	традиций	традиций		
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	Фрагментарные представления применения знаний о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	Неполные представления применения знаний о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления применения знаний о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	Сформированные систематические представления применения знаний о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы
	Знать: свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные и т.д.)	Фрагментарное знание о ресурсах и их пределах (личностные, ситуативные, временные и т.д.)	В целом успешное, но не систематическое знание о ресурсах и их пределах (личностные, ситуативные, временные и т.д.)	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знания о ресурсах и их пределах (личностные, ситуативные, временные и т.д.)	Успешное и систематическое знание о ресурсах и их пределах (личностные, ситуативные, временные и т.д.)
	Уметь: применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы	Частично освоенное умение применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы	Сформированное умение применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы
	Владеть: возможностью применения собственных ресурсов для успешного выполнения порученной работы	Фрагментарное применение собственных ресурсов для успешного выполнения порученной работы	В целом успешное, но не систематическое применение собственных ресурсов для успешного выполнения порученной работы	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение собственных ресурсов для успешного выполнения порученной работы	Успешное и систематическое применение собственных ресурсов для успешного выполнения порученной работы
	УК-6.2. Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельностью	Фрагментарные представления по пониманию важности планирования перспективных целей собственной деятельностью	Неполные представления применения знаний по пониманию важности планирования перспективных целей собственной деятельностью	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы по пониманию важности планирования перспективных целей собственной деятельности с	Сформированные систематические представления по пониманию важности планирования перспективных целей собственной деятельностью с

	решении поставленных задач	шении поставленных задач	других ресурсов при решении поставленных задач	гих ресурсов при решении поставленных задач	нии поставленных задач
	УК- 6.5. Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Фрагментарные представления по демонстрации интереса к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Неполные представления применения знаний по демонстрации интереса к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы по демонстрации интереса к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Сформированные систематические представления по демонстрации интереса к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков
	Знать: организацию учебного процесса в ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина», направления работ на предприятиях по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции	Фрагментарное знание организации учебного процесса в ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина», направления работ на предприятиях по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции	В целом успешное, но не систематическое знание организации учебного процесса в ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина», направления работ на предприятиях по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний организации учебного процесса в ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина», направления работ на предприятиях по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции	Успешное и систематическое знание организации учебного процесса в ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина», направления работ на предприятиях по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции
	Уметь: работать с библиотечными каталогами и базами данных в Интернете по профессиональным вопросам	Частично освоенное умение работать с библиотечными каталогами и базами данных в Интернете по профессиональным вопросам	В целом успешное, но не систематическое умение работать с библиотечными каталогами и базами данных в Интернете по профессиональным вопросам	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умения работать с библиотечными каталогами и базами данных в Интернете по профессиональным вопросам	Сформированное умение работать с библиотечными каталогами и базами данных в Интернете по профессиональным вопросам
	Владеть: навыками работы по обобщению необходимой учебной, научной и специальной литературы	Фрагментарное знание навыков работы по обобщению необходимой учебной, научной и специальной литературы	В целом успешное, но не систематическое знание навыков работы по обобщению необходимой учебной, научной и специальной литературы	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний навыков работы по обобщению необходимой учебной, научной и специальной литературы	Успешное и систематическое знание навыков работы по обобщению необходимой учебной, научной и специальной литературы
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для	УК-7.1 Поддерживает должный уровень физической подготовленности	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения пол-	Частично владеет способностью использовать методы и средства физи-	Владеет способностью использовать методы и сред-	Свободно владеет способ-
		ностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения пол-	ческой культуры для	ства физической культуры	ностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения

<p>обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни</p>	<p>ноценной социальной и профессиональной деятельности не сформирована</p>	<p>обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>ноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>ноценной социальной и профессиональной деятельности</p>
	<p>Знать: - способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности и основы здорового образа жизни.</p>	<p>Не знает способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности и основы здорового образа жизни.</p>	<p>Может перечислить способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности и основы здорового образа жизни.</p>	<p>Знает способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности и основы здорового образа жизни.</p>	<p>Хорошо знает способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности и основы здорового образа жизни.</p>
	<p>Уметь: выполнять индивидуальные комплексы упражнений оздоровительной и адаптивной физической культуры, композиции ритмической и аэробной гимнастики, комплексы упражнения атлетической гимнастики; выполнять простейшие приемы самомассажа и релаксации.</p>	<p>Не умеет выполнять индивидуальные комплексы упражнений оздоровительной и адаптивной физической культуры, композиции ритмической и аэробной гимнастики, комплексы упражнения атлетической гимнастики; выполнять простейшие приемы самомассажа и релаксации.</p>	<p>Может выполнять индивидуальные комплексы упражнений оздоровительной и адаптивной физической культуры, композиции ритмической и аэробной гимнастики, комплексы упражнения атлетической гимнастики выполнять простейшие приемы самомассажа и релаксации.</p>	<p>Знает способы выполнения индивидуальных комплексов упражнений оздоровительной и адаптивной физической культуры, композиции ритмической и аэробной гимнастики, комплексы упражнения атлетической гимнастики; выполнения простейших приемов самомассажа и релаксации.</p>	<p>Умеет выполнять индивидуальные комплексы упражнений оздоровительной и адаптивной физической культуры, композиции ритмической и аэробной гимнастики, комплексы упражнения атлетической гимнастики; выполнять простейшие приемы самомассажа и релаксации.</p>

	Владеть: - средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности.	Не владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности.	Частично владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности.	Хорошо владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности.	Отлично владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности.
	УК-7.2 Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности не сформирована	Частично владеет способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Владеет способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Свободно владеет способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Знать: - основы здорового образа жизни.- приемы, методы, технологии, которые не наносят	Не знает - основы здорового образа жизни.- приемы, методы, технологии, которые не наносят прямого или косвенного	Может перечислить - основы здорового образа жизни.- приемы, методы, технологии, которые не наносят прямого или кос-	Знает - основы здорового образа жизни.- приемы, методы, технологии, которые не наносят прямого или косвенного вреда здоровью- методы и	Хорошо знает - основы здорового образа жизни.- приемы, методы, технологии, которые не наносят прямого или косвенного вреда здоро-

	<p>прямого или косвенного вреда здоровью- методы и средства физического развития и физической подготовки с учетом реализации конкретной профессиональной деятельности.- основы здоровьесберегающих технологий.</p>	<p>вреда здоровью- методы и средства физического развития и физической подготовки с учетом реализации конкретной профессиональной деятельности.- основы здоровьесберегающих технологий.</p>	<p>венного вреда здоровью- методы и средства физического развития и физической подготовки с учетом реализации конкретной профессиональной деятельности.- основы здоровьесберегающих технологий.</p>	<p>средства физического развития и физической подготовленности с учетом реализации конкретной профессиональной деятельности.- основы здоровьесберегающих технологий.</p>	<p>вью- методы и средства физического развития и физической подготовленности с учетом реализации конкретной профессиональной деятельности.- основы здоровьесберегающих технологий.</p>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять индивидуальные комплексы упражнений оздоровительной и адаптивной физической культуры, композиции ритмической и аэробной гимнастики, комплексы упражнения атлетической гимнастики; - решать задачи охраны здоровья - выполнять простейшие приемы самомассажа и 	<p>Не умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять индивидуальные комплексы упражнений оздоровительной и адаптивной физической культуры, композиции ритмической и аэробной гимнастики, комплексы упражнения атлетической гимнастики; - решать задачи охраны здоровья выполнять простейшие приемы самомассажа и релаксации 	<p>Может выполнять индивидуальные комплексы упражнений оздоровительной и адаптивной физической культуры, композиции ритмической и аэробной гимнастики, комплексы упражнения атлетической гимнастики;</p> <ul style="list-style-type: none"> - решать задачи охраны здоровья выполнять простейшие приемы самомассажа и релаксации 	<p>Знает способы</p> <ul style="list-style-type: none"> как выполнять индивидуальные комплексы упражнений оздоровительной и адаптивной физической культуры, композиции ритмической и аэробной гимнастики, комплексы упражнения атлетической гимнастики; - решать задачи охраны здоровья выполнять простейшие приемы самомассажа и релаксации 	<p>Умеет выполнять индивидуальные комплексы упражнений оздоровительной и адаптивной физической культуры, композиции ритмической и аэробной гимнастики, комплексы упражнения атлетической гимнастики;</p> <ul style="list-style-type: none"> - решать задачи охраны здоровья выполнять простейшие приемы самомассажа и релаксации

	релаксации.				
	Владеть: - средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности.	Не владеет - средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности	Частично владеет - средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности	Хорошо владеет - средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности	Отлично владеет - средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности
УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Фрагментарные представления о безопасных и/или комфортных условиях труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Неполные представления о безопасных и/или комфортных условиях труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о безопасных и/или комфортных условиях труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Сформированные систематические представления о безопасных и/или комфортных условиях труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
	Знать: требования по обеспечению безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте	Фрагментарное знание отребованиях по обеспечению безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте	В целом успешное, но не систематическое знание требований по обеспечению безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний о требованиях по обеспечению безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте	Успешное и систематическое знание о требованиях по обеспечению безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте
	Уметь: обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с	Частично освоенное умение обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение обеспечивать безопасные и/или комфортные усло-	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение обеспечивать безопасные и/или комфортные усло-	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в

помощью средств защиты	помощью средств защиты	вия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	т.ч. с помощью средств защиты	
Владеть: методами и навыками по обеспечению безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Фрагментарное применение методов и навыков по обеспечению безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	В целом успешное, но не систематическое применение методов и навыков по обеспечению безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение методов и навыков по обеспечению безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Успешное и систематическое применение методов и навыков по обеспечению безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
УК – 8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Не способен выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Частично владеет способностью выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Владеет способностью выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Свободно владеет способностью выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
Знать: правила работы с лабораторным и промышленным оборудованием; требования охраны труда при организации биотехнологического производства	Не владеет информацией о правилах работы с лабораторным и промышленным оборудованием; требования охраны труда при организации биотехнологического производства	Может изложить в общих чертах правила работы с лабораторным и промышленным оборудованием; требования охраны труда при организации биотехнологического производства	Хорошо знает правила работы с лабораторным и промышленным оборудованием; требования охраны труда при организации биотехнологического производства	Аргументировано описывает правила работы с лабораторным и промышленным оборудованием; требования охраны труда при организации биотехнологического производства
Уметь: выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности	Не умеет выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Частично умеет выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Способен выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Способен самостоятельно выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте

	на рабочем месте				
	Владеть: методами оценки безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов на его основе	Не владеет методами оценки безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов на его основе	Частично владеет методами оценки безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов на его основе	Владеет методами оценки безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов на его основе	Свободно владеет методами оценки безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов на его основе
	УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Неспособен осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Частично способен осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Владеет методами и навыками по осуществлению действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Свободно владеет методами и навыками по осуществлению действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
	Знать: требования по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Не знает требования по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Частично знает требования по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Знает требования по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Свободно владеет знаниями по требованиям по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
	Уметь: выявлять и устранять проблемы	Не умеет выявлять и устранять проблемы	Частично умеет выявлять и устранять проблемы	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с	Свободно владеет знаниями по выявлению и устранению

	мы, связанные с возникновением чрезвычайных ситуаций	связанные с возникновением чрезвычайных ситуаций	связанные с возникновением чрезвычайных ситуаций	возникновением чрезвычайных ситуаций	проблемы, связанные с возникновением чрезвычайных ситуаций
	Владеть: методами и навыками по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Не владеет методами и навыками по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Частично владеет методами и навыками по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Владеет методами и навыками по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Свободно владеет методами и навыками по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
	УК-8.4 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	Не способен принимать участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	Частично способен принимать участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	Владеет навыками по принятию участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	Свободно владеет навыками по принятию участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций
	Знать: требования безопасности при проведении спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий в слу-	Не знает требования безопасности при проведении спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий в слу-	Частично знает требования безопасности при проведении спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий в слу-	Знает требования безопасности при проведении спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий в слу-	Свободно владеет знаниями требований безопасности при проведении спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий в слу-

