министерство сельского хозяйства российской федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Якутская государственная сельскохозяйственная академия»

Кафедра Агрономии и химии

Сельный помер № 1/3-22

PROCESSOR SECTOR SECTION AND ADMINISTRATION OF THE PROCESSOR SECTION OF THE PROCESSOR SECTION

Б1.О.22 Технология хранения и переработки продукции растениеводства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Закреплена за кафедрой

Агрономии и химин

Учебный план

b35030701 19 1 Tex.plx

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость/зет

3 BET

Часов по учебному плану

108

Виды контроля в семестрах:

зачеты с оценкой 4

в том числе:

аудиторные занятия

68

самостоятельная работа

40

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Недель	17	1/6		
Вид заиятий	.937	191	931	1917
Лекции	34	34	34	34
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	18	18	18	18
Итого ауд.	68	68	68	68
Контактная работа	68	68	68	68
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	108	108	108	108
		-		

Технология хранения и переработки продукции растениеводства

разработана в соответствии с ФГОС:

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

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

утвержденного учёным советом вуза от 04.04.2019 протокол № 23.

Разработчик (и) РПД:

ст.преподаватель, Лукина М.П. _ ОТ

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Агрономии и химии

Протокол от *РР ОУ* 2019 г. № 29 Срок лействия программы: уч.г. Зав. кафедрой доцент Барашкова Н.В. *Jafaeccult*s

Руководитель направления:

________/Гоголева П.А./

Зав.профилирующей кафедры Всеб /Гоголева П.А./

Протокол заседания кафедры от <u>08.04.</u> 2019 г. № <u>57</u>

Председатель МК факультета /Захарова Л.Н./

Протокол заседания МК факультета от 12.04 2019 г. № 8

Председатель УМС ФГБОУ ВО Якутская ГСХА
/Сивцев Н.А./
Протокол заседания УМС от18.04, 2019 г. № 4

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Предселатель МК Авери
15 06 2023 r. N. 8
10 6 20231. 1/2 0
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Пищевых технологий и индустрии питания
Протокол от #2 05 2023 г. № 110 Зав. кафедрой Гоголева П.А. Догов
Зав. кафедрой Гоголева П.А. Алгев
(No etc)
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК
2024 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнення в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры Пищевых технологий и индустрии питания
типевых технологии и пидустрии питания
Протокол от 2024 г. № Зав. кафедрой Гоголева П.А.
Зав. кафедрой Гоголева П.А.
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Description AP
Председатель МК
2025 r.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения и 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Пишевых технологий и индустрии питания
Протокол от
Зав. кафелрой Гоголева П.А.
the state of the s
in confidence of the confidenc
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Председатель МК
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Председатель МК2026 г.
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Председатель МК 2026 г. Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Председатель МК2026 г.
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Председатель МК ————————————————————————————————————
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Председатель МК

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Учебная дисциплина Б1.О.22 Технология хранения и переработки продукции растениеводства предназначена для студентов по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Профиль "Технология производства и переработки продукции животноводства»". В соответствии с назначением основной целью учебной дисциплины является формирование у студентов знания о сельскохозяйственных растениях, особенностях их роста и развития, принципах размещения на территории хозяйства, области и страны и их хранения, переработки продукции растениеводства.

2.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Формируемые компетенции:

ОПК-4.1: Обосновывает и реализует современные технологии в производстве и переработке сельскохозяйственного сырья

Знать:

обоснование и реализацию современной технологии в переработке сельскохозяйственного сырья

VMeth

обоснование и реализацию современной технологии в переработке сельскохозяйственного сырья

Владеть:

обоснованиями и реализацией современной технологии в переработке сельскохозяйственного сырья

ОПК-2.1: Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растение-водства и животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, пере-работки и хранения продукции растениеводства и животноводства

Знать:

использование существующих нормативных документов по вопросам нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства, оформление специальных документов для осуществления переработки и хранения подукции растениеводства

Уметь:

