

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
кафедра Биотехнологий и производства продуктов питания

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета технологического
предпринимательства

Сартакова О.А.
28 августа 2023г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.О.1.20

**Управление качеством
сельскохозяйственной
продукции**

Учебный план

V35.03.07-23-1ТТ.plx

35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

4 ЗЕТ

Часов по учебному плану

144

Виды контроля в семестрах:

зачеты с оценкой - 8

в том числе:

контактная работа 50

самостоятельная работа 94

часы на контроль

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	8 4/6			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Семинарские занятия	32	32	32	32
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	50	50	50	50
Сам. работа	94	94	94	94
Итого	144	144	144	144

Кемерово 2023 г.

УП: В35.03.07-23-ИТТ.рпк

стр. 2

Программу составил(и):

доктор технических наук, проф., Резниченко Ирина Юрьевна



Рабочая программа дисциплины

Управление качеством сельскохозяйственной продукции

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
утвержденного учёным советом вуза от 27.04.2023 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
биотехнологий и производства продуктов питания

Протокол №10 от 27 июня 2023 г.

Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

Зав. кафедрой  Егушова Е.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией факультета технологического предпринимательства
Протокол №1 от 28.08. 2023 г.

Председатель методической комиссии



Сартакова О.А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году
на заседании кафедры биотехнологий и производства продуктов питания

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году
на заседании кафедры биотехнологий и производства продуктов питания

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году
на заседании кафедры биотехнологий и производства продуктов питания

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году
на заседании кафедры биотехнологий и производства продуктов питания

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель - приобретение студентом знаний по управлению безопасностью сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки, оценки их качества, обеспечения сохраняемости, приобретение умений их использования при осуществлении профессиональной деятельности, формирование необходимых компетенций.

Задачи дисциплины:

Изучение принципов управления безопасностью пищевой продукции,

принципов контроля качества и прослеживаемости качества на всех этапах жизненного цикла продукции.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:

2.1 Входной уровень знаний:

- | | |
|-------|---|
| 2.1.1 | Иностранный язык в профессиональной сфере |
| 2.1.2 | Методы исследования сельскохозяйственного сырья и продукции |
| 2.1.3 | Иностранный язык |
| 2.1.4 | Безотходные технологии в АПК |
| 2.1.5 | Биотехнология переработки сельскохозяйственной продукции |
| 2.1.6 | Стандартизация и подтверждение соответствия продукции АПК |
| 2.1.7 | Качество и безопасность сельскохозяйственной продукции |
| 2.1.8 | Основы технологии хранения и переработки зерна |

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

- | | |
|-------|--|
| 2.2.1 | Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 2.2.2 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| 2.2.3 | Технологическая практика |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-6.1: Демонстрирует знания классификации управленческих решений; принципов организации производственного процесса; основных приемов риск-менеджмента при принятии управленческих решений

Знать:

- | | |
|-----------|---|
| Уровень 1 | Знать: классификацию управленческих решений, принципы организации производственного процесса, основные методы оценки риска, приемы риск-менеджмента при принятии управленческих решений
З1 |
|-----------|---|

Уметь:

- | | |
|-----------|---|
| Уровень 1 | Уметь: оценивать риски и принимать управленческие решения в условиях неопределенности
У1 |
|-----------|---|

Владеть:

- | | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | Владеть: инструментарием принятия управленческих решений в рискованных ситуациях
В1 |
|-----------|--|

ПК-6.2: Способен оценить эффективность управленческого решения; рассчитать производственный цикл простого процесса; провести анализ рисков

Знать:

- | | |
|-----------|---|
| Уровень 1 | Знать: методы оценки эффективности управленческого решения, способы расчета производственного цикла простого процесса
З2 |
|-----------|---|

Уметь:

- | | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | Уметь: проводить анализ рисков, рассчитывать производственный цикл простого процесса
У2 |
|-----------|--|

Владеть:

- | | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | Владеть: методами оценки эффективности управленческого решения, расчетом производственного цикла простого процесса
В2 |
|-----------|--|

ПК-10.2: Способен организовать и вести технологический процесс, проводить анализ по входному контролю качества сырья и вспомогательных материалов

Знать:

Уровень 1	Знать: принцип организации технологических процессов, параметры качества сырья и вспомогательных материалов З2
Уметь:	
Уровень 1	Уметь: проводить анализ по входному контролю качества сырья и вспомогательных материалов У2
Владеть:	
Уровень 1	Владеть: навыками организации и ведения технологических процессов В2
ПК-2.2: Определяет соответствие условий хранения различных видов сельскохозяйственной продукции, обеспечивающие сохранность	
Знать:	
Уровень 1	Знать: условия сохранности различных видов сельскохозяйственной продукции, применяемое техническое оснащение, обеспечивающее сохранность З2
Уметь:	
Уровень 1	Уметь: осуществлять выбор условий и параметров хранения, технического оснащения различных видов сельскохозяйственной продукции У2
Владеть:	
Уровень 1	Владеть: навыками обоснования и эффективного выбора условий и параметров хранения, технического оснащения при хранении различных видов сельскохозяйственной продукции В2
ПК-2.3: Способен провести товароведческую оценку сельскохозяйственной продукции	
Знать:	
Уровень 1	Знать: методы и способы проведения товароведческой экспертизы З3
Уметь:	
Уровень 1	Уметь: обосновывать выбор методов и способов проведения товароведческой экспертизы У3
Владеть:	
Уровень 1	Владеть: методами проведения и анализа результатов товароведческой экспертизы В3
ПК-4.1: Демонстрирует знания основных аспектов безопасности и качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки; нормативной и законодательной базы, используемой для оценки качества и безопасности сельскохозяйственного сырья	
Знать:	
Уровень 1	Знать: показатели качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки З1
Уметь:	
Уровень 1	Уметь: применять нормативную и законодательную базу для оценки качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки У1
Владеть:	
Уровень 1	Владеть: навыками оценки качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки на основе нормативной и законодательной базы В1
ПК-4.2: Способен рационально и эффективно использовать современные методы определения качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки; знания о качестве и безопасности сельскохозяйственного сырья в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы	
Знать:	
Уровень 1	Знать: современные методы определения качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки З2
Уметь:	
Уровень 1	Уметь: использовать современные методы определения качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки У2

Владеть:	
Уровень 1	Владеть: навыками рационального использования современных методов для определения качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки В2

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	Нормативную и законодательную базу в области управления качеством и безопасностью сельскохозяйственной продукцией, системы менеджмента качества и безопасности пищевой продукции, методы и инструменты управления качеством
3.1.2	методы оценки эффективности управленческого решения, способы расчета производственного цикла простого процесса
3.1.3	классификацию управленческих решений, принципы организации производственного процесса, основные методы оценки риска, приемы риск-менеджмента при принятии управленческих решений
3.1.4	условия сохранности различных видов сельскохозяйственной продукции, применяемое техническое оснащение, обеспечивающее сохранность
3.1.5	методы и способы проведения товароведческой экспертизы
3.1.6	современные методы определения качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки
3.2 Уметь:	
3.2.1	применять методы и инструменты управления качеством, работать с нормативной документацией, анализировать риски и опасности в технологической цепи продукции
3.2.2	оценивать риски и принимать управленческие решения в условиях неопределенности
3.2.3	проводить анализ рисков, рассчитывать производственный цикл простого процесса
3.2.4	осуществлять выбор условий и параметров хранения, технического оснащения различных видов сельскохозяйственной продукции
3.2.5	обосновывать выбор методов и способов проведения товароведческой экспертизы
3.2.6	использовать современные методы определения качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки
3.2.7	
3.3 Владеть:	
3.3.1	инструментарием принятия управленческих решений в рискованных ситуациях
3.3.2	навыками работы с нормативной и законодательной базой в области управления качеством, навыками владения статистическими методами в управлении качеством сельскохозяйственной продукции
3.3.3	методами оценки эффективности управленческого решения, расчетом производственного цикла простого процесса
3.3.4	навыками обоснования и эффективного выбора условий и параметров хранения, технического оснащения при хранении различных видов сельскохозяйственной продукции
3.3.5	методами проведения и анализа результатов товароведческой экспертизы
3.3.6	навыками рационального использования современных методов для определения качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	Раздел 1. Качество. Управление качеством							

1.1	Сущность, экономическое и социальное значение качества продукции. Основные понятия в области качества и управления качеством. Термины и определения. Качество как экономическая категория и объект управления Сущность, экономическое и социальное значение качества продукции. Основные понятия в области качества и управления качеством. Термины и определения. Качество как экономическая категория и объект управления /Лек/	8	4	ПК-6.1 ПК-10.2	31. У1, В1		Л1.1	собеседование
1.2	Принципы и функции управления качеством сельскохозяйственной продукцией. Показатели качества продукции. Классификация показателей качества. Номенклатура потребительских свойств. /Лек/	8	2		31. У1, В1		Л1.1	собеседование
1.3	Уровень качества. Оценка уровня качества продукции /Лек/	8	2	ПК-2.3 ПК-4.2	31,2,3. У1,2,3, В1,2,3			собеседование
	Раздел 2. Система менеджмента качества и безопасности пищевой продукции							
2.1	Тема №4 Статистические методы контроля и управления качеством. Характеристика методов, применение на практике. /Лек/	8	2	ПК-4.1	31. У1, В1		Л2.1	собеседование
2.2	Квалиметрические методы оценки качества. Применение методов в экспертизе, сертификации продукции. /Лек/	8	2	ПК-2.2 ПК-4.2	31,2. У1,2, В1,2		Л2.1	собеседование
2.3	Принципы СМК и БПП, ХАССП /Лек/	8	2	ПК-2.2 ПК-4.1 ПК-4.2	31,2 У1,2 В1,2		Л2.1	собеседование
2.4	Принципы проектирования жизненного цикла продукции. «Петля качества» /Лек/	8	2	ПК-2.2 ПК-4.2	32. У2, В2		Л1.1	собеседование
2.5	№1 Анализ требований к качеству продукции /Сем зан/	8	2	ПК-2.2	32. У2, В2		Л2.1	собеседование
2.6	работа с нормативной документацией /Ср/	8	4	ПК-2.2 ПК-4.2	32. У2, В2			
2.7	Исторические аспекты развития управления качеством в России /Сем зан/	8	2	ПК-4.1	31. У1, В1			собеседование
2.8	анализ литературных источников в области развития управления качеством в России /Ср/	8	4	ПК-2.2 ПК-4.1	32. У2, В2		Л2.1	
2.9	Зарубежный опыт управления качеством продукции /Сем зан/	8	2	ПК-4.1			Л1.1	собеседование
2.10	анализ и систематизация данных зарубежного опыта управления качеством /Ср/	8	4	ПК-6.2 ПК-10.2	32. У2, В2			
2.11	по разделу 1 /Ср/	8	10					
2.12	Оценка уровня качества сельскохозяйственной продукции различными методами /Сем зан/	8	2	ПК-2.3	3 3. У3, В3		Л1.1 Л2.1	собеседование
2.13	Технологический цикл продукции /Сем зан/	8	2	ПК-10.2	32. У2, В2		Л2.1	собеседование
2.14	Статистические методы контроля качества (диаграмма Парето, схема Исикавы, контрольные карты) /Сем зан/	8	4	ПК-6.1 ПК-6.2	31,2. У1,2, В1,2			собеседование