	чае возникновения чрезвычайных ситуаций	ных ситуаций	возникновения чрезвычайных ситуаций	ситуаций	чрезвычайных ситуаций
	Уметь: выявлять и устранять проблемы при проведении спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий	Не умеет выявлять и устранять проблемы при проведении спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий	Частично может выявлять и устранять проблемы при проведении спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий	Умеет выявлять и устранять проблемы при проведении спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий	Свободно выявляет и устраняет проблемы при проведении спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий
	Владеть: методами и навыками по проведению спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	Не владеет методами и навыками по проведению спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	Частично владеет методами и навыками по проведению спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	Владеет методами и навыками по проведению спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	Свободно владеет методами и навыками по проведению спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин с	ОПК-1.1. Демонстрирует и использует знание основных законов математики, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных	Не способен продемонстрировать знание основных законов математических наук, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	Частично способен продемонстрировать знание основных законов математических наук, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	Владеет способностью продемонстрировать знание основных законов математических наук, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	Свободно владеет способностью продемонстрировать знание основных законов математических наук, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии

применением информационно-коммуникационных технологий	технологий				
	Знать: математические методы решения инженерных задач; объективно воспринимать, систематизировать и анализировать информацию, ставить цели и определять пути их достижения.	Допускает грубые ошибки при рассмотрении математических методов решения инженерных задач; объективно воспринимать, систематизировать и анализировать информацию, ставить цели и определять пути их достижения.	Может изложить основы методов решения инженерных задач; частично воспринимать, систематизировать и анализировать информацию, ставить цели и определять пути их достижения.	Знает математические методы решения инженерных задач; может объективно воспринимать, систематизировать и анализировать информацию, ставить цели и определять пути их достижения.	Знает и объясняет математические методы решения инженерных задач; объективно воспринимает, систематизирует и анализирует информацию, ставит цели и определяет пути их достижения.
	Уметь: анализировать, синтезировать, обобщать необходимую информацию; использовать на практике знания о математических методах построения и решения моделей прикладных задач.	Не умеет анализировать, синтезировать, обобщать необходимую информацию; использовать на практике знания о математических методах построения и решения моделей прикладных задач.	Частично анализирует, а также частично может синтезировать, обобщать необходимую информацию; использовать на практике знания о математических методах построения и решения моделей прикладных задач.	Способен в типовой ситуации анализировать, синтезировать, обобщать необходимую информацию; использовать на практике знания о математических методах построения и решения моделей прикладных задач.	Способен самостоятельно анализировать, синтезировать, обобщать необходимую информацию; использовать на практике знания о математических методах построения и решения моделей прикладных задач.
	Владеть: навыками применения современных	Не владеет навыками применения современных	Частично владеет навыками применения современных	Владеет навыками применения современного математическо-	Свободно владеет навыками применения современного

	менного математического инструментария для решения инженерных задач; методикой математических методов прогнозирования процессов и проблем объектов АПК.	го математического инструментария для решения инженерных задач; методикой математических методов прогнозирования развития процессов и проблем объектов АПК.	ного математического инструментария для решения инженерных задач; методикой математических методов прогнозирования развития процессов АПК.	го инструментария для решения инженерных задач; методикой математических методов прогнозирования развития процессов и проблем объектов АПК.	математического инструментария для решения инженерных задач; методикой математических методов прогнозирования развития процессов и проблем объектов АПК.
	ОПК 1.2. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	Не способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	Частично способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	Владеет способностью решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	Свободно владеет способностью решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий
	Знать: основные законы механики, термодинамики, электромагнетизма, оптики и атомной физики;	Допускает грубые ошибки при воспроизводстве основных законов механики, термодинамики, электромагнетизма, оптики и атомной физики;	Может изложить основные законы механики, термодинамики, электромагнетизма, оптики и атомной физики;	Знает основные законы механики, термодинамики, электромагнетизма, оптики и атомной физики;	Свободно владеет основными законами механики, термодинамики, электромагнетизма, оптики и атомной физики;
	Уметь: интерпретировать результаты физиче-	Не умеет интерпретировать результаты физиче-	Частично умеет интерпретировать результаты фи-	Способен интерпретировать результаты физических лабо-	Способен самостоятельно интерпретировать результаты

	ских лабораторных исследований	ских лабораторных исследований	зических лабораторных исследований	раторных исследований	физических лабораторных исследований
	Владеть: методами наблюдения и эксперимента;	Не владеет методами наблюдения и эксперимента;	Частично владеет методами наблюдения и эксперимента;	Владеет методами наблюдения и эксперимента;	Свободно владеет методами наблюдения и эксперимента;
	ОПК-1.3. Применяет ИКТ в решении типовых задач в профессиональной деятельности	способность использовать классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности не сформирована	частично использует классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности	Использует классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности	исвободно использует классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности
	Знать: Различные методы исследования и решения задач в профессиональной деятельности	Не знает методы исследования и решения задач в профессиональной деятельности	Слабо знает методы исследования и решения задач в профессиональной деятельности	Знает различные методы исследования и решения задач в профессиональной деятельности	Убедительно знает различные методы исследования и решения задач в профессиональной деятельности
	Уметь: Использовать различные методы исследования и решения задач в профессиональной деятельности	Не умеет использовать различные методы исследования и решения задач в профессиональной деятельности	Частично умеет использовать различные методы исследования и решения задач в профессиональной деятельности	Умеет использовать различные методы исследования и решения задач в профессиональной деятельности	Уверенно умеет использовать различные методы исследования и решения задач в профессиональной деятельности
	Владеть :	Не владеет классическими и современными методами	Слабо владеет классическими и современными методами	Владеет классическими и современными методами исследования	Уверенно владеет классическими и современными методами

	классическими и современными методами исследования в профессиональной деятельности	тодами исследования в профессиональной деятельности	методами исследования в профессиональной деятельности	дования в профессиональной деятельности	дами исследования в профессиональной деятельности
ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства.	Фрагментарные представления по владению методов поиска и анализу нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	Неполные представления по владению методов поиска и анализу нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы по владению методов поиска и анализу нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	Сформированные систематические представления по владению методов поиска и анализу нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства.
	Знать: ветеринарное законодательство в области диагностики, лечения и профилактики незаразных и заразных болезней животных и птицы, производства полноценных в ветеринарном отношении продуктов и сырья животного происхождения, защиты населения от болезней общих для человека и животных.	Фрагментарное знание ветеринарного законодательства в области диагностики, лечения и профилактики незаразных и заразных болезней животных и птицы, производства полноценных в ветеринарном отношении продуктов и сырья животного происхождения, защиты населения от болезней общих для человека и животных.	В целом успешное, но не систематическое знание ветеринарного законодательства в области диагностики, лечения и профилактики незаразных и заразных болезней животных и птицы, производства полноценных в ветеринарном отношении продуктов и сырья животного происхождения, защиты населения от болезней общих для человека и животных	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний ветеринарного законодательства в области диагностики, лечения и профилактики незаразных и заразных болезней животных и птицы, производства полноценных в ветеринарном отношении продуктов и сырья животного происхождения, защиты населения от болезней общих для человека и животных	Успешное и систематическое знание ветеринарного законодательства в области диагностики, лечения и профилактики незаразных и заразных болезней животных и птицы, производства полноценных в ветеринарном отношении продуктов и сырья животного происхождения, защиты населения от болезней общих для человека и животных
	Уметь: интерпретировать Ветеринарное законодательство в обла-	Частично освоенное умение при решении интерпретировать Ветери-	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение ин-	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение интерпретировать Ве-	Сформированное умение интерпретировать Ветеринарное законодательство в обла-

продукции растениеводства и животноводства.				
ОПК-2.3 Используют существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства	Фрагментарные представления об использовании существующих нормативных документов по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства	Неполные представления об использовании существующих нормативных документов по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об использовании существующих нормативных документов по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства	Сформированные систематические представления об использовании существующих нормативных документов по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства
Знать: Правила ветеринарного осмотра убойных животных и Ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов, ГОСТы, инструкции, регламенты и рекомендации по вопросам сельского хозяйства и проведения работ в области растениеводства и животноводства; методы санитарно-гигиенического исследования сырья животного происхождения и пищевых продуктов для выпуска биобезопасной продукции.	Фрагментарное знание о Правилах ветеринарного осмотра убойных животных и Ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов, ГОСТы, инструкции, регламенты и рекомендации по вопросам сельского хозяйства и проведения работ в области растениеводства и животноводства; методы санитарно-гигиенического исследования сырья животного происхождения и пищевых продуктов для выпуска биобезопасной продукции	В целом успешное, но не систематическое знание о Правилах ветеринарного осмотра убойных животных и Ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов, ГОСТы, инструкции, регламенты и рекомендации по вопросам сельского хозяйства и проведения работ в области растениеводства и животноводства; методы санитарно-гигиенического исследования сырья животного происхождения и пищевых продуктов для выпуска биобезопасной продукции	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знания о Правилах ветеринарного осмотра убойных животных и Ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов, ГОСТы, инструкции, регламенты и рекомендации по вопросам сельского хозяйства и проведения работ в области растениеводства и животноводства; методы санитарно-гигиенического исследования сырья животного происхождения и пищевых продуктов для выпуска биобезопасной продукции.	Успешное и систематическое знание о Правилах ветеринарного осмотра убойных животных и Ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов, ГОСТы, инструкции, регламенты и рекомендации по вопросам сельского хозяйства и проведения работ в области растениеводства и животноводства; методы санитарно-гигиенического исследования сырья животного происхождения и пищевых продуктов для выпуска биобезопасной продукции.
Уметь: выбирать оптимальные спосо-	Частично освоенное умение о выборе опти-	В целом успешное, но не систематически осу-	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы	Сформированное умение о выборе оптимальных спосо-

	<p>происхождения. Владеет методами санитарно-гигиенического исследования сырья животного происхождения и пищевых продуктов для выпуска биобезопасной продукции</p>	<p>гигиенического исследования сырья животного происхождения и пищевых продуктов для выпуска биобезопасной продукции</p>	<p>гигиенического исследования сырья животного происхождения и пищевых продуктов для выпуска биобезопасной продукции</p>	<p>ния и пищевых продуктов для выпуска биобезопасной продукции</p>	<p>продуктов для выпуска биобезопасной продукции</p>
	<p>ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p>	<p>Фрагментарные представления об оформлении специальных документов для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p>	<p>Неполные представления об оформлении специальных документов для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об оформлении специальных документов для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p>	<p>Сформированные систематические представления об оформлении специальных документов для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p>
	<p>Знать: специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p>	<p>Фрагментарное знание о специальных документах для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое знание о специальных документах для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний о специальных документах для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p>	<p>Успешное и систематическое знание о специальных документах для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p>
	<p>Уметь: ставить задачи и подбирать специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p>	<p>Частично освоенное умение ставить задачи и подбирать специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p>	<p>В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение ставить задачи и подбирать специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение ставить задачи и подбирать специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p>	<p>Сформированное умение ставить задачи и подбирать специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p>

<p>Владеть:методами построения профессиональной деятельности в соответствии документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p>	<p>Фрагментарное применение методов построения профессиональной деятельности в соответствии документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое применение методов построения профессиональной деятельности в соответствии документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применения методов построения профессиональной деятельности в соответствии документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p>	<p>Успешное и систематическое применение методов построения профессиональной деятельности в соответствии документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p>
<p>ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой и животноводческой продукции, в том числе в электронном виде</p>	<p>Фрагментарные представления о ведении учетно-отчетной документации по производству растениеводческой и животноводческой продукции, в том числе в электронном виде</p>	<p>Неполные представления о ведении учетно-отчетной документации по производству растениеводческой и животноводческой продукции, в том числе в электронном виде</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о ведении учетно-отчетной документации по производству растениеводческой и животноводческой продукции, в том числе в электронном виде</p>	<p>Сформированные систематические представления о ведении учетно-отчетной документации по производству растениеводческой и животноводческой продукции, в том числе в электронном виде</p>
<p>Знать:законодательные и нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность предприятий разных организационно-правовых форм; закономерности и принципы организации производства на сельскохозяйственных и других предприятиях АПК.</p>	<p>Фрагментарное знание о законодательных и нормативно-правовых актах, регламентирующих деятельность предприятий разных организационно-правовых форм; закономерности и принципы организации производства на сельскохозяйственных и других предприятиях АПК.</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое знание о законодательных и нормативно-правовых актах, регламентирующих деятельность предприятий разных организационно-правовых форм; закономерности и принципы организации производства на сельскохозяйственных и других предприятиях АПК.</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний о законодательных и нормативно-правовых актах, регламентирующих деятельность предприятий разных организационно-правовых форм; закономерности и принципы организации производства на сельскохозяйственных и других предприятиях АПК.</p>	<p>Успешное и систематическое знание о законодательных и нормативно-правовых актах, регламентирующих деятельность предприятий разных организационно-правовых форм; закономерности и принципы организации производства на сельскохозяйственных и других предприятиях АПК.</p>
<p>Уметь: обосновать выбор рационального варианта построения производ-</p>	<p>Частично освоенное умение обосновывать выбор рационального варианта построения</p>	<p>В целом успешное, но не систематически обосновывать выбор рационального варианта построения</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умения обосновывать выбор рационального варианта по-</p>	<p>Сформированное умение обосновывать выбор рационального варианта построения производственных про-</p>

