

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»



УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета технологии и
товароведения

Высоцкая Е.А.

«18» июня 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

**Б1.В.ДВ.01.03.07 Комплексный экзамен по модулю
Экспертиза качества сельскохозяйственной продукции**

Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль)
Программа широкого профиля

Квалификация выпускника бакалавр

Факультет технологии и товароведения

Кафедра товароведения и экспертизы товаров

Разработчик **рабочей программы:**
профессор кафедры товароведения и экспертизы товаров, доктор технических наук
Дерканосова Наталья Митрофановна

Воронеж – 2019 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации № 669 от 17 июля 2017 г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры товароведения и экспертизы товаров

(протокол № 9 от 10 июня 2019 г.)

Заведующий кафедрой  Дерканосова Н.М.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета технологии и товароведения (протокол № 10 от 18 июня 2019 г.).

Председатель методической комиссии  Колобаева А.А.

Рецензент – руководитель органа по сертификации Воронежского филиала ФГБУ «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки» Попова Л.П.

1. Общая характеристика

В качестве аттестации проводится комплексный экзамен по модулю Б1.В.ДВ.01.03 Экспертиза качества сельскохозяйственной продукции, на котором представители выпускающей кафедры проверяют готовность обучающегося к выполнению соответствующего вида профессиональной деятельности и сформированность у него профессиональных компетенций.

Комплексный экзамен проводится после изучения всех дисциплин модуля, прохождения учебной и производственной практики.

Комплексный экзамен учитывает: оценку освоения учебных дисциплин, прохождения учебной и производственной практики, предъявление портфолио.

Комплексный экзамен определяет уровень и качество освоения образовательной программы, проверяет готовность обучающегося к выполнению соответствующего вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций.

Итогом проверки является оценка по экзамену.

Для проведения процедуры комплексного экзамена создается экзаменационная комиссия, в которую входят представители образовательного учреждения.

Комплексный экзамен проводится в соответствии с графиком промежуточной аттестации.

Условием допуска к комплексному экзамену является успешное освоение обучающимися всех структурных единиц модуля: междисциплинарного курса (курсов), включая выполнение практических и самостоятельных внеаудиторных работ; учебной и производственной практик; курсового проектирования.

В период подготовки к комплексному экзамену проводятся консультации за счет общего бюджета времени, отведенного на консультации.

Объектом оценивания на комплексном экзамене выступает профессиональная компетенция обучающихся, допущенных к комплексному экзамену.

Предметом оценивания является соответствие освоенных профессиональных компетенций требованиям ФГОС, иным установленным требованиям.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
код	содержание	код	Содержание
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных	345	Общее и специальное программное обеспечение, гео- и другие информационные системы, используемые при производстве, переработке и обращении сельскохозяйственной продукции
		У38	Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и разработке, и реализации технологий производства, переработки и обращения сельскохозяйственной продукции
		У39	Использовать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в процессе производства, переработки и обращения сельскохозяйственной продукции

		Н31	Реализации технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах производства, переработки и обращения сельскохозяйственной продукции
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	38	Нормативные правовые акты в области качества и безопасности продукции животноводства и растениеводства, правила первичного документооборота, учета и отчетности при переработке сельскохозяйственной продукции
		39	Международные и национальные нормативные документы в области менеджмента качества
		У9	Определять соответствие качества и безопасности сельскохозяйственного сырья требованиям нормативных правовых актов на основе результатов анализов
		У10	Проводить и документировать внутренние проверки (аудиты) системы менеджмента качества и безопасности, а также аудиты поставщиков (второй стороной)
		Н8	Оформления результатов испытаний сельскохозяйственной продукции в соответствии с нормативными правовыми актами и выполнения технологических операций по правилам первичного документооборота, учета и отчетности
		Н9	Разработки и поддержки в рабочем состоянии системы управления безопасностью, прослеживаемостью и качеством сельскохозяйственной продукции в целях обеспечения требований технических регламентов
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	341	Законодательство в области органической продукции
		342	Общие правила перехода к органическому производству, установленные стандартами в области органического производства
		343	Порядок проведения добровольной сертификации органического производства, установленный нормативными правовыми актами в области сертификации
		У39	Определять требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами, ГОСТами, регламентами в области производства органической сельскохозяйственной продукции
		У40	Выявлять причины несоответствий органического производства требованиям стандартов в области органического производства
		Н34	Документировать производства органической сельскохозяйственной продукции

		Н35	Осуществлять оперативный и общий контроль качества выполнения технологических операций в соответствии с разработанными технологиями в области производства органической продукции
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	33	Технологии и методы исследований конкурентоспособности на рынке продукции и услуг в области производства и обращения на рынке сельскохозяйственной продукции
		У5	Анализировать текущую рыночную конъюнктуру
		У6	Выполнять анализ и обобщение требований рынка к конкретной сельскохозяйственной продукции
		У7	Определять существующие и потенциальные характеристики потребителей сельскохозяйственной продукции
		Н3	Анализа и прогнозирование товарных рынков в области сельскохозяйственной продукции
ПК-9	Способен осуществлять менеджмент качества и безопасности сельскохозяйственной продукции	310	Цели, задачи, правовые и организационно-методические основы экспертизы сельскохозяйственной продукции
		311	Технические регламенты, стандарты, технические условия на сельскохозяйственную продукцию
		312	Общие принципы органического сельского хозяйства и правила органического производства, установленные стандартами в области органического производства
		313	Требования к качеству выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами, ГОСТами, регламентами
		314	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для автоматизированной обработки информации с использованием персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем, применяемых в процессе производства, переработки и обращения сельскохозяйственной продукции
		315	Основные характеристики рынков сельскохозяйственной продукции, элементов макросреды и микросреды предприятий производства и переработки сельскохозяйственной продукции
		316	Концепция всеобщего управления качеством и принципы менеджмента качества
		317	Технологии менеджмента рынка продукции и услуг в области производства, переработки и обращения на рынке сельскохозяйственной продукции

		У9	Выявлять причины отклонения показателей качества и безопасности растениеводческой продукции от заданных норм с целью корректировки технологии производства
		У10	Проведение внутренней проверки соответствия органического сельскохозяйственного производства требованиям стандартов в области производства органической продукции
		У11	Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов производства органической сельскохозяйственной продукции разработанным технологиям
		У12	Оформлять документы по этапам жизненного цикла сельскохозяйственной продукции в электронном виде
		У13	Оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству сельскохозяйственной продукции
		У14	Осуществлять выбор и применение методов управления качеством сельскохозяйственной продукции
		У15	Подготавливать предложения по улучшению качества сельскохозяйственной продукции и систем управления качеством и безопасностью
ПК-9	Способен осуществлять менеджмент качества и безопасности сельскохозяйственной продукции	Н9	Подготовки заключений о соответствии качества и безопасности материалов, сырья, полуфабрикатов и готовой продукции требованиям нормативно-правовых и нормативных документов
		Н10	Подготовки к проведению и организации взаимодействия при добровольной сертификации органического производства
		Н11	Подготовки документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации
		Н12	Ведения первичной документации по учету производства и переработки продукции животноводства и растениеводства, в том числе в электронном виде
		Н13	Оценки конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции и эффективности системы менеджмента ее качества и безопасности
		Н14	Разработки системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой и животноводческой продукции
		Н15	Принятия корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в области получения, хранения, переработки и обращения сельскохозяйственной продукции
ПК-10	Способен обеспечивать	310	Методы технохимического и лабораторного контроля качества и безопасности растениеводческой и животноводческой продукции