2.15	изучение статистических методов в управлении качеством /Ср/	8	10	ПК-6.2	32. У2, В2			
2.16	составление схемы искиава на примере своего объекта исследования /Ср/	8	10	ПК-6.2	32. У2, В2			
2.17	СМК. Основные положения и словарь (ГОСТ Р ИСО 9000-2015 /Сем зан/	8	2	ПК-4.1	31. У1, В1			собеседование
2.18	Изучение ГОСТ Р ИСО 900 /Ср/	8	10	ПК-4.1	31. У1, В1			
2.19	Документирование системы менеджмента качества в организации (ГОСТ Р ИСО/ТО 10013-2007 /Сем зан/	8	2	ПК-4.1	31. У1, В1			собеседование
2.20	изучение ГОСТ Р ИСО 10013- 2007 /Ср/	8	8	ПК-4.1	31. У1, В1			
2.21	Документирование системы менеджмента качества в организации (ГОСТ Р ИСО/ТО 10013-2007 /Сем зан/	8	2	ПК-2.2	32. У2, В2			собеседование
2.22	составление политики и цели в области качества /Ср/	8	8	ПК-2.2	3 2, У2, В2			
2.23	УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПОВ ХАССП /Сем зан/	8	4	ПК-6.1	31. У1, В1		Л2.1	собеседование
2.24	изучение требований ГОСТ Р 51705.1-2001 /Ср/	8	8					
2.25	Принципы проектирования жизненного цикла продукции. «Петля качества» /Сем зан/	8	2	ПК-6.1 ПК-10.2	31. У1, В1			собеседование
2.26	Принципы ХАССП /Сем зан/	8	4	ПК-10.2 ПК-2.3	32,3. У2,3, В2,3			собеседование
2.27	Дерево принятия решений /Сем зан/	8	2	ПК-10.2 ПК-2.2 ПК-2.3	32,3. У2,3, В2,3			собеседование
2.28	подготовка реферата (презентации) по разделу 2 /Ср/	8	18	ПК-10.2	31,2,3. У1,2,3, В1, 2,3			
2.29	/Конс/	8	2					

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

примерные вопросы к зачету

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"
Браузер Mozilla Firefox

6.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
2102	Лаборатория земледелия и почвоведения	Специализированная мебель: столы ученические – 13 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 27 шт. Технические средства обучения: доска меловая - 1 шт; проектор и экран – 1 шт., учебно-наглядные пособия. Лабораторное оборудование: информационные и выставочные стенды, плакаты для лекций, методический	

		уголок, карта почвенная, весы настольные циферблатные РН – 3Ц13УМ, РН – 6Ц13УМ, игольчатые буры, колонки сит, сита (СЛД (К), СЛД (П), СЛМ – 200), пенетrometer грунтовый ПСГ-МГ4, влагомер «Фауна», комплект бюксов, эксикаторы, сушильные и суховоздушные шкафы, весы, коллекции семян сорняков, гербарии сорных растений, чашки Петри, мерные колбы, каталоги средств защиты, планшеты с сорняками (стена), лупа, пинцет зубчатопалчатый Пхи 150*5, 5, поддон с обечайкой d = 200 мм, весы 200 / 0, 1, весы ВСТ – 600 г, весы ПетВес ЕТ 600 Н, рН – метр почвенный 3-8.	
--	--	---	--

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Шестопалов	Управление качеством сельскохозяйственной продукцией: Учебник пособие	, 2019

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Е.П. Иванова	Управление качеством сельскохозяйственной продукцией: учебное пособие	Лань, 2021

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

--