	<p>ственных процессов на сельскохозяйственных и других предприятиях АПК; давать оценку производству растениеводческой и животноводческой продукции;</p>	<p>производственных процессов на сельскохозяйственных и других предприятиях АПК; давать оценку производству растениеводческой и животноводческой продукции;</p>	<p>производственных процессов на сельскохозяйственных и других предприятиях АПК; давать оценку производству растениеводческой и животноводческой продукции;</p>	<p>строения производственных процессов на сельскохозяйственных и других предприятиях АПК; давать оценку производству растениеводческой и животноводческой продукции;</p>	<p>цессов на сельскохозяйственных и других предприятиях АПК; давать оценку производству растениеводческой и животноводческой продукции;</p>
	<p>Владеть:навыками ведения учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой и животноводческой продукции, в том числе в электронном виде</p>	<p>Фрагментарное применение навыков ведения учетно-отчетной документации по производству растениеводческой и животноводческой продукции, в том числе в электронном виде</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое умение навыков ведения учетно-отчетной документации по производству растениеводческой и животноводческой продукции, в том числе в электронном виде</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы навыков ведения учетно-отчетной документации по производству растениеводческой и животноводческой продукции, в том числе в электронном виде</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков ведения учетно-отчетной документации по производству растениеводческой и животноводческой продукции, в том числе в электронном виде</p>
<p>ОПК-3Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов</p>	<p>ОПК-3.1Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве</p>	<p>Не владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве</p>	<p>Частично владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве</p>	<p>Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве способностью</p>	<p>Свободно владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве</p>
	<p>Знать: нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве</p>	<p>Не знает нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве</p>	<p>Частично знает нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве</p>	<p>Знает нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве</p>	<p>На высоком уровне знает нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве</p>

	Уметь: находить и анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Не умеет находить и анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Частично умеет находить и анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Умеет находить и анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Самостоятельно способен находить и анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве
	Владеть: методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Не владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Частично владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Свободно владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве
	ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Не способен выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Частично способен выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Владеет способностью выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Свободно владеет способностью выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов
	Знать: требования безопасности при выполнении производственных процессов	Не знает требования безопасности при выполнении производственных процессов	Частично знает требования безопасности при выполнении производственных процессов	Знает требования безопасности при выполнении производственных процессов	Знает и аргументирует требования безопасности при выполнении производственных процессов
	Уметь: выявлять и устранять проблемы,	Не умеет выявлять и устранять проблемы,	Частично умеет выявлять и устранять проблемы,	Умеет выявлять и устранять проблемы,	Самостоятельно способен выявлять и устранять

	мы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	безопасность выполнения производственных процессов	проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов
	Владеть: методами и навыками по выявлению и устранению проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов	Не владеет методами и навыками по выявлению и устранению проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов	Частично владеет методами и навыками по выявлению и устранению проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов	Владеет методами и навыками по выявлению и устранению проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов	Свободно владеет методами и навыками по выявлению и устранению проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов
	ОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Не способен проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Частично способен проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Владеет способностью проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Свободно владеет способностью проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
	Знать: перечень и порядок проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Не знает перечень и порядок проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Частично знает перечень и порядок проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Знает перечень и порядок проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Знает и аргументирует перечень и порядок проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

	болеваний	заболеваний	заболеваний		заболеваний
	Уметь: проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Не умеет проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Частично умеет проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Умеет проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Самостоятельно способен проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
	Владеть: методами и навыками по проведению профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Не владеет методами и навыками по проведению профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Частично владеет методами и навыками по проведению профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Владеет методами и навыками по проведению профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Свободно владеет методами и навыками по проведению профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
ОПК-4 Способен реализовать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции Знать: - как использовать справочные материалы для разработки производ-	Не знает как использовать справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	Слабо знает как использовать справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	Знает как использовать справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	Отлично знает как использовать справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции

	ства и переработки сельскохозяйственной продукции				
	Уметь: - использовать справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	Не умеет использовать справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	Слабо умеет использовать справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	Умеет использовать справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	Отлично умеет использовать справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции
	Владеть: - техникой использования справочных материалов для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	Не владеет техникой использования справочных материалов для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	Слабо владеет техникой использования справочных материалов для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	Владеет техникой использования справочных материалов для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	Отлично владеет техникой использования справочных материалов для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции
	ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства Знать: Как обосновывать элементы системы	Не знает как обосновывать элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Слабо знает как обосновывать элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Знает как обосновывать элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Отлично знает как обосновывать элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства

	техно-логии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства				
	Уметь: - Обосновывать элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Не умеет обосновывать элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Слабо умеет обосновывать элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Умеет обосновывать элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Отлично умеет обосновывать элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства
	Владеть техникой: обоснования элементов системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Не владеет техникой обоснования элементов системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Слабо владеет техникой обоснования элементов системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Владеет техникой обоснования элементов системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Отлично владеет техникой обоснования элементов системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства
	ОПК-4.3 Обосновывает и реализует современные технологии производства сель-	Не знает как обосновать и реализовать современные технологии производства сельскохозяйственной продукции	Слабо знает как обосновать и реализовать современные технологии производства сельскохозяйственной продукции	Знает как обосновать и реализовать современные технологии производства сельскохозяйственной продукции	Отлично знает как обосновать и реализовать современные технологии производства сельскохозяйственной продукции

	<p>скохозяйственной продукции</p> <p>Знать: как обосновать и реализовать современные технологии производства сельскохозяйственной продукции</p>				
	<p>Уметь: обосновать и реализовать современные технологии производства сельскохозяйственной продукции</p>	<p>Не умеет обосновать и реализовать современные технологии производства сельскохозяйственной продукции</p>	<p>Слабо умеет обосновать и реализовать современные технологии производства сельскохозяйственной продукции</p>	<p>Умеет обосновать и реализовать современные технологии производства сельскохозяйственной продукции</p>	<p>Отлично умеет обосновать и реализовать современные технологии производства сельскохозяйственной продукции</p>
	<p>Владеть техникой: обоснования и реализации современных технологий производства сельскохозяйственной продукции</p>	<p>Не владеет техникой обоснования и реализации современных технологий производства сельскохозяйственной продукции</p>	<p>Слабо владеет техникой: обоснования и реализации современных технологий производства сельскохозяйственной продукции</p>	<p>Владеет техникой обоснования и реализации современных технологий производства сельскохозяйственной продукции</p>	<p>Отлично владеет техникой обоснования и реализации современных технологий производства сельскохозяйственной продукции</p>
<p>ОПК-5</p> <p>Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-5.1. Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области производства, перера-</p>	<p>не способен под руководством специалиста более высокой квалификации участвовать в проведении экспериментальных исследований в области производства, переработки и хранения продукции растениевод-</p>	<p>частично способен под руководством специалиста более высокой квалификации участвовать в проведении экспериментальных исследований в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и</p>	<p>способен под руководством специалиста более высокой квалификации участвовать в проведении экспериментальных исследований в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p>	<p>способен под руководством специалиста более высокой квалификации активно участвовать в проведении экспериментальных исследований в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства, при этом</p>

	ботки и хранения продукции растениеводства и животноводства	ства и животноводства	животноводства		выполнять многие операции самостоятельно
	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные источники научной информации, их характеристику и достоинства; - методику работы с научной литературой; - принципиальную структуру научного труда и основные правила оформления различных научных трудов; - методические основы учета качественных показателей продукции растениеводства и животноводства в период проведения научных исследований 	<p>не знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные источники научной информации, их характеристику и достоинства; - методику работы с научной литературой; - принципиальную структуру научного труда и основные правила оформления различных научных трудов; - методические основы учета качественных показателей продукции растениеводства и животноводства в период проведения научных исследований 	<p>частично знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные источники научной информации, их характеристику и достоинства; - методику работы с научной литературой; - принципиальную структуру научного труда и основные правила оформления различных научных трудов; - методические основы учета качественных показателей продукции растениеводства и животноводства в период проведения научных исследований 	<p>знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные источники научной информации, их характеристику и достоинства; - методику работы с научной литературой; - принципиальную структуру научного труда и основные правила оформления различных научных трудов; - методические основы учета качественных показателей продукции растениеводства и животноводства в период проведения научных исследований 	<p>знает и аргументирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные источники научной информации, их характеристику и достоинства; - методику работы с научной литературой; - принципиальную структуру научного труда и основные правила оформления различных научных трудов; - методические основы учета качественных показателей продукции растениеводства и животноводства в период проведения научных исследований

<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и критически осмысливать данные отечественной и зарубежной научно-технической литературы в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции; - применять информационные технологии в опытном деле; - составлять отчет о проведении научной исследовательской работы 	<p>не умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и критически осмысливать данные отечественной и зарубежной научно-технической литературы в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции; - применять информационные технологии в опытном деле; - составлять отчет о проведении научной исследовательской работы 	<p>частично умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и критически осмысливать данные отечественной и зарубежной научно-технической литературы в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции; - применять информационные технологии в опытном деле; - составлять отчет о проведении научной исследовательской работы 	<p>умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и критически осмысливать данные отечественной и зарубежной научно-технической литературы в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции; - применять информационные технологии в опытном деле; - составлять отчет о проведении научной исследовательской работы 	<p>умеет самостоятельно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и критически осмысливать данные отечественной и зарубежной научно-технической литературы в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции; - применять информационные технологии в опытном деле; - составлять отчет о проведении научной исследовательской работы
<p>владеть: навыками оформления обзора литературы, ссылок и цитирования работ; литературного оформления законченной научной исследовательской работы (научный отчет, научная статья, монография,</p>	<p>не владеет навыками оформления обзора литературы, ссылок и цитирования работ; литературного оформления законченной научной исследовательской работы (научный отчет, научная статья, монография, брошюра, дис-</p>	<p>частично владеет навыками оформления обзора литературы, ссылок и цитирования работ; литературного оформления законченной научной исследовательской работы (научный отчет, научная статья, монография, брошюра, диссертация, курсовая и диплом-</p>	<p>владеет навыками оформления обзора литературы, ссылок и цитирования работ; литературного оформления законченной научной исследовательской работы (научный отчет, научная статья, монография, брошюра, диссертация, курсовая и дипломная работы и др.)</p>	<p>свободно владеет навыками оформления обзора литературы, ссылок и цитирования работ; литературного оформления законченной научной исследовательской работы (научный отчет, научная статья, монография, брошюра, диссертация, курсовая и дипломная работы и др.)</p>

	брошюра, диссертация, курсовая и дипломная работы и др.)	сертация, курсовая и дипломная работы и др.)	ная работы и др.)		др.)
	ОПК-5.2. Проводит экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	не способен проводить экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	частично способен проводить экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	способен проводить экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции
	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные методы зоотехнических и агрономических исследований; - этапы планирования эксперимента; - статистические методы проверки гипотез; - методы проверки гипотез; - правила составления программы наблюдений и учетов; - сущность и основы дисперсионного, корреляционного и 	<p>не знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные методы зоотехнических и агрономических исследований; - этапы планирования эксперимента; - статистические методы проверки гипотез; - правила составления программы наблюдений и учетов; - сущность и основы дисперсионного, корреляционного и регрессивного анализов и их применение в зоотехнических и агрономических 	<p>частично знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные методы зоотехнических и агрономических исследований; - этапы планирования эксперимента; - статистические методы проверки гипотез; - правила составления программы наблюдений и учетов; - сущность и основы дисперсионного, корреляционного и регрессивного анализов и их применение в зоотехнических и агрономических исследовани- 	<p>знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные методы зоотехнических и агрономических исследований; - этапы планирования эксперимента; - статистические методы проверки гипотез; - правила составления программы наблюдений и учетов; - сущность и основы дисперсионного, корреляционного и регрессивного анализов и их применение в зоотехнических и агрономических исследованиях 	<p>знает и обосновывает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные методы зоотехнических и агрономических исследований; - этапы планирования эксперимента; - статистические методы проверки гипотез; - правила составления программы наблюдений и учетов; - сущность и основы дисперсионного, корреляционного и регрессивного анализов и их применение в зоотехнических и агрономических ис-