контроль качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки на всех этапах производственно-технологических процессов		при хранении и на всех этапах переработки
	311	Требования к качеству и безопасности убранной сельскохозяйственной продукции, требования к качеству выполнения технологических операций при хранении и переработке сельскохозяйственного сырья
	312	Требования к качеству и безопасности сельскохозяйственной продукции в соответствии с действующими стандартами и техническими регламентами
	У10	Пользоваться лабораторным оборудованием при выполнении анализов сельскохозяйственной продукции в соответствии с правилами эксплуатации (правилами использования) лабораторного оборудования
	У11	Определять соответствие характеристик сельскохозяйственной продукции требованиям нормативно-правовых и нормативно-технологических документов
	Н10	Отбора проб продукции животноводства и растениеводства в соответствии с стандартными методами и программой контроля качества продукции для оценки ее качества и безопасности
	Н11	Выполнения лабораторных анализов сельскохозяйственной продукции стандартными и сертификационными (специализированными) методами
	Н12	Определения соответствия качества и безопасности сельскохозяйственной продукции требованиям стандартов и технических регламентов на основе результатов органолептической оценки и лабораторных методов анализа

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	8 семестр	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	1/36	1/36
Общая контактная работа*, ч	0,75	0,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	35,25	35,25
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	0,5	0,5
лекции	-	-
практические занятия	-	-
лабораторные работы	-	-
групповые консультации	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий***, ч	-	-
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,25	0,25
курсовая работа	-	-
курсовой проект	-	-
зачет	-	-
экзамен	0,25	0,25

Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	-	-
выполнение курсового проекта	-	-
выполнение курсовой работы	-	-
подготовка к зачету	-	-
подготовка к экзамену	-	-
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	Экзамен	Экзамен

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	8	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	1/36	1/36
Общая контактная работа*, ч	0,75	0,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	35,25	35,25
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	0,5	0,5
лекции	-	-
практические занятия	-	-
лабораторные работы	-	-
групповые консультации	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий***, ч	-	-
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,25	0,25
курсовая работа	-	-
курсовой проект	-	-
зачет	-	-
экзамен	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	-	-
выполнение курсового проекта	-	-
выполнение курсовой работы	-	-
подготовка к зачету	-	-
подготовка к экзамену	-	-
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	Экзамен	Экзамен

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Технохимический контроль сельскохозяйственной продукции

Технохимический контроль при хранении зерна. Экспертиза качества и безопасности зерна. Технохимический контроль производства муки. Экспертиза качества муки. Технохимический контроль производства хлебобулочных изделий. Экспертиза качества хлебобулочных изделий.

Правила приемки мяса. Технохимический контроль производства колбасных изделий, мясных деликатесов. Экспертиза качества мяса и мясных продуктов. Технохимический контроль производства кисломолочных продуктов, сыра, масла, мороженого, молочных консервов. Экспертиза качества молока и молочных продуктов.

Раздел 2. Экспертиза сельскохозяйственной продукции

Общие понятия экспертизы качества сельскохозяйственной продукции. Органолептические показатели. Физико-химические показатели. Безопасность продукции. Факторы качества. Идентификация и обнаружение фальсификации продукции. Товароведная экспертиза продукции. Показатели качества плодоовощной и зерномучной продукции. Безопасность плодоовощной и зерномучной продукции. Болезни плодов и овощей. Дефекты зерномучной продукции. Градации качества плодов, овощей, зерномучной продукции.

Показатели качества молока и молочной продукции. Безопасность молока и молочной продукции. Дефекты молока и молочной продукции. Градации качества молока и молочной продукции. Показатели качества яиц и яичной продукции. Безопасность яиц и яичной продукции. Дефекты яиц и яичной продукции. Градации качества яиц и яичной продукции.

Показатели качества мяса и мясных изделий. Безопасность мяса и мясных изделий. Дефекты мяса и мясных изделий. Градации качества мяса и мясных изделий.

Раздел 3. Подтверждение соответствия органической сельскохозяйственной продукции

Общие понятия в области подтверждения соответствия. Принципы и правила добровольной сертификации. Законодательные акты и нормативные документы в области подтверждения соответствия. Документы, определяющие требования добровольной сертификации органического производства. Зарубежный и отечественный опыт в области подтверждения соответствия органического производства. Информационно-справочные и профессиональные базы в области подтверждения соответствия, в том числе органического сельскохозяйственного производства и продукции.

Цель и объекты сертификации органического производства. Проведение сертификации органического производства, организация работ, этапы проведения работ: предварительная (заочная) оценка, проверка и оценка органического производства с выездом, инспекционный контроль сертифицированного производства. Приостановление или отмена действия сертификата. Ресертификация органического производства.

Раздел 4 Конкурентоспособность сельскохозяйственной продукции

Понятие конкуренции, конкурентоспособности, критериев и факторов конкурентоспособности. Конкурентоспособность как мера качества жизни населения и прибыли организации. Конкурентоспособность как показатель развития экономической системы. Объекты и субъекты оценки конкурентоспособности. Конкурентные рынки и их структура. Характеристики рынков конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции, элементов макросреды и микросреды предприятий производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Особенности формирования конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции.

Мониторинг жизненного цикла товаров. Мониторинг конкурентов. Тактика и стратегия повышения конкурентоспособности на различных потребительских сегментах. Выбор приоритетных критериев на основе анализа скорости старения критериев. Развертывание функции качества как метод определения приоритетных критериев. Функционально-стоимостной анализ. Общая характеристика систем обеспечения конкурентоспособности. Принципы обеспечения: бенчмаркинг, процессный подход, партнерские отношения, брэнд - стратегия и пр. Система конкурентоспособности как интегрированная система. Роль государства в обеспечении конкурентоспособности.

Раздел 5 Менеджмент качества и безопасности сельскохозяйственной продукции

Основные положения и терминология (ГОСТ Р ИСО 9000). Правила пользования словарем. Взаимосвязь терминов. Комплекс стандартов ИСО серии 9000. Их назначение. Документация СМК. Обязательная внутренняя (Цели, политика, руководство по качеству, шесть требуемых стандартом документированных процедур. Документация, определяемая организацией, необходимая для управления (внутренняя и внешняя). Ответственность руководства. Обязательства. Политика. Планирование. Распределение ответственностей. Анализ функционирования СМК руководством организации.

Принципы ХАССП. Методики анализа производства и принятия решений о критических контрольных точках. Рабочие документы ХАССП. Опыт внедрения и сертификации системы менеджмента безопасности на предприятиях Воронежской области. Место ХАССП в подтверждении соответствия продукции в рамках Таможенного Союза и ЕврАзЭС.

Раздел 6 Информационное обеспечение сельскохозяйственной продукции

Систематизирование и обобщение информации по использованию и формированию ресурсов организации. Виды и формы информации. Нормативно-правовая база информационного обеспечения. Требования к информации.