использование существующих нормативных документов по вопросам нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства, оформление специальных документов для осуществления переработки и хранения подукции растениеводства

Владеть:

применением существующих нормативных документов по вопросам нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства, оформление специальных документов для осуществления переработки и хранения подукции растениеводства

ОПК-1.1: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Знать:

основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области ререработки и хранения продукции растениеводства

Уметь:

использовать основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области переработки и хранения продукции растениеводства

Владеть:

навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области переработки и хранения продукции растениеводства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

2.1 Знать:

2.1.1	использование микробиологических технологий в практике производства и переработки сельскохозяйственной продукции, применять современные методы научных исследований в хранении и переработки продукции растениеводства согласно утвержденным планам и методикам, возможности обоснования и способы использования принципов, методов, уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и способов хранения; использование методов переработки продукции растениеводства, плодоводства и овощеводства, технологические процессы и аппараты, режимы их использования.
2.2	Уметь:
2.2.1	выбирать наиболее рациональные режимы хранения продукции с учетом ее качества и целевого
2.2.2	определять возможное целевое назначение продукции для наиболее рационального ее использования и реализации;
2.2.3	проводить количественно-качественный учет продукции при хранении;составлять план размещения продукции при хранении;
2.2.4	оценивать эффективность технологии послеуборочной обработки и хранения продукции, определять удельные затраты на доработку и хранение продукции;
2.3	Владеть:
2.3.1	специальной товароведной, технической и технологической терминологией;
2.3.2	основными методиками оценки эффективности работы основного технологического оборудования;
2.3.3	современными методами оценки качества сельскохозяйственной продукции.
2.3.4	

3.	МЕСТО ДИСЦИПЛИ	ІНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ		
Ци	кл (раздел) ООП:	Б1.O		
3.1	Требования к предва	рительной подготовке обучающегося:		
3.1.1	Кормопроизводство			
3.1.2	Ботаника			
3.1.3	Генетика растений и х	кивотных		
3.1.4	Кормопроизводство			
3.1.5	5 Ботаника			
3.1.6	Генетика растений и животных			
3.2	Дисциплины и практ предшествующее:	гики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как		
3.2.1	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции			
3.2.2	Экономика сельскохозяйственного производства			
3.2.3	Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции			
3.2.4	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции			
3.2.5	Экономика сельскохозяйственного производства			
3.2.6	Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции			

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Распределение часов дисциплины по

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2) 17 1/6		Итого	
Недель				
Вид занятий	УП	УП РП		РΠ
Лекции	34	34	34	34
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	18	18	18	18

Итого ауд.	68	68	68	68
Контактная работа	68	68	68	68
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	108	108	108	108

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.)

3 3ET

УКАЗ	5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮШИХСЯ ПО ЛИСПИПЛИНЕ (МОЛУЛЮ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	БУЧАЮІ Семестр / Курс	ШИХСЯ Часов	ПО ЛИСИ Компетен ции	ИПЛИНЕ (МО Литература	ЛУЛЮ) в том числе часы по практической подготовке (при наличии в учебном плане)	
	Раздел 1 Хранения продукции растениеводства.						
1.1	ВВЕДЕНИЕ В ДИСЦИПЛИНУ: ПОНЯТИЕ О КАЧЕСТВЕ И ПОТЕРЯХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ, НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА /Лек/	4	4	ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-4.1	91 92 93		
1.2	Послеуборочная обработка и хранение зерна /Пр/	4	6	ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-4.1	91 92 93		
1.3	Анализ зерновой массы. Отбор проб и выделение навесок зерна для анализа /Лаб/	4	4	ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-4.1	91 92 93		
1.4	Общие принципы хранения сельскохозяйственной продукции /Cp/	4	8	ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-4.1	91 92		
1.5	Хранение зерна, Характеристика основных показателей качества зерна /Лек/	4	6	ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-4.1	91 92 93		
1.6	Расчет стоимости зерна при его реализации /Пр/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-4.1	Э1 Э2		
1.7	Определение качества продовольственного картофеля /Лаб/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-4.1	Э1 Э2		
	Правила размещения зерна в хранилище /Лаб/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-4.1	Э1 Э2		
	Хранение и переработка зерна и семян сельскохозяйственных культур /Ср/	4	12	ОПК-1.1 ОПК-4.1	Э1 Э2		
1.10	Хранение картофеля и овощей , плодов /Лек/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-4.1	91 92 93		
	Хранение картофеля и овощей в буртах и хранилищах с активным вентилированием /Пр/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-4.1	Э1 Э2		