	регрессивного анализа и их применение в зоотехнических и агрономических исследованиях	исследованиях	ях		следованиях
	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - заложить и провести опыты в зоотехнии и агрономии; - применять статистические методы для анализа результатов экспериментов; - вычислять и использовать для анализа статистические показатели с целью выбора лучших вариантов опыта; - определять количественную зависимость между изучаемыми признаками и составлять прогноз на использование изучаемых технологий 	<p>не умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - заложить и провести опыты в зоотехнии и агрономии; - применять статистические методы для анализа результатов экспериментов; - вычислять и использовать для анализа статистические показатели с целью выбора лучших вариантов опыта; - определять количественную зависимость между изучаемыми признаками и составлять прогноз на использование изучаемых технологий 	<p>частично умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - заложить и провести опыты в зоотехнии и агрономии; - применять статистические методы для анализа результатов экспериментов; - вычислять и использовать для анализа статистические показатели с целью выбора лучших вариантов опыта; - определять количественную зависимость между изучаемыми признаками и составлять прогноз на использование изучаемых технологий 	<p>умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - заложить и провести опыты в зоотехнии и агрономии; - применять статистические методы для анализа результатов экспериментов; - вычислять и использовать для анализа статистические показатели с целью выбора лучших вариантов опыта; - определять количественную зависимость между изучаемыми признаками и составлять прогноз на использование изучаемых технологий 	<p>умеет самостоятельно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - заложить и провести опыты в зоотехнии и агрономии; - применять статистические методы для анализа результатов экспериментов; - вычислять и использовать для анализа статистические показатели с целью выбора лучших вариантов опыта; - определять количественную зависимость между изучаемыми признаками и составлять прогноз на использование изучаемых технологий

	владеть:	не владеет:	частично владеет:	владеет:	свободно владеет:
	<p>- основными приемами и методами организации зоотехнических и агрономических опытов с целью совершенствования технологии производства сельскохозяйственной продукции;</p> <p>- навыками обобщения и статистической обработки результатов экспериментов в зоотехнии и агрономии, формулирования выводов и предложений</p>	<p>- основными приемами и методами организации зоотехнических и агрономических опытов с целью совершенствования технологии производства сельскохозяйственной продукции;</p> <p>- навыками обобщения и статистической обработки результатов экспериментов в зоотехнии и агрономии, формулирования выводов и предложений</p>	<p>- основными приемами и методами организации зоотехнических и агрономических опытов с целью совершенствования технологии производства сельскохозяйственной продукции;</p> <p>- навыками обобщения и статистической обработки результатов экспериментов в зоотехнии и агрономии, формулирования выводов и предложений</p>	<p>- основными приемами и методами организации зоотехнических и агрономических опытов с целью совершенствования технологии производства сельскохозяйственной продукции;</p> <p>- навыками обобщения и статистической обработки результатов экспериментов в зоотехнии и агрономии, формулирования выводов и предложений</p>	<p>- основными приемами и методами организации зоотехнических и агрономических опытов с целью совершенствования технологии производства сельскохозяйственной продукции;</p> <p>- навыками обобщения и статистической обработки результатов экспериментов в зоотехнии и агрономии, формулирования выводов и предложений</p>
	ОПК-5.3. Использует классические и современные методы исследования в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	не способен использовать классические и современные методы исследования в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	частично способен использовать классические и современные методы исследования в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	способен использовать классические и современные методы исследования в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	способен самостоятельно использовать классические и современные методы исследования в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства
	знать:	не знает методику организации и проведения	частично знает методику организации и проведения	знает методику организации и проведения опытов в зоотех-	знает и аргументирует методику организации и проведе-

	<p>- методику организации и проведения опытов в зоотехнии и агрономии;</p> <p>- порядок планирования объема выборки, эмпирические и теоретические распределения</p>	<p>опытов в зоотехнии и агрономии; порядок планирования объема выборки, эмпирические и теоретические распределения</p>	<p>опытов в зоотехнии и агрономии; порядок планирования объема выборки, эмпирические и теоретические распределения</p>	<p>нии и агрономии; порядок планирования объема выборки, эмпирические и теоретические распределения</p>	<p>ния опытов в зоотехнии и агрономии; порядок планирования объема выборки, эмпирические и теоретические распределения</p>
	<p>уметь:</p> <p>- планировать научные, научно-хозяйственные и производственные опыты в зоотехнии и полевой опыт в агрономии;</p> <p>- составить и обосновать программу и методику наблюдений и анализов в период экспериментов;</p> <p>- провести испытания инновационных зоотехнических и агрономических приемов и технологий в условиях про-</p>	<p>не умеет:</p> <p>- планировать научные, научно-хозяйственные и производственные опыты в зоотехнии и полевой опыт в агрономии;</p> <p>- составить и обосновать программу и методику наблюдений и анализов в период экспериментов;</p> <p>- провести испытания инновационных зоотехнических и агрономических приемов и технологий в условиях производства</p>	<p>частично умеет:</p> <p>- планировать научные, научно-хозяйственные и производственные опыты в зоотехнии и полевой опыт в агрономии;</p> <p>- составить и обосновать программу и методику наблюдений и анализов в период экспериментов;</p> <p>- провести испытания инновационных зоотехнических и агрономических приемов и технологий в условиях производства</p>	<p>умеет:</p> <p>- планировать научные, научно-хозяйственные и производственные опыты в зоотехнии и полевой опыт в агрономии;</p> <p>- составить и обосновать программу и методику наблюдений и анализов в период экспериментов;</p> <p>- провести испытания инновационных зоотехнических и агрономических приемов и технологий в условиях производства</p>	<p>умеет самостоятельно:</p> <p>- планировать научные, научно-хозяйственные и производственные опыты в зоотехнии и полевой опыт в агрономии;</p> <p>- составить и обосновать программу и методику наблюдений и анализов в период экспериментов;</p> <p>- провести испытания инновационных зоотехнических и агрономических приемов и технологий в условиях производства</p>

	изводства				
	Владеть: основными приемами и методами организации зоотехнических и агрономических опытов с целью совершенствования технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства	не владеет основными приемами и методами организации зоотехнических и агрономических опытов с целью совершенствования технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства	частично владеет основными приемами и методами организации зоотехнических и агрономических опытов с целью совершенствования технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства	владеет основными приемами и методами организации зоотехнических и агрономических опытов с целью совершенствования технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства	свободно владеет основными приемами и методами организации зоотехнических и агрономических опытов с целью совершенствования технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства
ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК-6.2 Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов производства и переработки сельскохозяйственной продукции	Не способен определять экономическую эффективность применения технологических приемов производства и переработки сельскохозяйственной продукции	Частично способен определять экономическую эффективность применения технологических приемов производства и переработки сельскохозяйственной продукции	Владеет способностью определять экономическую эффективность применения технологических приемов производства и переработки сельскохозяйственной продукции	Свободно владеет способностью определять экономическую эффективность применения технологических приемов производства и переработки сельскохозяйственной продукции
	Знать: экономическое содержание факторов сельскохозяйственного производства, особенности использования ресурсов в различных отраслях растениеводства и животноводства	Допускает грубые ошибки при определении экономического содержания факторов сельскохозяйственного производства, особенностей использования ресурсов в различных отраслях растениеводства и жи-	Может изложить экономическое содержание факторов сельскохозяйственного производства, особенности использования ресурсов в различных отраслях растениеводства и животноводства; тенденции развития отраслей	Знает экономическое содержание факторов сельскохозяйственного производства, особенности использования ресурсов в различных отраслях растениеводства и животноводства; тенденции развития отраслей сельского хозяйства.	Знает и аргументирует экономическое содержание факторов сельскохозяйственного производства, особенности использования ресурсов в различных отраслях растениеводства и животноводства; тенденции развития отраслей

	ства; тенденции развития отраслей сельского хозяйства.	вотноводства; тенденции развития отраслей сельского хозяйства.	сельского хозяйства.		сельского хозяйства.
	Уметь: разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производства продукции сельского хозяйства	Не умеет разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производства продукции сельского хозяйства	Частично Разрабатывает мероприятия по повышению эффективности производства продукции сельского хозяйства	Способен в типовой ситуации разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производства продукции сельского хозяйства	Способен самостоятельно разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производства продукции сельского хозяйства
	Владеть: навыками определения экономической эффективности применения технологических приемов производства и переработки сельскохозяйственной продукции	Не владеет навыками определения экономической эффективности применения технологических приемов производства и переработки сельскохозяйственной продукции	Частично владеет навыками определения экономической эффективности применения технологических приемов производства и переработки сельскохозяйственной продукции	Владеет навыками определения экономической эффективности применения технологических приемов производства и переработки сельскохозяйственной продукции	Свободно владеет навыками определения экономической эффективности применения технологических приемов производства и переработки сельскохозяйственной продукции
	ОПК-6.3 Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и	Не способен определять экономическую эффективность применения технологических приемов в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Частично способен определять экономическую эффективность применения технологических приемов в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Владеет способностью определять экономическую эффективность применения технологических приемов в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Свободно владеет способностью определять экономическую эффективность применения технологических приемов в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства

	животноводства				
	<p>Знать:</p> <p>законодательные документы, регламентирующие учетную и экономическую политику в сельском хозяйстве; теорию и практику хозяйственного и внутрихозяйственного расчета и экономического стимулирования сельскохозяйственного производства; организационные формы сельскохозяйственных предприятий и особенности их деятельности</p>	<p>Допускает грубые ошибки при рассмотрении законодательных документов, регламентирующих учетную и экономическую политику в сельском хозяйстве; теории и практики хозяйственного и внутрихозяйственного расчета и экономического стимулирования сельскохозяйственного производства; организационных форм сельскохозяйственных предприятий и особенностей их деятельности</p>	<p>Может изложить законодательные документы, регламентирующие учетную и экономическую политику в сельском хозяйстве; теорию и практику хозяйственного и внутрихозяйственного расчета и экономического стимулирования сельскохозяйственного производства; организационные формы сельскохозяйственных предприятий и особенности их деятельности</p>	<p>Знает законодательные документы, регламентирующие учетную и экономическую политику в сельском хозяйстве; теорию и практику хозяйственного и внутрихозяйственного расчета и экономического стимулирования сельскохозяйственного производства; организационные формы сельскохозяйственных предприятий и особенности их деятельности</p>	<p>Знает и аргументирует законодательные документы, регламентирующие учетную и экономическую политику в сельском хозяйстве; теорию и практику хозяйственного и внутрихозяйственного расчета и экономического стимулирования сельскохозяйственного производства; организационные формы сельскохозяйственных предприятий и особенности их деятельности</p>
	<p>Уметь:</p> <p>решать насущные проблемы и задачи сельского хозяйства; анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и институты; использовать источники экономической информации; устанавливать степень влияния раз-</p>	<p>Не умеет решать насущные проблемы и задачи сельского хозяйства; анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и институты; использовать источники экономической информации; устанавливать степень влияния различных факторов на результаты деятельности сельскохозяй-</p>	<p>Частично решает решать насущные проблемы и задачи сельского хозяйства; анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и институты; использовать источники экономической информации; устанавливать степень влияния различных факторов на результаты</p>	<p>Способен в типовой ситуации решать насущные проблемы и задачи сельского хозяйства; анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и институты; использовать источники экономической информации; устанавливать степень влияния различных факторов на результаты деятельности сельскохозяйственного и пищевых предприятия и</p>	<p>Способен самостоятельно решать насущные проблемы и задачи сельского хозяйства; анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и институты; использовать источники экономической информации; устанавливать степень влияния различных факторов на результаты деятельности сельскохозяйственного и пище-</p>