Анализ и критическое отечественной и зарубежной научно-технической информации. Внутримашинное информационное обеспечение. Информационно-поисковые системы.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке -к комплексному экзамену по подразделам

4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Технохимический контроль сельскохозяйственной продукции	-	-	-	5,8
Раздел 2. Экспертиза сельскохозяйственной продукции	-	-	-	5,8
Раздел 3. Подтверждение соответствия органической сельскохозяйственной продукции	-	-	-	5,8
Раздел 4 Конкурентоспособность сельскохозяйственной продукции	-	-	-	6,25
Раздел 5 Менеджмент качества и безопасности сельскохозяйственной продукции	-	-	-	5,8
Раздел 6 Информационное обеспечение сельскохозяйственной продукции	-	-	-	5,8
Всего	-	-	-	35,25

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Технохимический контроль сельскохозяйственной продукции	-	-	-	5,8
Раздел 2. Экспертиза сельскохозяйственной продукции	-	-	-	5,8

Раздел 3. Подтверждение соответствия органической сельскохозяйственной продукции	-	-	-	5,8
Раздел 4 Конкурентоспособность сельскохозяйственной продукции	-	-	-	6,25
Раздел 5 Менеджмент качества и безопасности сельскохозяйственной продукции	-	-	-	5,8
Раздел 6 Информационное обеспечение сельскохозяйственной продукции	-	-	-	5,8
Всего	-	-	-	35,25

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная	Заочная
1	Современные методы экспертизы качества и безопасности животных жиров	Технохимический контроль жиров и жирозаменителей [Электрон. ресурс] / Рудаков О. Б. [и др.] — Москва : Лань, 2011. С. 289–345	5,8	5,8
2	Товароведная экспертиза	Николаева, М. А. Теоретические основы товароведения и экспертизы товаров: Учебник: В 2 частях Часть 2: Модуль II: Товарная экспертиза / Николаева М.А. - Москва : Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 192 с. (с.88-122)- ISBN 978-5-91768-477-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1045613 . – Режим доступа: по подписке.	5,8	5,8
3	Производство органических пищевых продуктов. Сырье, разрешенное для производства органических пищевых продуктов	ГОСТ 33980-2016 Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации [ЭИ] [Техэксперт: Информационная система], п.9.1,9.3 Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия [электронный ресурс]: Учебник / Б. П. Боларев .— 1 .— Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016 .— 304 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум], с.49-135	5,8	5,8
4	Объекты и субъекты оценки конкурентоспособности.	Лифиц, И. М. Конкурентоспособность товаров и услуг: учебное пособие для академического бакалавриата / И. М. Лифиц. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 392 с. – URL: https://www.urait.ru/bcode/431059 . – текст: электронный. – С. 44-54	6,25	6,25
5	Показатели качества. Факторы, влияющие на качество. Контроль как одно из средств обеспечения качества. Методы и средства контроля	Дремина М. А. Проектный подход к разработке и внедрению систем менеджмента качества: / Дремина М.А., Копнов В.А., Станкин А.А. - Москва: Лань", 2015 [ЭИ] [ЭБС Лань] (С. 100-125)	5,8	5,8

	качества			
6	Нормативно-правовая база информационного обеспечения.	Иванов Коммерческая деятельность [электронный ресурс]: Учебник / Иванов, Холин - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2012 - 384 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум], все страницы	5,8	5,8
Всего			35,25	35,25

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Раздел 6 Информационное обеспечение сельскохозяйственной продукции	ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	345Общее и специальное программное обеспечение, гео- и другие информационные системы, используемые при производстве, переработке и обращении сельскохозяйственной продукции
		У38Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и разработке и реализации технологий производства, переработки и обращения сельскохозяйственной продукции
		У39Использовать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в процессе производства, переработки и обращения сельскохозяйственной продукции
		Н31Реализации технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах производства, переработки и обращения сельскохозяйственной продукции
		345Общее и специальное программное обеспечение, гео- и другие информационные системы, используемые при производстве, переработке и обращении сельскохозяйственной продукции
		У38Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных,

		программными комплексами при сборе исходной информации и разработке и реализации технологий производства, переработки и обращения сельскохозяйственной продукции
		У39Использовать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в процессе производства, переработки и обращения сельскохозяйственной продукции
		Н31Реализации технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах производства, переработки и обращения сельскохозяйственной продукции
		345Общее и специальное программное обеспечение, гео- и другие информационные системы, используемые при производстве, переработке и обращении сельскохозяйственной продукции
		У38Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и разработке и реализации технологий производства, переработки и обращения сельскохозяйственной продукции
		У39Использовать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в процессе производства, переработки и обращения сельскохозяйственной продукции
		Н31Реализации технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах производства, переработки и обращения сельскохозяйственной продукции
		345Общее и специальное программное обеспечение, гео- и

		<p>другие информационные системы, используемые при производстве, переработке и обращении сельскохозяйственной продукции</p>
<p>Раздел 2. Экспертиза сельскохозяйственной продукции</p>	<p>ОПК-2Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию профессиональной деятельности</p>	<p>У38Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и разработке и реализации технологий производства, переработки и обращения сельскохозяйственной продукции</p>
		<p>У39Использовать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в процессе производства, переработки и обращения сельскохозяйственной продукции</p>
		<p>Н31Реализации технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах производства, переработки и обращения сельскохозяйственной продукции</p>
		<p>38Нормативные правовые акты в области качества и безопасности продукции животноводства и растениеводства, правила первичного документооборота, учета и отчетности при переработке сельскохозяйственной продукции</p>
		<p>39Международные и национальные нормативные документы в области менеджмента качества</p>
		<p>У9Определять соответствие качества и безопасности сельскохозяйственного сырья требованиям нормативных правовых актов на основе результатов анализов</p>
		<p>У10Проводить и документировать внутренние проверки (аудиты) системы менеджмента качества и безопасности, а также аудиты поставщиков (второй стороной)</p>
		<p>Н8Оформления результатов испытаний сельскохозяйственной продукции в соответствии с</p>

		<p>нормативными правовыми актами и выполнения технологических операций по правилам первичного документооборота, учета и отчетности</p> <p>Н9Разработки и поддержки в рабочем состоянии системы управления безопасностью, прослеживаемостью и качеством сельскохозяйственной продукции в целях обеспечения требований технических регламентов</p>
<p>Раздел 3. Подтверждение соответствия органической сельскохозяйственной продукции</p>	<p>ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии обосновывать применение профессиональной деятельности</p> <p>и их в</p>	<p>341Законодательство в области органической продукции</p>
		<p>342Общие правила перехода к органическому производству, установленные стандартами в области органического производства</p>
		<p>343Порядок проведения добровольной сертификации органического производства, установленный нормативными правовыми актами в области сертификации</p>
		<p>У39Определять требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами, ГОСТами, регламентами в области производства органической сельскохозяйственной продукции</p>
		<p>У40Выявлять причины несоответствий органического производства требованиям стандартов в области органического производства</p>
		<p>Н34Документировать производства органической сельскохозяйственной продукции</p>
		<p>Н35Осуществлять оперативный и общий контроль качества выполнения технологических операций в соответствии с разработанными технологиями в области производства органической продукции</p>
<p>Раздел 4 Конкурентоспособность сельскохозяйственной продукции</p>	<p>ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность</p> <p>в</p>	<p>33Технологии и методы исследований конкурентоспособности на рынке продукции и услуг в области производства и обращения на рынке сельскохозяйственной продукции</p>