	Раздел 2.Переработка продукции растениеводства					
2.1	Технология переработки зерна в муку, производства хлеба /Лек/	4	6	ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-4.1	91 92 93	
2.2	Определение качества муки, макаронных изделий /Пр/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-4.1	Э1 Э2	
2.3	Замораживание овощных, плодовых культур /Лаб/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-4.1	Э1 Э2	
2.4	Хранение и переработка картофеля и овощей /Cp/	4	8	ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-4.1	Э1 Э2	
2.5	Переработка зерна и маслосемян /Лек/	4	6	ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-4.1	Э1 Э2 Э3	
2.6	Пробная выпечка печеного хлеба /Пр/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-4.1	Э1 Э2	
2.7	Определение качества печеного хлеба /Пр/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-4.1	Э1 Э2	
2.8	Пробная выпечка хлеба. Оценка качества печеного хлеба /Лаб/	4	4	ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-4.1	Э1 Э2	
2.9	Заготовка и хранение кормов /Ср/	4	8	ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-4.1	Э1 Э2	
2.10	Переработка овощей и плодов /Лек/	4	10	ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-4.1	91 92 93	
2.11	Приготовление квашеной капусты /Пр/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-4.1	91 92	
2.12	Оценка качества квашеной капусты /Лаб/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-4.1	Э1 Э2	
2.13	/ЗачётСОц/	4	4	ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-4.1	91 92 93	

6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации прилагается к рабочей программе дисциплины в приложении №1.

7. УЧЕ	БЬНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
	7.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)					
7.2.	7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для					
	освоения дисциплины (модуля)					
Э1	Хранение и переработка продукции растениеводства: учебное пособие Ефремова Е.Н., Карпачева Е.А.2015					
Э2	Технология производства, хранения, переработки продукции растениеводства и основы земледелия [Текст]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям / В. Д. Муха [и др.] Москва: КолосС, 2007 580 с.					
Э3	Технология переработки продукции растениеводства [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" и агрономическим специальностям / [Н. М. Личко и др.]; под ред. Н. М. Личко Москва: Колос, 2006 616 с.					

7.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

7.3.1	LIBREOFFICE
7.3.2	ПО «Визуальная студия тестирования». Комплекс для создания тестов и тестирования
	7.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем
7.4.1	Справочно-правовая система Консультант Плюс, версия Проф
7.4.2	Информационно-правовой портал «Гарант» компании
7.4.3	Федеральный портал "Российское образование"
7.4.4	Портал «Нормативные правовые акты в Российской Федерации» Министерства юстиции РФ

8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ

(перечень учебных помещений, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения)

Шкаф вытяжной, шкаф для посуды, шкаф общелабораторный, стол островной, стол лабораторный пристенный, стол- мойка, тумба подкатная, табурет винтовой, стол рабочий, стул полумягкий, стол преподавательский, стол для весов

№ 1.204 Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Интерактивная доска производства фирмы SMARTtechnologies. Образовательный портал Moodle (Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense)

№ 2.408 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)Шкаф вытяжной, шкаф для посуды, шкаф общелабораторный, стол островной, стол лабораторный пристенный, стол-мойка, тумба подкатная, табурет винтовой, стол рабочий, стул полумягкий, стол

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Методические указания по выполнению лабораторно-практических занятий по дисциплине "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" определяют общие требования, правила и организацию проведения лабораторно-практических работ с целью оказания помощи обучающимся в правильном их выполнении в объеме определенного курса или его раздела в соответствие с действующими стандартами. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы по дисциплине "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" определяют общие требования, правила и организацию проведения лабораторно-практических работ с целью оказания помощи обучающимся в правильном их выполнении в объеме определенного курса или его раздела в соответствие с действующими стандартами.