	личных факторов на результаты деятельности сельскохозяйственного и пищевых предприятия и его подразделений	ственного и пищевых предприятия и его подразделений	деятельности сельскохозяйственного и пищевых предприятия и его подразделений	его подразделений	вых предприятия и его подразделений
	Владеть: методами экономического анализа и систему показателей, характеризующих экономическую эффективность применения технологических приемов в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Не владеет методами экономического анализа и систему показателей, характеризующих экономическую эффективность применения технологических приемов в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Частично владеет методами экономического анализа и систему показателей, характеризующих экономическую эффективность применения технологических приемов в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Владеет методами экономического анализа и систему показателей, характеризующих экономическую эффективность применения технологических приемов в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Свободно владеет методами экономического анализа и систему показателей, характеризующих экономическую эффективность применения технологических приемов в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства
ПК - 1 Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства	ПК -1.1 Анализирует эффективность различных технологий производства продукции растениеводства	способность реализовывать технологии производства продукции растениеводства не сформирована	Частично владеет способностью реализовывать технологии производства продукции растениеводства	Владеет способностью реализовывать технологии производства продукции растениеводства	Свободно владеет способностью реализовывать технологии производства продукции растениеводства
	Знать: 1) взаимосвязь процессов и биообъектов,	Допускает грубые ошибки при описании взаимосвязи процессов и биообъектов, назначения и	Может изложить в общих чертах взаимосвязь процессов и биообъектов, назначения и последовательности технологических стадий	Хорошо знает взаимосвязь процессов и биообъектов, назначение и последовательность технологических стадий	Аргументировано описывает взаимосвязь процессов и биообъектов, назначение и последовательность технологических стадий

	<p>ектов, назначение и последовательность технологических стадий производства продукции растениеводства</p> <p>2) общую и частные технологические схемы выращивания основных видов сельскохозяйственных культур в условиях открытого и закрытого грунта;</p>	<p>последовательности технологических стадий производства продукции растениеводства;</p> <p>общих и частных технологические схемы выращивания основных видов сельскохозяйственных культур в условиях открытого и закрытого грунта;</p>	<p>тельность технологических стадий производства продукции растениеводства;</p> <p>технологические схемы выращивания основных видов сельскохозяйственных культур в условиях открытого и закрытого грунта;</p>	<p>производства продукции растениеводства;</p> <p>технологические схемы выращивания основных видов сельскохозяйственных культур в условиях открытого и закрытого грунта;</p>	<p>гических стадий производства продукции растениеводства;</p> <p>технологические схемы выращивания основных видов сельскохозяйственных культур в условиях открытого и закрытого грунта;</p>
	<p>Уметь:</p> <p>1) определять оптимальные технологические параметры и режимы выращивания различных видов овощных культур, в условиях открытых экосистем и установок замкнутого водоснабжения</p>	<p>Не умеет определять оптимальные технологические параметры и режимы выращивания различных видов овощных культур, в условиях открытых экосистем и установок замкнутого водоснабжения</p>	<p>Частично умеет определять оптимальные технологические параметры и режимы выращивания различных видов овощных культур, в условиях открытых экосистем и установок замкнутого водоснабжения</p>	<p>Способен определять оптимальные технологические параметры и режимы выращивания различных видов овощных культур, в условиях открытых экосистем и установок замкнутого водоснабжения</p>	<p>Способен самостоятельно определять оптимальные технологические параметры и режимы выращивания различных видов овощных культур, в условиях открытых экосистем и установок замкнутого водоснабжения</p>
	<p>Владеть:</p> <p>1) методами повышения урожайности основных видов сельскохозяйственных культур;</p>	<p>Не владеет методами повышения урожайности основных видов сельскохозяйственных культур;</p>	<p>Частично владеет методами повышения урожайности основных видов сельскохозяйственных культур;</p>	<p>Владеет методами повышения урожайности основных видов сельскохозяйственных культур;</p>	<p>Свободно владеет методами повышения урожайности основных видов сельскохозяйственных культур;</p>
	<p>ПК-1.2 Способен</p>	<p>Фрагментарные пред-</p>	<p>Неполные представления</p>	<p>Сформированные, но содер-</p>	<p>Сформированные системати-</p>

	выбирать и применять существующие технологии производства продукции растениеводства в зависимости от поставленных задач	ставления о способности выбирать и применять существующие технологии производства продукции растениеводства в зависимости от поставленных задач	о способности выбирать и применять существующие технологии производства продукции растениеводства в зависимости от поставленных задач	жащие отдельные пробелы о способности выбирать и применять существующие технологии производства продукции растениеводства в зависимости от поставленных задач	ческие представления о способности выбирать и применять существующие технологии производства продукции растениеводства в зависимости от поставленных задач
	Знать: существующие технологии производства продукции растениеводства в зависимости от поставленных задач	Фрагментарное знание о существующих технологиях производства продукции растениеводства в зависимости от поставленных задач	В целом успешное, но не систематическое знание о существующих технологиях производства продукции растениеводства в зависимости от поставленных задач	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний о существующих технологиях производства продукции растениеводства в зависимости от поставленных задач	Успешное и систематическое знание о существующих технологиях производства продукции растениеводства в зависимости от поставленных задач
	Уметь: подбирать технологии производства продукции растениеводства в зависимости от поставленных задач	Частично освоенное умение подбирать технологии производства продукции растениеводства в зависимости от поставленных задач	В целом успешное, но не систематическое умение подбирать технологии производства продукции растениеводства в зависимости от поставленных задач	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умения подбирать технологии производства продукции растениеводства в зависимости от поставленных задач	Сформированное умение подбирать технологии производства продукции растениеводства в зависимости от поставленных задач
	Владеть: различными технологиями производства продукции растениеводства в зависимости от поставленных задач	Фрагментарное применение различных технологий производства продукции растениеводства в зависимости от поставленных задач	В целом успешное, но не систематическое владение различными технологиями производства продукции растениеводства в зависимости от поставленных задач	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владения различными технологиями производства продукции растениеводства в зависимости от поставленных задач	Успешное и систематическое применение различных технологий производства продукции растениеводства в зависимости от поставленных задач
ПК-2 Способен реализовывать технологии производства продукции животноводства	ПК -2.1. Анализирует эффективность применения различных технологий производства продукции животноводства	Готовность реализовать технологии производства животноводства не сформирована	Частично владеет готовностью реализовывать технологии продукции животноводства	Владеет готовностью реализовывать технологии производства продукции животноводства	Свободно владеет готовностью реализовывать технологии производства, продукции животноводства

	<p>Знать:</p> <p>наиболее часто используемые технологические схемы и приемы выращивания пресноводных рыб в условиях замкнутого водоснабжения;</p> <p>требования к кормлению и условиям выращивания пресноводных рыб в промышленных установках замкнутого водоснабжения</p>	<p>Не знает наиболее часто используемые технологические схемы и приемы выращивания пресноводных рыб в условиях замкнутого водоснабжения;</p> <p>требования к кормлению и условиям выращивания пресноводных рыб в промышленных установках замкнутого водоснабжения</p>	<p>Частично знает наиболее часто используемые технологические схемы и приемы выращивания пресноводных рыб в условиях замкнутого водоснабжения;</p> <p>требования к кормлению и условиям выращивания пресноводных рыб в промышленных установках замкнутого водоснабжения</p>	<p>Знает наиболее часто используемые технологические схемы и приемы выращивания пресноводных рыб в условиях замкнутого водоснабжения;</p> <p>требования к кормлению и условиям выращивания пресноводных рыб в промышленных установках замкнутого водоснабжения</p>	<p>Аргументировано выделяет подходы к использованию наиболее распространенных технологических схем и приемов выращивания пресноводных рыб в условиях замкнутого водоснабжения;</p> <p>знает требования к кормлению и условиям выращивания пресноводных рыб в промышленных установках замкнутого водоснабжения</p>
	<p>Уметь:</p> <p>1) оптимизировать технологические параметры выращивания аквакультур (пресноводных рыб) с учетом потребительского спроса и с использованием различных субстратов;</p> <p>2) учитывать специфические видовые особенности аквакультур при их отлове и дальнейшем использовании</p>	<p>Допускает грубые ошибки при выявлении способов оптимизации технологических параметров выращивания аквакультур (пресноводных рыб) с учетом потребительского спроса и с использованием различных субстратов;</p> <p>учете специфических видовых особенностей аквакультур при их отлове и дальнейшем использовании в пищевой промышленности</p>	<p>Может оптимизировать технологические параметры выращивания аквакультур (пресноводных рыб) с учетом потребительского спроса и с использованием различных субстратов;</p> <p>учитывать специфические видовые особенности аквакультур при их отлове и дальнейшем использовании в пищевой промышленности</p>	<p>Способен оптимизировать технологические параметры выращивания аквакультур (пресноводных рыб) с учетом потребительского спроса и с использованием различных субстратов;</p> <p>учитывать специфические видовые особенности аквакультур при их отлове и дальнейшем использовании в пищевой промышленности</p>	<p>Способен самостоятельно и оптимально составлять технологические параметры выращивания аквакультур (пресноводных рыб) с учетом потребительского спроса и с использованием различных субстратов;</p> <p>учитывать специфические видовые особенности аквакультур при их отлове и дальнейшем использовании в пищевой промышленности</p>

	в пищевой промышленности	промышленности			
	Владеть: 1) методами управления технологическими процессами при производстве сельскохозяйственной продукции, отвечающими требованиями стандартов и рынка	Не владеет методами управления технологическими процессами при производстве сельскохозяйственной продукции, отвечающими требованиями стандартов и рынка	Частично владеет методиками управления технологическими процессами при производстве сельскохозяйственной продукции, отвечающими требованиями стандартов и рынка	Владеет методиками управления технологическими процессами при производстве сельскохозяйственной продукции, отвечающими требованиям стандартов и рынка	Свободно владеет методиками управления технологическими процессами при производстве сельскохозяйственной продукции, отвечающими требованиям стандартов и рынка
	ПК-2.2 Способен выбирать и применять существующие технологии производства продукции животноводства в зависимости от поставленных задач	Фрагментарные представления о способности выбирать и применять существующие технологии производства продукции животноводства в зависимости от поставленных задач	Неполные представления о способности выбирать и применять существующие технологии производства продукции животноводства в зависимости от поставленных задач	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы о способности выбирать и применять существующие технологии производства продукции животноводства в зависимости от поставленных задач	Сформированные систематические представления о способности выбирать и применять существующие технологии производства продукции животноводства в зависимости от поставленных задач
	Знать: существующие технологии производства продукции животноводства в зависимости от поставленных задач	Фрагментарное знание о существующих технологиях производства продукции животноводства в зависимости от поставленных задач	В целом успешное, но не систематическое знание о существующих технологиях производства продукции животноводства в зависимости от поставленных задач	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний о существующих технологиях производства продукции животноводства в зависимости от поставленных задач	Успешное и систематическое знание о существующих технологиях производства продукции животноводства в зависимости от поставленных задач
	Уметь: подбирать технологии производства продукции животноводства в зависимости от поставленных задач	Частично освоенное умение подбирать технологии производства продукции животноводства в зависимости от поставленных задач	В целом успешное, но не систематическое умение подбирать технологии производства продукции животноводства в зависимости от поставленных задач	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умения подбирать технологии производства продукции животноводства в зависимости от поставленных задач	Сформированное умение определять подбирать технологии производства продукции животноводства в зависимости от поставленных задач
	Вла-	Фрагментарное приме-	В целом успешное, но не	В целом успешное, но содер-	Успешное и систематическое

	деть:различными технологиями производства продукции животноводства в зависимости от поставленных задач.	нение различных технологий производства продукции животноводства в зависимости от поставленных задач	систематическое владение различными технологиями производства продукции животноводства в зависимости от поставленных задач	жащее отдельные пробелы владения различными технологиями производства продукции животноводства в зависимости от поставленных задач	применение различных технологий производства продукции животноводства в зависимости от поставленных задач
ПК-3 Способен обосновать режимы хранения сельскохозяйственной продукции	ПК-3.1. Определяет способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	Не владеет существующие способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	Частично владеет существующие способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	Владеет способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	Свободно владеет способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение
	Знать: способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	Не знает : способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	Может изложить : способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	Знает способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	Свободно владеет : способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение
	Уметь: правильно выбирать способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	Не умеет правильно выбирать способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	Частично умеет правильно выбирать способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	Способен правильно выбирать способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	Способен самостоятельно правильно выбирать способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение
	Владеть: подбором	Не владеет подбором	Частично владеет подбо-	Владеет подбором способов и	Свободно владеет подбором