	<p>профессиональной деятельности</p>	<p>У5Анализировать текущую рыночную конъюнктуру</p> <p>У6Выполнять анализ и обобщение требований рынка к конкретной сельскохозяйственной продукции</p> <p>У7Определять существующие и потенциальные характеристики потребителей сельскохозяйственной продукции</p> <p>Н3Анализа и прогнозирование товарных рынков в области сельскохозяйственной продукции</p>
<p>Раздел 5 Менеджмент качества и безопасности сельскохозяйственной продукции</p>	<p>ПК-9 Способен осуществлять менеджмент качества и безопасности сельскохозяйственной продукции</p>	<p>310Цели, задачи, правовые и организационно-методические основы экспертизы сельскохозяйственной продукции</p> <p>311Технические регламенты, стандарты, технические условия на сельскохозяйственную продукцию</p> <p>312Общие принципы органического сельского хозяйства и правила органического производства, установленные стандартами в области органического производства</p> <p>313Требования к качеству выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами, ГОСТами, регламентами</p> <p>314Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для автоматизированной обработки информации с использованием персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем, применяемых в процессе производства, переработки и обращения сельскохозяйственной продукции</p> <p>315Основные характеристики рынков сельскохозяйственной продукции, элементов макросреды и микросреды предприятий производства и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>316Концепция всеобщего управления качеством и принципы менеджмента качества</p> <p>317Технологии менеджмента рынка</p>

		продукции и услуг в области производства, переработки и обращения на рынке сельскохозяйственной продукции
		У9Выявлять причины отклонения показателей качества и безопасности растениеводческой продукции от заданных норм с целью корректировки технологии производства
		У10Проведение внутренней проверки соответствия органического сельскохозяйственного производства требованиям стандартов в области производства органической продукции
		У11Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов производства органической сельскохозяйственной продукции разработанным технологиям
		У12Оформлять документы по этапам жизненного цикла сельскохозяйственной продукции в электронном виде
		У13Оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству сельскохозяйственной продукции
		У14Осуществлять выбор и применение методов управления качеством сельскохозяйственной продукции
		У15Подготавливать предложения по улучшению качества сельскохозяйственной продукции и систем управления качеством и безопасностью
		Н9Подготовки заключений о соответствии качества и безопасности материалов, сырья, полуфабрикатов и готовой продукции требованиям нормативно-правовых и нормативных документов
		Н10Подготовки к проведению и организации взаимодействия при добровольной сертификации органического производства
		Н11Подготовки документов и

		<p>сведений, необходимых для достижения целей сертификации</p> <p>Н12 Ведения первичной документации по учету производства и переработки продукции животноводства и растениеводства, в том числе в электронном виде</p> <p>Н13 Оценки конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции и эффективности системы менеджмента ее качества и безопасности</p> <p>Н14 Разработки системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой и животноводческой продукции</p> <p>Н15 Принятия корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в области получения, хранения, переработки и обращения сельскохозяйственной продукции</p>
<p>Раздел 1. Технохимический контроль сельскохозяйственной продукции</p>	<p>ПК-10 Способен обеспечивать контроль качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки на всех этапах производственно-технологических процессов</p>	<p>310 Методы технохимического и лабораторного контроля качества и безопасности растениеводческой и животноводческой продукции при хранении и на всех этапах переработки</p> <p>311 Требования к качеству и безопасности убранный сельскохозяйственной продукции, требования к качеству выполнения технологических операций при хранении и переработке сельскохозяйственного сырья</p> <p>312 Требования к качеству и безопасности сельскохозяйственной продукции в соответствии с действующими стандартами и техническими регламентами</p> <p>У10 Пользоваться лабораторным оборудованием при выполнении анализов сельскохозяйственной продукции в соответствии с правилами эксплуатации (правилами использования) лабораторного оборудования</p> <p>У11 Определять соответствие характеристик</p>

		сельскохозяйственной продукции требованиям нормативно-правовых и нормативно-технологических документов
		Н10 Отбора проб продукции животноводства и растениеводства в соответствии с стандартными методами и программой контроля качества продукции для оценки ее качества и безопасности
		Н11 Выполнения лабораторных анализов сельскохозяйственной продукции стандартными и сертификационными (специализированными) методами
		Н12 Определения соответствия качества и безопасности сельскохозяйственной продукции требованиям стандартов и технических регламентов на основе результатов органолептической оценки и лабораторных методов анализа

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 5 балльной шкале	не зачетно	зачтено

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на экзамене

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Обучающийся показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Хорошо, продвинутый	Обучающийся твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Удовлетворительно, пороговый	Обучающийся показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя

Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Обучающийся не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя
---	--

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Нормативная документация испытаний качества и безопасности пива	ПК-10	310
2	Нормативная документация испытаний качества и безопасности молочных продуктов	ПК-10	310
3	Нормативная документация испытаний качества и безопасности мясных продуктов	ПК-10	310
4	Методы технохимического и лабораторного контроля качества и безопасности в мукомольном производстве	ПК-10	311
5	Методы технохимического и лабораторного контроля качества и безопасности в производстве круп	ПК-10	311
6	Методы технохимического и лабораторного контроля качества и безопасности в производстве хлеба	ПК-10	311
7	Методы технохимического и лабораторного контроля качества и безопасности в производстве спирта	ПК-10	312
8	Методы технохимического и лабораторного контроля качества и безопасности в производстве пива	ПК-10	312
9	Методы технохимического и лабораторного контроля качества и безопасности в производстве растительных масел	ПК-10	312
10	Методы технохимического и лабораторного контроля качества и безопасности при переработке плодов и овощей	ПК-10	312
11	Общие понятия и группы показателей качества. Органолептические показатели. Физико-химические показатели. Безопасность продукции.	ОПК-2	38
12	Факторы, влияющие на качество продукции растениеводства и животноводства	ОПК-2	38

13	Идентификация и обнаружение фальсификации продукции растениеводства и животноводства	ОПК-2	38
14	Товароведная экспертиза продукции растениеводства и животноводства	ОПК-2	38
15	Методологические основы экспертизы	ОПК-2	38
16	Объекты и субъекты экспертизы	ОПК-2	39
17	Средства и методы экспертизы	ОПК-2	39
18	Товароведная экспертиза	ОПК-2	39
19	Санитарно-эпидемиологическая, фитосанитарная, ветеринарно-санитарная, экологическая экспертиза	ОПК-2	39
20	Организация проведения экспертизы	ОПК-2	39
21	Требование к качеству и безопасности органических кормов, источники информации	ОПК-4	341
22	Идентификация органической продукции растениеводства	ОПК-4	341
23	Идентификация органической продукции животноводства	ОПК-4	341
24	Идентификация органических пищевых продуктов	ОПК-4	342
25	Идентификация органических кормов	ОПК-4	342
26	Товарная информация органической сельскохозяйственной продукции	ОПК-4	342
27	Маркировка органической сельскохозяйственной продукции	ОПК-4	343
28	Применение информационных знаков органической сельскохозяйственной продукции в России и за рубежом	ОПК-4	343
29	Правила перехода к органическому производству	ОПК-4	343
30	Требования к обращению импортной органической продукции	ОПК-4	343
31	Сбытовые факторы конкурентоспособности: увязка новой продукции с ассортиментом выпускаемой продукции.	ОПК-6	33
32	Сбытовые факторы конкурентоспособности: рекламное обеспечение; формы расчета с поставщиком, транспортабельность товара; надежность поставки	ОПК-6	33
33	Постройте классификацию методов оценки конкурентоспособности товаров.	ОПК-6	33
34	Дайте краткую характеристику методам исходя из источника и способа получения первичной информации (расчетный, экспериментальный, статистический и пр.).	ОПК-6	33
35	Дайте краткую характеристику методам оценки конкурентоспособности исходя из номенклатуры критериев – прямые методы и косвенные методы.	ОПК-6	33
36	Дайте краткую характеристику методам оценки конкурентоспособности исходя цели и стадии оценки: методы, применяемые на стадиях проектирования и изготовления продукции; методы, применяемые на стадиях реализации и эксплуатации.	ОПК-6	33
37	Дайте краткую характеристику методам оценки конкурентоспособности исходя из формы представленных данных: графические методы, матричные методы; расчетные методы; комбинированные методы.	ОПК-6	33
38	Какие особенности оценки конкурентоспособности сельскохозяйственных предприятий и организаций можно выделить?	ОПК-6	33
39	Опишите порядок оценки конкурентоспособности	ОПК-6	33