10. ПРИЛОЖЕНИЕ

- 10.1.Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю).
- 10.2. Методические рекомендации (указания) по выполнению лабораторных (практических) работ.
- 10.3. Методические рекомендации (указания) по выполнению контрольных работ.
- 10.4. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентов.
- 10.5. Методические указания по выполнению курсовой работы (проекта)
- 10.6. Материалы по реализации учебной дисциплины для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (по необходимости).
- 10.7. Учебник, учебное пособие, курс лекций, конспект лекций (по усмотрению преподавателя).
- 10.8.Учебная программа дисциплины (по усмотрению преподавателя).
- 10.9. Другие методические материалы (по усмотрению кафедры).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«АРКТИЧЕСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ)

Факультет лесного комплекса и землеустройства Кафедра Агрономия и химия

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Дисциплина (модуль) Б1.О.22 Технология хранения и переработки продукции растениеводства

Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль) технология производства и переработки продукции животноводства

Квалификация выпускника - бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость / ЗЕТ 108 /3

1.ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ ДОСТИЖЕНИЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Категория	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения
компетенций	компетенции	компетенции
1	2	3
Основные	ОПК-4	ИД-1 Обосновывает и реализует современные
профессиональ	Обосновывает и	технологии производства сельскохозяйственной
ные	реализует	продукции
компетенции	современные	
	технологии	
	производства	
	сельскохозяйственно	
	й продукции	

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) И ПРОЦЕДУРА ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

	- 1 F	<u> </u>	т одедут одения компетенции					
Код компетен- ции	Код индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Процедура оценивания компетенций (формы контроля)					
2	3							
ИД-1 ОПК-4 Обосновы вает и реализует современн ые технолог ии производс тва сельскохо зяйственн ой продукци и	ИД-1 Обосновывае т и реализует современные технологии производства сельскохозяйс твенной продукции	Знать: Задачи профессиональной деятельности в области технология производства продукции растениеводства. Уметь: Решать типовые задачи профессиональной деятельности в области технология производства продукции растениеводства. Владеть: Способностью решать типовые задачи профессиональной деятельности в области технология производства продукции растениеводства.	Текущий контроль: Тестирование, реферат. Промежуточная аттестация: Зачет с оценкой					

3. ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Уровн и	Критерии оценивания	Шкала оценивания
освоен		результатов
ИЯ		(баллы, оценки)
He	Студент имеет разрозненные и несистематизированные знания	0 - 60 балл.
освоены	учебного материала, не умеет выделять главное и	2 (неудовлетво-
	второстепенное, допускает ошибки в определении основных	рительно)

	понятий, искажает их смысл, не может самостоятельно излагать	Не зачтено
	материал.	
	Студент демонстрирует выполнение практических навыков и	
	умений с грубыми ошибками.	
Порогов	Студент освоил основные положения темы учебного занятия,	
ый	однако при изложении учебного материала допускает	61 – 75 балл.
	неточности, излагает его неполно и непоследовательно, для	3 (удовлетвори
	изложения нуждается в наводящих вопросах со стороны	тельно)
	преподавателя, испытывает сложности с обоснованием	Зачтено
	высказанных суждений. Студент владеет лишь некоторыми	
Б У	практическими навыками умениями.	
Базовый	Студент освоил учебный материал в полном объёме, хорошо	
	ориентируется в учебном материале, излагает материал в	76 05 5
	логической последовательности, однако при ответе допускает	76 – 85 балл.
	неточности.	4 (хорошо)
	Студент освоил полностью практические навыки и умения,	Зачтено
	предусмотренные рабочей программой дисциплины, однако	
D ~	допускает некоторые неточности.	
Высокий		
	материала, при изложении не допускает неточностей и	
	искажения фактов, излагает материал в логической	86 – 100 балл.
	последовательности, хорошо ориентируется в излагаемом материале, может дать обоснование высказываемым	5 (отлично)
	материале, может дать обоснование высказываемым суждениям.	Зачтено
	Студент освоил полностью практические навыки и умения,	
	предусмотренные рабочей программой дисциплины.	
	предустотренные расстен программон дисциплины.	