	ность				
	Владеть способность подбирать условия хранения различных видов сельскохозяйственной продукции, обеспечивающие сохранность	Не владеет способность подбирать условия хранения различных видов сельскохозяйственной продукции, обеспечивающие сохранность	Владеет способность подбирать условия хранения различных видов сельскохозяйственной продукции, обеспечивающие сохранность	Хорошо владеет способность подбирать условия хранения различных видов сельскохозяйственной продукции, обеспечивающие сохранность	Отлично владеет способность подбирать условия хранения различных видов сельскохозяйственной продукции, обеспечивающие сохранность
	ПК-3.3 Способен провести товароведческую оценку сельскохозяйственной продукции	Фрагментарные представления о способности проводить товароведческую оценку сельскохозяйственной продукции	Неполные представления о способности проводить товароведческую оценку сельскохозяйственной продукции	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы о способности проводить товароведческую оценку сельскохозяйственной продукции	Сформированные систематические представления о способности проводить товароведческую оценку сельскохозяйственной продукции
	Знать: основные понятия и категории товароведения сельскохозяйственной продукции; - факторы, потребительную формирующие ценность сельскохозяйственной продукции и способствующие сохранению их качества; -методы анализа основополагающих характеристик сельскохозяйственных продуктов; -сырьевые материалы и основы произ-	Фрагментарное знание основных понятий и категории товароведения сельскохозяйственной продукции; - факторы, потребительную формирующие ценность сельскохозяйственной продукции и способствующие сохранению их качества; -методы анализа основополагающих характеристик сельскохозяйственных продуктов; -сырьевые материалы и основы производства товарных групп; потребительские свойства и ассортимент товарных	В целом успешное, но не систематическое знание основных понятий и категории товароведения сельскохозяйственной продукции; - факторы, потребительную формирующие ценность сельскохозяйственной продукции и способствующие сохранению их качества; -методы анализа основополагающих характеристик сельскохозяйственных продуктов; -сырьевые материалы и основы производства товарных групп; потребительские свойства и ас-	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний основных понятий и категории товароведения сельскохозяйственной продукции; - факторы, потребительную формирующие ценность сельскохозяйственной продукции и способствующие сохранению их качества; -методы анализа основополагающих характеристик сельскохозяйственных продуктов; -сырьевые материалы и основы производства товарных групп; потребительские свойства и ассортимент товарных групп; - требования к качеству, особенности маркировки, упаковки, транспортирования и хра-	Успешное и систематическое знание основных понятий и категории товароведения сельскохозяйственной продукции; - факторы, потребительную формирующие ценность сельскохозяйственной продукции и способствующие сохранению их качества; -методы анализа основополагающих характеристик сельскохозяйственных продуктов; -сырьевые материалы и основы производства товарных групп; потребительские свойства и ассортимент товарных групп; - требования к качеству, осо-

	<p>водства товарных групп; потребительские свойства и ассортимент товарных групп;</p> <p>- требования к качеству, особенности маркировки, упаковки, транспортирования и хранения товарных групп,</p>	<p>групп;</p> <p>- требования к качеству, особенности маркировки, упаковки, транспортирования и хранения товарных групп,</p>	<p>ассортимент товарных групп;</p> <p>- требования к качеству, особенности маркировки, упаковки, транспортирования и хранения товарных групп,</p>	<p>деления товарных групп,</p>	<p>бенности маркировки, упаковки, транспортирования и хранения товарных групп,</p>
	<p>Уметь: давать товароведную различную качественную характеристику товарных групп; образцов</p> <p>-определять характеристики товара;</p> <p>- проводить анализ структуры ассортимента товаров и разрабатывать мероприятия по ее совершенствованию;</p> <p>-принимать решения по повышению уровня качества реализуемых товаров;</p> <p>-определять рациональные способы и методы хранения, транспортирования,</p>	<p>Частично освоенное умение давать товароведную различную качественную характеристику товарных групп; образцов</p> <p>-определять характеристики товара;</p> <p>- проводить анализ структуры ассортимента товаров и разрабатывать мероприятия по ее совершенствованию;</p> <p>-принимать решения по повышению уровня качества реализуемых товаров;</p> <p>-определять рациональные способы и методы хранения, транспортирования,</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое умение давать товароведную различную качественную характеристику товарных групп; образцов</p> <p>-определять характеристики товара;</p> <p>- проводить анализ структуры ассортимента товаров и разрабатывать мероприятия по ее совершенствованию;</p> <p>-принимать решения по повышению уровня качества реализуемых товаров;</p> <p>-определять рациональные способы и методы хранения, транспортирования,</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умения давать товароведную различную качественную характеристику товарных групп; образцов</p> <p>-определять характеристики товара;</p> <p>- проводить анализ структуры ассортимента товаров и разрабатывать мероприятия по ее совершенствованию;</p> <p>-принимать решения по повышению уровня качества реализуемых товаров;</p> <p>-определять рациональные способы и методы хранения, транспортирования,</p>	<p>Сформированное умение давать товароведную различную качественную характеристику товарных групп; образцов</p> <p>-определять характеристики товара;</p> <p>- проводить анализ структуры ассортимента товаров и разрабатывать мероприятия по ее совершенствованию;</p> <p>-принимать решения по повышению уровня качества реализуемых товаров;</p> <p>-определять рациональные способы и методы хранения, транспортирования,</p>

	Владеть: навыками по определению и оценки качества сельскохозяйственной продукции.	Фрагментарное применение навыков по определению и оценки качества сельскохозяйственной продукции.	В целом успешное, но не систематическое владение навыками по определению и оценки качества сельскохозяйственной продукции.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владения навыков по определению и оценки качества сельскохозяйственной продукции.	Успешное и систематическое применение навыков по определению и оценки качества сельскохозяйственной продукции.
ПК-4 Способен реализовывать технологии производства плодоовощной продукции	ПК 4.1. Определяет соответствие условий произрастания требованиям плодоовощных культур	Не владеет способностью определять соответствие условий произрастания требованиям плодоовощных культур	Частично владеет способностью определять соответствие условий произрастания требованиям плодоовощных культур	Владеет способностью определять соответствие условий произрастания требованиям плодоовощных культур	Свободно владеет способностью определять соответствие условий произрастания требованиям плодоовощных культур
	<ul style="list-style-type: none"> Знать: соответствие условий произрастания требованиям плодоовощных культур 	Не знает условий произрастания требованиям плодоовощных культур	Может изложить условия произрастания требованиям плодоовощных культур	Знает основные условия произрастания требованиям плодоовощных культур	Свободно ориентируется в условиях произрастания требованиям плодоовощных культур
	<ul style="list-style-type: none"> Уметь: ставить задачи и подбирать условия произрастания требованиям плодоовощных культур 	Не умеет ставить задачи и подбирать условия произрастания требованиям плодоовощных культур	Частично умеет ставить задачи и подбирать условия произрастания требованиям плодоовощных культур	Способен организовывать работу по постановке задач и подбирать условия произрастания требованиям плодоовощных культур	Способен самостоятельно организовывать работу по постановке задач и подбирать условия произрастания требованиям плодоовощных культур
	Владеть: методами определения соответствия условий произрастания требованиям плодоовощных культур	Не владеет методами определения соответствия условий произрастания требованиям плодоовощных культур	Частично владеет методами определения соответствия условий произрастания требованиям плодоовощных культур	Владеет методами определения соответствия условий произрастания требованиям плодоовощных культур	Свободно владеет методами определения соответствия условий произрастания требованиям плодоовощных культур

	ПК-4.2 Подбирает оптимальные плодовоовощные культуры для выращивания в различных условиях	Фрагментарные представления о подборе оптимальных плодовоовощных культур для выращивания в различных условиях	Неполные представления о подборе оптимальных плодовоовощных культур для выращивания в различных условиях	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы о подборе оптимальных плодовоовощных культур для выращивания в различных условиях	Сформированные систематические представления о подборе оптимальных плодовоовощных культур для выращивания в различных условиях
	Знать: соответствие оптимальных плодовоовощных культур для выращивания в различных условиях	Фрагментарное знание соответствий оптимальных плодовоовощных культур для выращивания в различных условиях	В целом успешное, но не систематическое знание соответствий оптимальных плодовоовощных культур для выращивания в различных условиях	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний соответствий оптимальных плодовоовощных культур для выращивания в различных условиях	Успешное и систематическое знание соответствий оптимальных плодовоовощных культур для выращивания в различных условиях
	Уметь: ставить задачи и подбирать оптимальные плодовоовощные культуры для выращивания в различных условиях	Частично освоенное умение ставить задачи и подбирать оптимальные плодовоовощные культуры для выращивания в различных условиях	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение ставить задачи и подбирать оптимальные плодовоовощные культуры для выращивания в различных условиях	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение ставить задачи и подбирать оптимальные плодовоовощные культуры для выращивания в различных условиях	Сформированное умение использовать знания ставить задачи и подбирать оптимальные плодовоовощные культуры для выращивания в различных условиях
	Владеть: методами подбора оптимальных плодовоовощных культур для выращивания в различных условиях	Фрагментарное применение методов подбора оптимальных плодовоовощных культур для выращивания в различных условиях	В целом успешное, но не систематическое применение методов подбора оптимальных плодовоовощных культур для выращивания в различных условиях	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы методов подбора оптимальных плодовоовощных культур для выращивания в различных условиях	Успешное и систематическое применение методов подбора оптимальных плодовоовощных культур для выращивания в различных условиях
ПК-5 реализовывать технологии переработки и хранения продукции растениеводства	ПК-5.1 Рационально подбирает технологии переработки продукции растениеводства	Фрагментарные представления о рациональном подборе технологии переработки продукции растениеводства	Неполные представления о рациональном подборе технологии переработки продукции растениеводства	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы о рациональном подборе технологии переработки продукции растениеводства	Сформированные систематические представления о рациональном подборе технологии переработки продукции растениеводства
	Знать: основные научные принципы, положенные в основу современных технологий хранения продук-	Фрагментарное знание основных научных принципов, положенных в основу современных технологий хранения продукции; совре-	В целом успешное, но не систематическое знание основных научных принципов, положенных в основу современных технологий хранения продук-	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний основных научных принципов, положенных в основу современных технологий хранения продукции; совре-	Успешное и систематическое знание основных научных принципов, положенных в основу современных технологий хранения продукции; современные направления пе-

	ции; современные направления переработки зерна.	менные направления переработки зерна.	ции; современные направления переработки зерна.	менные направления переработки зерна.	переработки зерна.
	Уметь: разрабатывать современные технологические схемы обработки, хранения и переработки зерна, оценивать качество продуктов переработки согласно современным требованиям.	Частично освоенное умение разрабатывать современные технологические схемы обработки, хранения и переработки зерна, оценивать качество продуктов переработки согласно современным требованиям	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение разрабатывать современные технологические схемы обработки, хранения и переработки зерна, оценивать качество продуктов переработки согласно современным требованиям	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение разрабатывать современные технологические схемы обработки, хранения и переработки зерна, оценивать качество продуктов переработки согласно современным требованиям	Сформированное умение разрабатывать современные технологические схемы обработки, хранения и переработки зерна, оценивать качество продуктов переработки согласно современным требованиям
	Владеть: навыками разработки технологии послеуборочной обработки сырья, навыками выбора технологии хранения продукции; навыками выбора основных технологических этапов переработки зерна и семян.	Фрагментарное применение навыков разработки технологии послеуборочной обработки сырья, навыками выбора технологии хранения продукции; навыками выбора основных технологических этапов переработки зерна и семян.	В целом успешное, но не систематическое применение навыков разработки технологии послеуборочной обработки сырья, навыками выбора технологии хранения продукции; навыками выбора основных технологических этапов переработки зерна и семян.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы навыки разработки технологии послеуборочной обработки сырья, навыками выбора технологии хранения продукции; навыками выбора основных технологических этапов переработки зерна и семян.	Успешное и систематическое применение навыков разработки технологии послеуборочной обработки сырья, навыками выбора технологии хранения продукции; навыками выбора основных технологических этапов переработки зерна и семян.
	ПК-5.2 Подбирает оптимальные условия хранения продукции растениеводства	Фрагментарные представления о подборе оптимальных условий хранения продукции растениеводства	Неполные представления о подборе оптимальных условий хранения продукции растениеводства	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы о подборе оптимальных условий хранения продукции растениеводства	Сформированные систематические представления о подборе оптимальных условий хранения продукции растениеводства
	Знать: основные способы и режимы хранения масличных семян различных	Фрагментарное знание основных способов и режимов хранения масличных семян различных	В целом успешное, но не систематическое знание основных способов и режимов хранения масличных	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний основных способов и режимов хранения масличных	Успешное и систематическое знание основных способов и режимов хранения масличных семян различных куль-