	сельскохозяйственных предприятий и организаций.		
40	Дайте общую характеристику систем обеспечения конкурентоспособности.	ОПК-6	33
41	Из каких элементов состоит современная модель TQM	ПК-9	310
42	Каково назначение и содержание стандартов ИСО серии 9000?	ПК-9	311
43	В каких случаях используют стандарты ИСО 9000? Перечислите требования, предъявляемые к этим стандартам.	ПК-9	312
44	Дайте классификацию стандартов по управлению качеством.	ПК-9	313
45	Какие документы содержит СМК предприятия?	ПК-9	314
46	Что включает в себя техническая документация по производству	ПК-9	315
47	Кто должен управлять процессом закупок на предприятии согласно СМК?	ПК-9	316
48	Что включает в себя анализ опасных факторов при внедрении системы ХАСП?	ПК-9	317
49	Что предусматривает контроль за безопасностью продукции?	ПК-9	317
50	Что является объектом контроля за безопасностью продукции?	ПК-9	317
51	Виды и формы информации.	ОПК-1	345
52	Нормативно-правовая база информационного обеспечения.	ОПК-1	345
53	Требования к информации.	ОПК-1	345
54	Классификация средств информации.	ОПК-1	345
55	Информационные процессы.	ОПК-1	345
56	Документация и технология её подготовки.	ОПК-1	345
57	Автоматизация управления документооборотом	ОПК-1	345
58	Внутримашинное информационное обеспечение.	ОПК-1	345
59	Информационно-поисковые системы.	ОПК-1	345
60	Официальная правовая информация.	ОПК-1	345

5.3.1.2. Задачи к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Масло подсолнечное после проведения полной рафинации было выдержано при температуре 0 °С 5,5 ч. При этом обнаружено наличие мути в масле. Как называется этот анализ? О чем он говорит и соответствует ли масло требованиям ГОСТ?	ОПК-2	У9, Н8
2	В соке яблочном с мякотью для детей дошкольного и школьного возраста установлено содержание растворимых сухих веществ 13,1 %. Какой нормативный документ устанавливает норму этого показателя ?	ОПК-2	У9, Н8
3	В тыквенном соке с мякотью установлено содержание массовой доли мякоти 23,5 %, объемной доли мякоти – 34,6 %. Соответствует ли данный образец нормативному документу?	ОПК-2	У10, Н9
4	В пробе зерна пшеницы установили содержание свинца 0,21 мг/кг, мышьяка – 0,23 мг/кг. Установите соответствие партии зерна правовому документу.	ОПК-2	У10, Н9
5	При определении пористости хлеба получены следующие данные: 66,2 66,8 66,5. Как оформить результаты анализа?	ОПК-2	У10, Н9
6	Укажите требования нормативных документов к содержанию основных составных частей зерна (в среднем,	ОПК-4	У39, Н34

	%) кукурузы		
7	При анализе 100 зерен пшеницы на стекловидность выявлено: 42 стекловидных, 38 мучнистых, 20 полустекловидных. Чему равна стекловидность пшеницы?	ОПК-4	У39, Н34
8	Вес среднего образца картофеля до отмывки 5 кг, после отмывки 4,85 кг. Чему равна загрязненность картофеля? Соответствует ли показатель требованиям нормативных документов	ОПК-4	У40, Н35
9	Пользуясь нормативными документами, определите товарный сорт яблок поздних сроков созревания, показатели качества которых следующие: размер по наибольшему диаметру - 50 мм, форма - нетипичная, зрелость - съёмная, ушибы, нажимы - 1 см ² , парша - 3 точки, увядание - незначительное.	ОПК-4	У40, Н35
10	Пользуясь нормативными документами, определите товарный сорт груш поздних сроков созревания, показатели качества которых следующие: размер по наибольшему диаметру - 45 мм, форма - нетипичная, зрелость - однородная, ушибы, нажимы - 5 см ² , парша - 2 см ² , увядание - нет.	ОПК-4	У40, Н35
11	Заполнить бланк заявки на проведение процедуры сертификации процессов органического производства (применительно к конкретному процессу растениеводства или животноводства). При выполнении практического задания продемонстрировать умение пользоваться профессиональными базами данных и информационно-справочными системами	ОПК-6	У5, Н3
12	Сформировать перечень документов, необходимых для подачи заявки в орган по сертификации процессов органического производства (применительно к конкретному процессу растениеводства или животноводства). При выполнении практического задания продемонстрировать умение пользоваться профессиональными базами данных и информационно-справочными системами	ОПК-6	У6, Н3
13	Сформировать комиссию для проведения процедуры сертификации процессов органического производства (применительно к конкретному процессу растениеводства или животноводства). Определить требования к членам и руководителю комиссии, техническим экспертам. При выполнении практического задания продемонстрировать умение пользоваться профессиональными базами данных и информационно-справочными системами	ОПК-6	У7, Н3
14	Определить последовательность процедур при проведении сертификации процессов органического производства (применительно к конкретному процессу растениеводства или животноводства). При выполнении практического задания продемонстрировать умение пользоваться профессиональными базами данных и информационно-справочными системами	ОПК-6	У7, Н3
15	Составить план выездной проверки (2 этапа сертификации) при проведении процедуры сертификации	ОПК-6	У7, Н3

	процессов органического производства (применительно к конкретному процессу растениеводства или животноводства). При выполнении практического задания продемонстрировать умение пользоваться профессиональными базами данных и информационно-справочными системами		
16	ООО «ЭкоБум» планирует производить экомолоко. Планируется на упаковке представить дополнительную информацию о содержании жирных кислот, насыщенных жиров, холестерина, натрия, сахара, витаминов, кальция, железа. Как позиционировать фирме молоко с расширенной информацией о составе? О каких критериях конкурентоспособности следует сообщить покупателю?	ПК-9	У9,Н9
17	Сетевому торговому предприятию необходимо принять решение в области формирования ассортимента растительного масла. В ассортименте необходимо оставить шесть наименований масла. Для этой цели важно провести оценку конкурентоспособности 8 образцов подсолнечного масла. Значения комплексных показателей качества образцов масла представлены в таблице (Выбрать для оценки конкурентоспособности номенклатуру критериев: маркетинговые (известность производителя; дизайн бутылки, укупорочного средства, удобство дозирования; наличие достоверной информации о товаре и качество исполнения этой информации); качественные; экономические (цена и цена потребления)). Вопросы к ситуации: 1. Изучите состояние и перспективы развития рынка подсолнечного масла в России. Сделайте выводы. Назовите факторы, которые влияют на развитие рынка растительного масла. 2. Проведите сравнительный анализ критериев конкурентоспособности товаров. 3. Рассчитайте индивидуальные индексы цен для каждого образца и цены потребления. 4. Определите единичные, групповые и обобщенные показатели конкурентоспособности. 5. Проведите факторный анализ, выявите факторы, которые повлияли на итоговый результат конкурентоспособности товар. 6. Определите направления и разработайте меры повышения конкурентоспособности товаров.	ПК-9	У10,Н10, Н15
18	X5Reteil Group планирует расширить ассортимент молочной продукции. В тендере на производство молочной продукции под торговой маркой фирмы участвуют ряд российских изготовителей. В рамках «испытательного срока» компания оценивает их конкурентоспособность. На какой стадии жизненного цикла продукции должен проводиться факторный анализ конкурентоспособности товара? Какие критерии конкурентоспособности подлежат оценке?	ПК-9	У11, Н11, Н14
19	Оцените графическим методом конкурентоспособность	ПК-9	У12,У14,