	ных культур, режимы применяемого оборудования для создания оптимальных условий хранения сырья и готовой продукции без потерь качества	культур, режимы применяемого оборудования для создания оптимальных условий хранения сырья и готовой продукции без потерь качества	ных семян различных культур, режимы применяемого оборудования для создания оптимальных условий хранения сырья и готовой продукции без потерь качества	семян различных культур, режимы применяемого оборудования для создания оптимальных условий хранения сырья и готовой продукции без потерь качества	тур, режимы применяемого оборудования для создания оптимальных условий хранения сырья и готовой продукции без потерь качества
	Уметь: оценивать качество зерна и семян, поступающих на хранение; подбирать и обосновывать способы и режимы хранения масличных семян различных культур; оценивать качество продукции растениеводства на всех этапах хранения	Частично освоенное умение оценивать качество зерна и семян, поступающих на хранение; подбирать и обосновывать способы и режимы хранения масличных семян различных культур; оценивать качество продукции растениеводства на всех этапах хранения	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение оценивать качество зерна и семян, поступающих на хранение; подбирать и обосновывать способы и режимы хранения масличных семян различных культур; оценивать качество продукции растениеводства на всех этапах хранения	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение оценивать качество зерна и семян, поступающих на хранение; подбирать и обосновывать способы и режимы хранения масличных семян различных культур; оценивать качество продукции растениеводства на всех этапах хранения	Сформированное умение оценивать качество зерна и семян, поступающих на хранение; подбирать и обосновывать способы и режимы хранения масличных семян различных культур; оценивать качество продукции растениеводства на всех этапах хранения
	Владеть: навыками подбора оптимальных условий хранения сырья и готовой продукции, методами контроля качества сырья и готовой продукции на всех этапах хранения	Фрагментарное применение навыков подбора оптимальных условий хранения сырья и готовой продукции, методами контроля качества сырья и готовой продукции на всех этапах хранения	В целом успешное, но не систематическое применение навыков подбора оптимальных условий хранения сырья и готовой продукции, методами контроля качества сырья и готовой продукции на всех этапах хранения	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы навыки подбора оптимальных условий хранения сырья и готовой продукции, методами контроля качества сырья и готовой продукции на всех этапах хранения	Успешное и систематическое применение навыков подбора оптимальных условий хранения сырья и готовой продукции, методами контроля качества сырья и готовой продукции на всех этапах хранения
ПК-6 Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции животноводства	ПК-6.1 Рационально подбирает технологии переработки продукции животноводства	Фрагментарные представления о рациональном подборе технологии переработки продукции животноводства	Неполные представления о рациональном подборе технологии переработки продукции животноводства	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы о рациональном подборе технологии переработки продукции животноводства	Сформированные систематические представления о рациональном подборе технологии переработки продукции животноводства
	Знать: основные производственные	Фрагментарное знание основных производ-	В целом успешное, но не систематическое знание	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы	Успешное и систематическое знание основных производ-

	моменты по рациональному подбору технологий переработки продукции животноводства при производстве продукции комбикормовой промышленности.	ственных моментов по рациональному подбору технологий переработки продукции животноводства при производстве продукции комбикормовой промышленности.	основных производственных моментов по рациональному подбору технологий переработки продукции животноводства при производстве продукции комбикормовой промышленности.	знаний основных производственных моментов по рациональному подбору технологий переработки продукции животноводства при производстве продукции комбикормовой промышленности.	ственных моментов по рациональному подбору технологий переработки продукции животноводства при производстве продукции комбикормовой промышленности.
	Уметь: рационально подбирать технологии переработки продукции животноводства для осуществления процесса производства продукции комбикормовой промышленности	Частично освоенное умение рационально подбирать технологии переработки продукции животноводства для осуществления процесса производства продукции комбикормовой промышленности	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение рационально подбирать технологии переработки продукции животноводства для осуществления процесса производства продукции комбикормовой промышленности	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение рационально подбирать технологии переработки продукции животноводства для осуществления процесса производства продукции комбикормовой промышленности	Сформированное умение рационально подбирать технологии переработки продукции животноводства для осуществления процесса производства продукции комбикормовой промышленности
	Владеть: необходимыми теоретическими знаниями и практическими навыками для рационального подбора технологии переработки продукции животноводства при производстве продукции комбикормовой промышленности.	Фрагментарное применение необходимых теоретических знаний и практических навыков для рационального подбора технологии переработки продукции животноводства при производстве продукции комбикормовой промышленности.	В целом успешное, но не систематическое применение необходимых теоретических знаний и практических навыков для рационального подбора технологии переработки продукции животноводства при производстве продукции комбикормовой промышленности.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы необходимые теоретических знаний и практических навыков для рационального подбора технологии переработки продукции животноводства при производстве продукции комбикормовой промышленности.	Успешное и систематическое применение необходимых теоретических знаний и практических навыков для рационального подбора технологии переработки продукции животноводства при производстве продукции комбикормовой промышленности.
	ПК-6.2 Подбирает оптимальные условия хранения продукции животноводства	Фрагментарные представления о подборе оптимальных условий хранения продукции животноводства	Неполные представления о подборе оптимальных условий хранения продукции животноводства	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы о подборе оптимальных условий хранения продукции животноводства	Сформированные систематические представления о подборе оптимальных условий хранения продукции животноводства

	Знать: условия хранения продукции животноводства	Фрагментарное знание условий хранения продукции животноводства	В целом успешное, но не систематическое знание условий хранения продукции животноводства	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний условий хранения продукции животноводства	Успешное и систематическое знание условий хранения продукции животноводства
	Уметь: подбирать оптимальные условия хранения продукции животноводства	Частично освоенное умение подбирать оптимальные условия хранения продукции животноводства	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение подбирать оптимальные условия хранения продукции животноводства	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умения подбирать оптимальные условия хранения продукции животноводства	Сформированное умение подбирать оптимальные условия хранения продукции животноводства
	Владеть: методами подбора оптимальных условий хранения продукции животноводства	Фрагментарное применение методов подбора оптимальных условий хранения продукции животноводства	В целом успешное, но не систематическое применение методов подбора оптимальных условий хранения продукции животноводства	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы методов подбора оптимальных условий хранения продукции животноводства	Успешное и систематическое применение методов подбора оптимальных условий хранения продукции животноводства
ПК-7 Способен реализовывать технологий переработки продукции плодородства и овощеводства	ПК-7.1 Определяет способы переработки продукции плодородства и овощеводства	Фрагментарные представления по определению способов переработки продукции плодородства и овощеводства	Неполные представления по определению способов переработки продукции плодородства и овощеводства	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы по определению способов переработки продукции плодородства и овощеводства	Сформированные систематические представления по определению способов переработки продукции плодородства и овощеводства
	Знать: способы переработки продукции плодородства и овощеводства	Фрагментарное знание способов переработки продукции плодородства и овощеводства	В целом успешное, но не систематическое знание способов переработки продукции плодородства и овощеводства	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний способов переработки продукции плодородства и овощеводства	Успешное и систематическое знание способов переработки продукции плодородства и овощеводства
	Уметь: определять способы переработки продукции плодородства и овощеводства	Частично освоенное умение определять способы переработки продукции плодородства и овощеводства	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение определять способы переработки продукции плодородства и овощеводства	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умения определять способы переработки продукции плодородства и овощеводства	Сформированное умение определять способы переработки продукции плодородства и овощеводства
	Владеть: способами переработки продукции плодородства и овощеводства	Фрагментарное применение способов переработки продукции плодородства и овощеводства	В целом успешное, но не систематическое применение способов переработки продукции плодородства и овощеводства	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы способов переработки продукции плодородства и овощеводства	Успешное и систематическое применение способов переработки продукции плодородства и овощеводства
	ПК-7.2 Рационально	Фрагментарные пред-	Неполные представления	Сформированные, но содер-	Сформированные системати-

	подбирает технологии переработки продукции плодово-водства и овощеводства	ставления о рациональном подборе технологии переработки продукции плодово-водства и овощеводства	орациональном подборе технологии переработки продукции плодово-водства и овощеводства	жащие отдельные пробелы о рациональном подборе технологии переработки продукции плодово-водства и овощеводства	ческие представления рациональном подборе технологии переработки продукции плодово-водства и овощеводства
	Знать: алгоритм проведения технологических режимов переработки продукции плодово-водства и овощеводства	Фрагментарное знание алгоритма проведения технологических режимов переработки продукции плодово-водства и овощеводства	В целом успешное, но не систематическое знание алгоритма проведения технологических режимов переработки продукции плодово-водства и овощеводства	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний алгоритма проведения технологических режимов переработки продукции плодово-водства и овощеводства	Успешное и систематическое знание алгоритма проведения технологических режимов переработки продукции плодово-водства и овощеводства
	Уметь: ставить задачи и подбирать режимы переработки продукции плодово-водства и овощеводства	Частично освоенное умение ставить задачи и подбирать режимы переработки продукции плодово-водства и овощеводства	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение ставить задачи и подбирать режимы переработки продукции плодово-водства и овощеводства	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умения ставить задачи и подбирать режимы переработки продукции плодово-водства и овощеводства	Сформированное умение ставить задачи и подбирать режимы переработки продукции плодово-водства и овощеводства
	Владеть: способами и режимными параметрами переработки продукции плодово-водства и овощеводства	Фрагментарное применение способов и режимных параметров переработки продукции плодово-водства и овощеводства	В целом успешное, но не систематическое применение способов и режимных параметров переработки продукции плодово-водства и овощеводства	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы способов и режимных параметров переработки продукции плодово-водства и овощеводства	Успешное и систематическое применение способов и режимных параметров переработки продукции плодово-водства и овощеводства
ПК-8 Способен осуществлять контроль качества и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки	ПК-8.1 Способен использовать законодательную базу в области безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки для контроля качества	Фрагментарные представления по способности использовать законодательную базу в области безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки для контроля качества	Неполные представления по способности использовать законодательную базу в области безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки для контроля качества	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы по способности использовать законодательную базу в области безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки для контроля качества	Сформированные систематические представления по способности использовать законодательную базу в области безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки для контроля качества
	Знать: современные документы в области безопасности и контроля качества	Фрагментарное знание современных документов в области безопасности и контроля качества	В целом успешное, но не систематическое знание современных документов в области безопасности и	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний современных документов в области безопасности и	Успешное и систематическое знание современных документов в области безопасности и контроля качества

			контроля качества	контроля качества	
	Уметь: использовать нормативные документы в целях контроля	Частично освоенное умение использовать нормативные документы в целях контроля	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать нормативные документы в целях контроля	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умении использовать нормативные документы в целях контроля	Сформированное умение использовать нормативные документы в целях контроля
	Владеть: принципами организации контроля качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки	Фрагментарное применение принципов организации контроля качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки	В целом успешное, но не систематическое применение принципов организации контроля качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы принципов организации контроля качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки	Успешное и систематическое применение принципов организации контроля качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки
	ПК-8.2 Владеет методами оценки качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки	Фрагментарные представления по владению методами оценки качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки	Неполные представления по владению методами оценки качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы по владению методами оценки качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки	Сформированные систематические представления по владению методами оценки качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки
	Знать: алгоритм проведения анализа контроля качества и безопасности сырья, готовых продуктов, технологического процесса	Фрагментарное знание алгоритма проведения анализа контроля качества и безопасности сырья, готовых продуктов, технологического процесса	В целом успешное, но не систематическое знание алгоритма проведения анализа контроля качества и безопасности сырья, готовых продуктов, технологического процесса	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний алгоритма проведения анализа контроля качества и безопасности сырья, готовых продуктов, технологического процесса	Успешное и систематическое знание алгоритма проведения анализа контроля качества и безопасности сырья, готовых продуктов, технологического процесса
	Уметь: ставить задачи и подбирать методы контроля качества	Частично освоенное умение ставить задачи и подбирать методы контроля качества	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение ставить задачи и подбирать методы контроля качества	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умении ставить задачи и подбирать методы контроля качества	Сформированное умение ставить задачи и подбирать методы контроля качества
	Владеть: методами контроля качества	Фрагментарное применение методов контроля качества	В целом успешное, но не систематическое применение методов контроля качества	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы методов контроля качества	Успешное и систематическое применение методами контроля качества

Шкала оценивания освоения компетенций в ходе ГИА:

1. Неудовлетворительный уровень подготовки: обучающийся имеет фрагментарные теоретические знания по конкретному фактическому материалу, не способен выбрать правильный метод решения проблемы и ответить на поставленный вопрос.