	образцов (1-2 наименования) виноградного сухого вина производства Чили и Франции. Сравнимые образцы должны принадлежать к одной ценовой категории. Характеристики качества следует представить в виде профильной диаграммы		H12
20	Понятие «качество» может определяться как степень удовлетворения клиента, а может быть определено как соответствие спецификации, требованиям. Теоретически создание соответствующих требованиям потребителей «правильных» спецификаций, а затем производство в соответствии с такими спецификациями должно приводить к удовлетворению потребителя. Рассмотрите следующие ситуации: соответствие спецификациям; конкурентоспособность товара; соответствие спецификациям; неконкурентоспособность товара; несоответствие спецификациям; конкурентоспособность товара; несоответствие спецификациям; неконкурентоспособность товара.	ПК-9	У13, У15, Н13
21	Разработать политику в области качества предприятия, выпускающего кисломолочные продукты	ПК-10	У10, Н10
22	Построить диаграмму Парето по заданным условиям	ПК-10	У10, Н10
23	На основе имеющихся данных построить контрольную карту, учитывая, что показатель «вкус» для мороженого находится в пределах от 6 до 10	ПК-10	У11,Н10
24	Определены органолептические и физико-химические показатели оливкового масла. Они соответствуют требованиям ГОСТ. Можно ли утверждать, что масло действительно является оливковым? Если нет, то какие методы нужно использовать для окончательной экспертизы масла?	ПК-10	У11,Н11
25	Составить план инспекционного контроля при проведении процедуры сертификации процессов органического производства (применительно к конкретному процессу растениеводства или животноводства). При выполнении практического задания продемонстрировать умение пользоваться профессиональными базами данных и информационно-справочными системами	ПК-10	У11,Н12
26	Документация и технология её подготовки.	ОПК-1	У38, Н31
27	Автоматизация управления документооборотом	ОПК-1	У38,Н31
28	Внутримашинное информационное обеспечение.	ОПК-1	У39,Н31
29	Информационно-поисковые системы.	ОПК-1	У39,Н31
30	Официальная правовая информация.	ОПК-1	У39,Н31

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

«Не предусмотрен».

5.3.1.4. Вопросы к зачету

«Не предусмотрен».

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

«Не предусмотрено».

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта

«Не предусмотрено».

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

«Не предусмотрено».

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных					
Индикаторы достижения компетенции		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
345	Общее и специальное программное обеспечение, гео- и другие информационные системы, используемые при производстве, переработке и обращении сельскохозяйственной продукции	51-60	-	-	-
У38	Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и разработке и реализации технологий производства, переработки и обращения сельскохозяйственной продукции	-	26, 27	-	-
У39	Использовать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в процессе производства, переработки и обращения сельскохозяйственной продукции	-	28-30	-	-
Н31	Реализации технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах производства, переработки и обращения сельскохозяйственной продукции	-	26-30	-	-
ОПК-2Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности					
38	Нормативные правовые акты в области качества и безопасности продукции животноводства и растениеводства, правила первичного документооборота, учета и отчетности при переработке сельскохозяйственной продукции	11-15	-	-	-

39	Международные и национальные нормативные документы в области менеджмента качества	16-20	-	-	-
У9	Определять соответствие качества и безопасности сельскохозяйственного сырья требованиям нормативных правовых актов на основе результатов анализов	-	1,2	-	-
У10	Проводить и документировать внутренние проверки (аудиты) системы менеджмента качества и безопасности, а также аудиты поставщиков (второй стороной)	-	3-5	-	-
Н8	Оформления результатов испытаний сельскохозяйственной продукции в соответствии с нормативными правовыми актами и выполнения технологических операций по правилам первичного документооборота, учета и отчетности	-	1-2	-	-
Н9	Разработки и поддержки в рабочем состоянии системы управления безопасностью, прослеживаемостью и качеством сельскохозяйственной продукции в целях обеспечения требований технических регламентов	-	3-5	-	-
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности					
341	Законодательство в области органической продукции	21-23	-	-	-
342	Общие правила перехода к органическому производству, установленные стандартами в области органического производства	24-26	-	-	-
343	Порядок проведения добровольной сертификации органического производства, установленный нормативными правовыми актами в области сертификации	27-30	-	-	-
У39	Определять требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами, ГОСТами, регламентами в области производства органической сельскохозяйственной продукции	-	6,7	-	-
У40	Выявлять причины несоответствий органического производства требованиям стандартов в области органического производства	-	8-10	-	-
Н34	Документировать производства органической сельскохозяйственной продукции	-	6,7	-	-
Н35	Осуществлять оперативный и общий контроль качества выполнения технологических операций в соответствии с разработанными технологиями в области производства органической продукции	-	8-10	-	-
ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности					

33	Технологии и методы исследований конкурентоспособности на рынке продукции и услуг в области производства и обращения на рынке сельскохозяйственной продукции	31-40	-	-	-
У5	Анализировать текущую рыночную конъюнктуру	-	11	-	-
У6	Выполнять анализ и обобщение требований рынка к конкретной сельскохозяйственной продукции	-	12	-	-
У7	Определять существующие и потенциальные характеристики потребителей сельскохозяйственной продукции	-	13-15	-	-
Н3	Анализа и прогнозирование товарных рынков в области сельскохозяйственной продукции	-	11-15	-	-
ПК-9 Способен осуществлять менеджмент качества и безопасности сельскохозяйственной продукции					
310	Цели, задачи, правовые и организационно-методические основы экспертизы сельскохозяйственной продукции	41	-	-	-
311	Технические регламенты, стандарты, технические условия на сельскохозяйственную продукцию	42	-	-	-
312	Общие принципы органического сельского хозяйства и правила органического производства, установленные стандартами в области органического производства	43	-	-	-
313	Требования к качеству выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами, ГОСТами, регламентами	44	-	-	-
314	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для автоматизированной обработки информации с использованием персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем, применяемых в процессе производства, переработки и обращения сельскохозяйственной продукции	45	-	-	-
315	Основные характеристики рынков сельскохозяйственной продукции, элементов макросреды и микросреды предприятий производства и переработки сельскохозяйственной продукции	46	-	-	-
316	Концепция всеобщего управления качеством и принципы менеджмента качества	47	-	-	-
317	Технологии менеджмента рынка продукции и услуг в области производства, переработки и обращения на рынке сельскохозяйственной	48-50	-	-	-

	продукции				
У9	Выявлять причины отклонения показателей качества и безопасности растениеводческой продукции от заданных норм с целью корректировки технологии производства	-	16	-	-
У10	Проведение внутренней проверки соответствия органического сельскохозяйственного производства требованиям стандартов в области производства органической продукции	-	17	-	-
У11	Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов производства органической сельскохозяйственной продукции разработанным технологиям	-	18	-	-
У12	Оформлять документы по этапам жизненного цикла сельскохозяйственной продукции в электронном виде	-	19	-	-
У13	Оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству сельскохозяйственной продукции	-	20	-	-
У14	Осуществлять выбор и применение методов управления качеством сельскохозяйственной продукции	-	19	-	-
У15	Подготавливать предложения по улучшению качества сельскохозяйственной продукции и систем управления качеством и безопасностью	-	20	-	-
Н9	Подготовки заключений о соответствии качества и безопасности материалов, сырья, полуфабрикатов и готовой продукции требованиям нормативно-правовых и нормативных документов	-	16	-	-
Н10	Подготовки к проведению и организации взаимодействия при добровольной сертификации органического производства	-	17	-	-
Н11	Подготовки документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации	-	18	-	-
Н12	Ведения первичной документации по учету производства и переработки продукции животноводства и растениеводства, в том числе в электронном виде	-	19	-	-
Н13	Оценки конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции и эффективности системы менеджмента ее качества и безопасности	-	20	-	-
Н14	Разработки системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой и животноводческой продукции	-	18	-	-
Н15	Принятия корректирующих мер по	-	17	-	-

	устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в области получения, хранения, переработки и обращения сельскохозяйственной продукции				
ПК-10 Способен обеспечивать контроль качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки на всех этапах производственно-технологических процессов					
310	Методы технохимического и лабораторного контроля качества и безопасности растениеводческой и животноводческой продукции при хранении и на всех этапах переработки	1-3	-	-	-
311	Требования к качеству и безопасности убранной сельскохозяйственной продукции, требования к качеству выполнения технологических операций при хранении и переработке сельскохозяйственного сырья	4-6	-	-	-
312	Требования к качеству и безопасности сельскохозяйственной продукции в соответствии с действующими стандартами и техническими регламентами	7-10	-	-	-
У10	Пользоваться лабораторным оборудованием при выполнении анализов сельскохозяйственной продукции в соответствии с правилами эксплуатации (правилами использования) лабораторного оборудования	-	21,22	-	-
У11	Определять соответствие характеристик сельскохозяйственной продукции требованиям нормативно-правовых и нормативно-технологических документов	-	23-25	-	-
Н10	Отбора проб продукции животноводства и растениеводства в соответствии с стандартными методами и программой контроля качества продукции для оценки ее качества и безопасности	-	21-23	-	-
Н11	Выполнения лабораторных анализов сельскохозяйственной продукции стандартными и сертификационными (специализированными) методами	-	24	-	-
Н12	Определения соответствия качества и безопасности сельскохозяйственной продукции требованиям стандартов и технических регламентов на основе результатов органолептической оценки и лабораторных методов анализа	-	25	-	-

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки [Электрон. ресурс] : / Н. Ю. Сарбатова, О. В. Сычева, Е. А. Скорбина, П. И. Черноусов – Москва : СтГАУ (Ставропольский государственный аграрный университет), 2007 [ЭИ] [ЭБС Лань]	Учебное	Основная
2	Технохимический контроль жиров и жирозаменителей / Рудаков О. Б. [и др.] — Москва : Лань, 2011 [ЭИ] [ЭБС Лань]	Учебное	Дополнительная
3	Киселева Т. Ф., Миллер Ю. Ю., Вечтомова Е. А. Технохимический контроль производства овощных консервов. – КемТИПП, 2014 [ЭИ] [ЭБС Лань]	Учебное	Дополнительная
4	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, -	Периодическое	
5	Пищевая промышленность, -	Периодическое	
6	Хлебопродукты, -	Периодическое	
7	Известия высших учебных заведений. Пищевая технология, -	Периодическое	
8	Кондитерское производство,-	Периодическое	
9	Масложировая промышленность, -	Периодическое	
10	Молочная промышленность, -	Периодическое	
11	Мясные технологии,-	Периодическое	
12	Пиво и напитки, -	Периодическое	
13	Сыроделие и маслоделие,-	Периодическое	
14	Николаева, М. А. Теоретические основы товароведения и экспертизы товаров: Учебник: В 2 частях Часть 2: Модуль II: Товарная экспертиза / Николаева М.А. - Москва : Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 192 с. - ISBN 978-5-91768-477-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1045613 . – Режим доступа: по подписке.	Учебное	Основная
15	Нилова, Л. П. Товароведение и экспертиза зерномучных товаров: Учебник / Л.П. Нилова. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 448 с. (С. 29-57) (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-004440-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1003246 . – Режим доступа: по подписке.	Учебное	Основная
16	Березина, В. В. Товароведение и экспертиза качества плодоовощных товаров и грибов : лабораторный практикум / В. В. Березина. — 3-е изд., стер. — Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. - 200 с. - ISBN 978-5-394-03646-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1091538 . – Режим доступа: по подписке.	Учебное	Основная
17	Генералова, Н. А. Экспертиза молока и молочных продуктов: учебное пособие: в 2 частях / Н. А. Генералова, И. А. Смирнова, И. В. Гралева. — Кемерово: КемГУ, [б. г.]. — Часть 2 — 2009. — 188 с. — ISBN 978-5-89289-526-2. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/4602	Учебное	Основная
18	Экспертиза продовольственных товаров: Лабораторный практикум: Учебное пособие / Сидоренко Ю. И. - Москва: НИЦ	Учебное	Основная

	ИНФРА-М, 2016. - 182 с. С. 166-175 (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-009882-1. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/541927 . – Режим доступа: по подписке.		
19	Криштафович, В. И. Товароведение и экспертиза продовольственных товаров [Электронный ресурс]: Лабораторный практикум / Под ред. В. И. Криштафович. - 3-е изд. - Москва: Дашков и К, 2013. - 592 с. (С.43-49) - ISBN 978-5-394-02110-7. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/430222 . – Режим доступа: по подписке.	Учебное	Дополнительная
20	Известия высших учебных заведений. Пищевая технология: научно-технический журнал - Краснодар: Б.и., -	Периодическое	
21	Менеджмент в России и за рубежом: журнал: 16+ - Москва: Финпресс, -	Периодическое	
22	Стандарты и качество: международное периодическое издание для профессионалов стандартизации и управления качеством /учредитель: ООО РИА "Стандарты и качество" - Москва: Стандарты и качество, -	Периодическое	
23	Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов: научно-практический журнал / учредитель: Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс - Орел: Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс, -	Периодическое	
24	Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель: ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, -	Периодическое	
25	Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия [электронный ресурс]: Учебник / Райкова Е. Ю. — Электрон. дан. — Москва : Издательство Юрайт, 2019 .— 349 [ЭИ] [ЭБС Юрайт]	Учебное	Основная
26	Федеральный закон «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 03.08.2018 N 280-ФЗ [ЭИ] [КонсультантПлюс: Справочно-правовая система]	Справочное	
27	Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 N 184-ФЗ [ЭИ] [КонсультантПлюс: Справочно-правовая система]	Справочное	
28	ГОСТ 33980-2016 Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации [ЭИ] [Техэксперт: Информационная система]	Справочное	
29	ГОСТ Р 57022-2016 . Продукция органического производства. Порядок проведения добровольной сертификации органического производства [ЭИ] [Техэксперт: Информационная система]	Справочное	
30	Николаева М.А. Теоретические основы товароведения: учебник в 2 частях Часть 1: Модуль I: Теоретические основы товароведения/ М.А.Николаева. - М.:Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 368 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	Учебное	Дополнительная
31	Идентификация и обнаружение фальсификации продовольственных товаров [электронный ресурс] : Учебное пособие : ВО - Бакалавриат / М. А. Николаева, М. А. Положишникова ; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова .— 1 .— Москва : ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2019 .— 464 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	Учебная	Дополнительная
32	Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия [электронный ресурс] : Учебник / Райкова Е. Ю. — Электрон. дан. — Москва : Издательство Юрайт, 2019 .— 349 [ЭИ] [ЭБС Юрайт]	Учебная	Дополнительная
33	Органическое земледелие Воронежской области (полевые культуры) : [рекомендации] / А. В. Дедов, М. А. Несмеянова ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— 272 с.	Учебная	Дополнительная

34	Хранение и переработка сельхозсырья: теоретический журнал / учредитель : ООО Издательство «Пищевая промышленность» - Москва: Пищевая промышленность, -	Периодическое	
35	Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук (РАСХН): двухмесячный научно-теоретический журнал / учредитель : Российская академия сельскохозяйственных наук - Москва: Россельхозакадемия, -	Периодическое	
36	Стандарты и качество: международное периодическое издание для профессионалов стандартизации и управления качеством / учредитель : ООО РИА "Стандарты и качество" - Москва: Стандарты и качество, -	Периодическое	
37	Растениеводство [Электронный ресурс] : Реферативный журнал .— М. : ВИНТИ РАН, -	Периодическое	
38	Зоотехния : ежемесячный теоретический и научно-практический журнал .— Москва : Агропромиздат, 1988-	Периодическое	
39	Ветеринария : Реферативный журнал / ЦНСХБ Россельхозакадемии .— Москва, -	Периодическое	
40	Кормопроизводство .— Москва : Агропромиздат	Периодическое	
	Экологический вестник России : Информационно-справочный бюллетень / учредитель : ООО "Бюллетень "Экологический вестник России" .— Москва : Д-Графикс,-	Периодическое	
41	Пищевая промышленность : Ежемесячный теоретический и научно-практический журнал .— Москва : Пищевая промышленность,-	Периодическое	
42	Маркетинг в России и за рубежом : научно-практическое издание : 16+ .— Москва : Финпресс, -	Периодическое	
43	Подтверждение соответствия процессов и продукции органического производства. Методические указания для освоения дисциплины и самостоятельной работы/ Воронеж. гос. аграр. ун-т ; [сост.: Н.М. Дерканосова, С.А. Шеламова, О.А.Василенко] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020	Методическое	
44	Еремеева, Н. В. Конкурентоспособность товаров и услуг: учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. В. Еремеева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 242 с. – URL: https://www.urait.ru/bcode/437844 . – текст: электронный.	Учебное	Основная
45	Лифиц, И. М. Конкурентоспособность товаров и услуг: учебное пособие для академического бакалавриата / И. М. Лифиц. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 392 с. – URL: https://www.urait.ru/bcode/431059 . – текст: электронный.	Учебное	Основная
46	Брылев, А. А. Конкурентоспособность и агрострахование: монография / А.А. Брылев, И.Н. Турчаева. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 232 с. – (Научная мысль). – DOI 10.12737/1019955. – ISBN 978-5-16-107676-7. – Текст : электронный. – URL: https://new.znaniium.com/catalog/product/1019955 . – текст: электронный.	Учебное	Дополнительная
47	Гусаков, В.Г. Конкурентоустойчивое развитие производства продуктов здорового питания в предприятиях пищевой промышленности Беларуси: монография / В.Г. Гусаков, А.В. Филиппук. – Минск: Беларуская навука, 2018. – 368 с. – ISBN 978-985-08-2307-6. – Текст: электронный. – URL: https://new.znaniium.com/catalog/product/1067910 – текст: электронный.	Учебное	Дополнительная
48	Соловьева, Ю. Н. Конкурентные преимущества и	Учебное	Дополнительная

	бенчмаркинг: учебное пособие для вузов / Ю. Н. Соловьева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 139 с. – URL: https://urait.ru/bcode/450666 – текст: электронный.		
49	Аристов О. В. Управление качеством: Учебник - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017 - 224 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	Учебное	Основная
50	Дремина М. А. Проектный подход к разработке и внедрению систем менеджмента качества: / Дремина М.А., Копнов В.А., Станкин А.А. - Москва: Лань", 2015 [ЭИ] [ЭБС Лань]	Учебное	Основная
51	Дунченко Управление качеством в отраслях пищевой промышленности [электронный ресурс] / Дунченко - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2012 - 212 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	Учебное	Основная
52	Николаева М. А. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: Учебник - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2015 - 352 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	Учебное	Основная
53	Глотова И. А. Менеджмент качества продуктов животноводства: учебное пособие / И. А. Глотова, Е. Е. Курчаева, И. В. Максимов; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 231 с. [ЦИТ 11379] [ПТ]	Учебное	Дополнительная
54	Менеджмент качества продукции растениеводства: учебное пособие / [А. М. Жуков и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 272 с. [ЦИТ 13488] [ПТ]	Учебное	Дополнительная
55	Рудаков О. Б. Товарный менеджмент и экспертиза жировых товаров / Рудаков О.Б., Лесникова Э.П., Семенова И.Н., Полянский К.К. - Москва: Лань", 2016 [ЭИ] [ЭБС Лань]	Учебное	Дополнительная
56	Иванов Коммерческая деятельность [электронный ресурс]: Учебник / Иванов, Холин - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2012 - 384 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	Учебное	Основная
57	Минько А. Э. Основы коммерции: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 080301 "Коммерция (торговое дело)" ... для студентов вузов, обучающихся по специальностям 080301 "Коммерция (торговое дело)", 080111 "Маркетинг" / А. Э. Минько, А. Э. Минько - Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2013 - 336 с	Учебное	Основная
58	Панкратов Коммерческая деятельность [электронный ресурс]: Учебник / Панкратов - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2012 - 500 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	Учебное	Основная
59	Панкратов Ф.Г. Коммерческая деятельность: учебник для студентов вузов / Ф.Г. Панкратов, Н.Ф. Солдатова - М.: Дашков и К, 2012 - 500 с.	Учебное	Основная
60	Половцева Коммерческая деятельность [электронный ресурс]: Учебник / Половцева - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013 - 248 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	Учебное	Основная

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Адрес доступа
1	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
2	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
3	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
4	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks
5	Аграрная российская информационная система.	http://www.aris.ru/
6	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Все ГОСТы	http://vsegost.com/
2	Электронный архив журналов зарубежных издательств. НП «Национальный Электронно-Информационный Консорциум»	http://archive.neicon.ru/
3	Национальная электронная библиотека. Российская государственная библиотека	https://нэб.рф/
4	Росинформагротех: Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса	http://www.rosinformagrotech.ru/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия., используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, доступ к справочно-правовым системам Гарант и Консультант Плюс; используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 113, 115, 116, 119, 120, 122, 123а, 126, 219, 220, 224, 241, 273 (с 16.00 до 20.00), читальный зал (ауд. 232 а)
Учебная аудитория № 168 (комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, интерактивная доска; используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 168
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, компьютерная техника с возможно-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.171а, 117, 118

стью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, специализированное оборудование для ремонта компьютеров и оргтехники, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	
--	--

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Пакет статистической обработки данных Statistica	ПК ауд.122а (К1)
2	Программа оптимизации "Корм-Оптима"	ПК ауд. 16, 18 (К9)
3	Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad	ПК ауд. 122, 219, 224, 321, 370 (К1)

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	ФИО заведующего кафедрой
Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции	Кафедра товароведения и экспертизы товаров	Дерканосова Н.М.
Производство органической сельскохозяйственной продукции	Технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Манжесов В.И.
Экспертиза сельскохозяйственной продукции	Кафедра товароведения и экспертизы товаров	Дерканосова Н.М.
Менеджмент качества и безопасности сельскохозяйственной продукции	Кафедра товароведения и экспертизы товаров	Дерканосова Н.М.