2. Удовлетворительный уровень подготовки: обучающийся имеет неполные представления о предмете, допускает ошибки в определении достоверности источников информации, способен правильно решать только типичные, наиболее часто встречающиеся проблемы в конкретной области (обрабатывать информацию, выбирать метод решения проблемы и решать ее).

3. Хороший уровень подготовки: обучающийся имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о предмете. Допускает единичные серьезные ошибки в решении проблем, испытывает сложности в редко встречающихся или сложных случаях решения проблем, не знает типичных ошибок и возможных сложностей при решении той или иной проблемы.

4. Отличный уровень подготовки: обучающийся имеет сформированные систематические представления о предмете, свободно и уверенно находит достоверные источники информации, оперирует предоставленной информацией, отлично владеет навыками анализа и синтеза информации, знает все основные методы решения проблем, предусмотренные учебной программой, знает типичные ошибки и возможные сложности при решении той или иной проблемы и способен выбрать и эффективно применить адекватный метод решения конкретной проблемы.

Тематики выпускных квалификационных работ (примерные)

1. Технология послеуборочной обработки пшеницы в ОАО «Приосколье-АгроСемена».
2. Современные способы выращивания овощных культур в закрытом грунте УНИЦ «Агротехнопарк».
3. Технология производства комбикормов для откорма свиней в ЗАО «БелКом» Ивнянского района.
4. Анализ технологии возделывания яровой пшеницы в ОАО «АПК «Бирюченский».
5. Технология производства пшеницы в ЗАО «Краснояржская зерновая компания».
6. Ресурсосберегающая технология переработки фуражного зерна в ОАО «БЭЗРК».
7. Использование ржаной муки при производстве хлебобулочных изделий в ООО «Колос».
8. Технология переработки подсолнечника в ОАО «Эфко».
9. Совершенствование технологии производства гороха в КФХ «Факел».
10. Технология производства хлебобулочных изделий из пшеничной и ржаной муки в ООО «Ваш хлеб» Старооскольского хлебозавода.
11. Использование различных сортов пшеничной муки при производстве хлеба в ООО «Ваш хлеб».
12. Технология переработки сахарной свеклы в ООО «Дмитротарановский сахарный завод».
13. Технология производства комбикормов в ОАО «БЭЗРК».
14. Технология возделывания озимой пшеницы в УНИЦ «Агротехнопарк» Белгородского ГАУ.
15. Технология производства и хранения ячменя в ЗАО «Краснояржская зерновая компания».
16. Технология переработки сахарной свеклы в ООО «Теткинский сахарный завод» Курской области.
17. Технология производства и подработки сои в ЗАО «Краснояржская зерновая компания».
18. Технология производства продуктов функционального назначения на основе тыквенного пюре в ПК «Русь».
19. Технология переработки овощей в ПК «Русь» Борисовского района.
20. Технология производства комбикормов в ООО «Лабазь».
21. Технология переработки ячменя в ООО «БЕЛГОРСОЛОД».
22. Оценка качества зерновых культур при производстве комбикормов в ООО «Белгранкорм-Томаровка» им. Васильева Яковлевского района.
23. Технология производства и хранения пшеницы в ОАО «КривецкоеХПП».
24. Технология производства комбикормов для свиней в ОАО «Новоборисовское ХПП».

25. Технология переработки пшеницы в ЗАО «Бобравское».
26. Технология производства хлебобулочных изделий в ОАО «Колос».
27. Технология быстрозамороженных овощей в ООО «Белгородские овощи».
28. Анализ технологии производства солода из зерна ячменя в ООО «БЕЛГОРСЛОД».
29. Технология возделывания бобовых культур в ООО «Черновецкие зори».
30. Производство и первичная оценка качества молока-сырья в ЗАО «Молоко Белогорья».
31. Технология переработки мяса птицы на ПЗ и ГПП «Ракитное» ООО «Белгранкорм».
32. Оценка безопасности технологического процесса убоя и первичной переработки цыплят-бройлеров в условиях ЗАО «Приосколье» Валуйский филиал.
33. Технология производства мелкокусковых полуфабрикатов из свинины на ППЗ и ГПС и КРС ООО «Белгранкорм».
34. Технология производства колбасных изделий в КФХ «Лисовцова Н.П.» г. Бирюч, Красногвардейского района.
35. Технология производства колбасных изделий в ООО «Белая птица-Белгород».
36. Технология производства замороженных полуфабрикатов из свинины на ППЗ и ГПС и КРС ООО «Белгранкорм».
37. Технология убоя цыплят-бройлеров и первичной переработки тушек в условиях ПЗ ГПП «Ракитное» ООО «Белгранкорм».
38. Анализ технологии, требования к качеству сырья и готовой продукции при производствемороженого АО «Белгородский хладокомбинат».
39. Контроль качества вареных колбас в условиях АО «Губкинский мясокомбинат».
40. Оценка качества молока-сырья для производства сыров в условиях предприятия СССПоК «Альянс фермервест».
41. Технология производства сычужных сыров в ООО «Ровеньки-маслосырзавод».
42. Технология выращивания цыплят-бройлеров на птицефабрике «Салтыковская» ООО «Белгранкорм».
43. Анализ технологии, требования к качеству сырья и готовой продукции при производствесгущенных молочных консервов с сахаром в ЗАО «Алексеевский МКК».
44. Технология выращивания цыплят-бройлеров на птицефабрике «Салтыковская» ООО «Белгранкорм».
45. Совершенствование технологии производства рубленых полуфабрикатов в оболочке в ЗАО «СК Короча».
46. Технология убоя свиней и переработки свиных туш в условиях ООО «Мясокомбинат «Бессоновский».

47. Анализ технологии, требования к качеству сырья и готовой продукции при производстве мягких сыров в ЗАО «Томмолоко».
48. Анализ технологии выращивания цыплят-бройлеров в ООО «Белгранкорм» производство «Лопанское».
49. Технология производства инкубационных яиц в условиях ЗАО «Белгородский бройлер».
50. Убой и первичная переработка цыплят-бройлеров в ЗАО «Приосколье» убойный завод г. Валуйки.
51. Технология производства мороженого в ОАО «Белгородский хладокомбинат».
52. Эффективность использования чистопородных и помесных хряков крупной белой породы и породы ландрас в СПК «Колхоз имени Горина» Белгородского района.
53. Пути повышения производства молока в условиях ООО «Мясомолочная ферма «Нежеголь».
54. Зоогигиеническая оценка условия содержания цыплят-бройлеров Кобб 500 в условиях ЗАО «Приосколье».
55. Технология производства инкубационных яиц в условиях ППР «Майский».
56. Анализ технологии производства творожных изделий в АО «БМК».
57. Технология производства сырокопченых колбас в условиях производства ООО «Мясокомбинат Бессоновский».
58. Анализ точек контроля технологического процесса убоя и первичной переработки мяса птицы в условиях ОАО «БЭЗРК Белгранкорм» Ракитянского района.
59. Оценка безопасности производства варено-копченых колбас в условиях ЗАО «Приосколье».
60. Анализ выращивания ремонтного молодняка и кур-несушек родительского стада в условиях ЗАО «Краснояржский бройлер».
61. Совершенствование технологии первичной обработки молока в СПК «Колхоз имени Горина».
62. Анализ технологии, требования к качеству сырья и готовой продукции при производстве йогуртов в ЗАО «Томмолоко».

Приложение 3

Утверждаю:
Декан _____ факультета
« _____ » _____ 20__ г.

Декану _____ факультета

(ФИО декана)

от студента _____ группы

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу утвердить мне тему выпускной квалификационной работы:

по кафедре _____

и назначить руководителя ВКР _____
(ученая степень и звание)

(должность, место работы, ФИО)

« _____ » _____ 20__ г. _____
(подпись студента)

Согласовано
« _____ » _____ 20__ г. _____
(подпись руководителя)

Ходатайствую об утверждении темы и руководителя ВКР.

Предлагаю из отведенных на консультации и руководство ВКР 26 час.

выделить на руководство: __ час., на консультации: __ час.:

по кафедре технологии производства и переработки сельскохозяйственной
продукции _____

(наименование кафедры, ученая степень и звание, Ф.И.О, должность преподавателя)

Наименование организации (предприятия, учреждения) для прохождения преддипломной
практики _____

« _____ » _____ 20__ г. Зав. кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

оборотная сторона заявления

С программой государственной итоговой аттестации, требованиями к выпускным квалификационным работам, порядкам их выполнения, критериями оценки защиты выпускной квалификационной работы, порядком подачи и рассмотрения апелляций ознакомлен.

(подпись студента)

(Ф.И.О.)

« _____ » _____ 20__ г.

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Белгородский государственный аграрный университет
имени В.Я. Горина»**

Факультет _____
Кафедра _____

Допустить к защите
Заведующий кафедрой

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Вид выпускной квалификационной работы: дипломная работа

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль): хранение и переработка сельскохозяйственной продукции

Квалификация: бакалавр

Студент

Руководитель ВКР

п. Майский, 20__

Работа написана мной самостоятельно и не содержит неправомерных заимствований

дата

подпись

Текст ВКР размещен в электронно-библиотечной системе университета

Руководитель отдела комплектования библиотеки

дата

подпись

Ф.И.О.

Коэффициент оригинальности ВКР _____ %

Проверил:

дата

подпись

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

Факультет _____

Кафедра _____

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Утверждаю:

Зав. кафедрой

_____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

« _____ » _____ 201__ г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение выпускной квалификационной работы (ВКР)

1. Студент _____
(фамилия, имя, отчество) _____ (группа)

2. Руководитель _____
(фамилия, имя, отчество, должность, уч. степень и уч. звание)

3. Квалификация: бакалавр

4. Вид работы: дипломная работа

5. Тема ВКР _____

утверждена приказом ректора университета от « _____ » _____ 20__ г.
№ _____

6. Исходные данные (технические требования): _____

7. Содержание работы (анализ состояния проблемы, проведение исследований, разработка, расчеты параметров, экономическое обоснование и др.):

Дата выдачи задания « _____ » _____ 201__ г.

Дата представления ВКР к защите « _____ » _____ 201__ г.

Руководитель ВКР _____
подпись

Студент _____
подпись

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Срок выполнения этапов ВКР	Примечание

Студент

_____ (подпись)

Руководитель ВКР

_____ (подпись)

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»**

**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ
О РАБОТЕ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Студент _____
(Ф.И.О.)

Группа _____ Кафедра _____ Факультет _____

Квалификация бакалавр

Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль) Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции

Наименование темы ВКР: _____

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

ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

	№	Показатели	Оценка			
			5	4	3	0*
Профессиональная составляющая	1	Оригинальность и новизна полученных результатов, научных, конструкторских и технологических решений				
	2	Соответствие содержания ВКР теме и целевой установке				
	3	Степень полноты обзора, обобщения, анализа, систематизации				
	4	Уровень и корректность использования в работе современных методов исследований, математического моделирования, инженерных расчетов				
	5	Степень самостоятельного и творческого участия студента в работе				
	6	Коэффициент оригинальности работы (значение, %)				
Справочно-информационная	7	Степень комплексности работы. Применение в ней знаний естественно-научных, социально-гуманитарных и экономических, общепрофессиональных и специальных дисциплин				
	8	Использование современных пакетов компьютерных программ и технологий				
	9	Наличие публикаций, участие в конференциях, награды за участие в конкурсах				
Оформительская	10	Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения				
	11	Качество оформления ВКР: общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандарта				
	12	Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту и стандартам				
ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА						

* - не оценивается (трудно оценить)

Отмеченные достоинства:

Отмеченные недостатки:

Заключение:

Считаю, что выполненная студентом(кой) _____
(Ф.И.О.)

ВКР на тему « _____ »
(тема выпускной квалификационной работы)

показывает _____ уровень сформированности компетенций,
(минимальный/базовый/продвинутой)

соответствует требованиям Белгородского ГАУ, предъявляемым к ВКР.

ВКР может быть представлена к защите и заслуживает оценки _____,
а ее авторприсуждения квалификации бакалавра по направлению подготовки 35.03.07 Тех-
нология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Руководитель ВКР

ученая степень, звание, кафедра _____
(подпись) (Ф.И.О.)

« _____ » _____ 20__ г.