1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков в процессе освоения образовательной программы

Перечень оцениваемых компетенций - ОПК-4.1

Тест для рубежного контроля знаний

- 1. Укажите основную задачу активного вентилирования зерна
- а) снизить температуру и влажность зерна
- б) снизить температуру зерна
- в) снизить интенсивность анаэробного дыхания
- г) усилить интенсивность аэробного дыхания
- д) снижение влажности зерна.
- 2. Интенсивное принудительное продувание через неподвижную насыпь зерна холодного или нагретого воздуха, нагнетаемого вентилятором, называется:
- а) временной консервацией свежеубранного зерна повышенной влажности
- б) профилактическим вентилированием
- в) вентилированием для охлаждения зерна
- г) вентилированием для ликвидации самосогревания
- д) активным вентилированием.
- 3. Продолжите фразу. Хранение зерновых масс в сухом состоянии базируется на принципе.......
- 4. Выберите соответствие:

Тип сушилки:	Температура агента сушки:
1) камерная	a) 350°C
2) шахтная	б) 100 - 250°C
3) барабанная	в) 40 – 60°C
4) рециркуляционная	г) 50 – 70°C.
5. Какие основные параметры харак	стеризуют процесс сушки зерна:
а) культура, целевое назначение, ис-	ходная влажность
б) температура агента сушки	
в) состояние и состав агента сушки	
г) влагоемкость	
д) изменение влажности и температ	уры зерна и скорость сушки.
	оответствуют данные характеристики: использование лого цилиндра в горизонтальном положении; жесткий из-за вращения барабана.
б) барабанная	
в) камерная	
г) рециркуляционная	
д) цилиндрическая.	
7. Выберите соответствие. Режимы	хранения картофеля по периодам.
Период хранения:	Температура массы
продукции:	v -
1) осушка	a) 2
4°C	5) 15
 лечебный 16°C 	б) 15
3) охлаждение	в) 1 2°С
4) основной	Б) 1 2 С
5) предреализационный (весенний)	
8. С помощью какого прибора опред	леляют пористость хлеба:
а) прибор Личко	, 1
б) ИДК - 1	
в) прибор Журавлева	
г) диафаноскоп ДСЗ - 2	
д) пурка хлебная	
9. Для шелушения зерна каких куль	тур применяют вальцедековые станки
а) просо и гречиха	
б) рис и овес	
в) ячмень и овес	
г) ячмень и гречиха	
д) овес и гречиха	
10. Машины для шелушения зерна с	однократным ударом:
а) центробежные шелушители	

б) бичевые машины в) обоечные машины

г) шелушильно-шлифовальные машины

- д) аспиратор
- 11. Какому способу приготовления теста соответствует данная характеристика: все компоненты, входящие в рецептуру теста, вносят одновременно в полном объеме; в результате замеса получают тесто густой консистенции.
- а) опарный способ
- б) безопарный способ
- в) ускоренный способ
- г) интенсивный способ
- д) на специальных полуфабрикатах
- 12. Масса готовых изделий, выраженная в процентах к массе израсходованной муки, называется:
- а) упёком хлеба
- б) выходом хлеба
- в) пористостью хлеба
- г) потерями хлеба
- д) усушкой хлеба

Критерии оценивания:

K = A/P:

zде K — κ оэффициент усвоения, A — число правильных ответов, P — общее число вопросов в тесте.

5 = 0.91-1

4 = 0.76 - 0.9

3 = 0.61 - 0.75

2 = 0.6

Примерные темы рефератов

Задания для оценки компетенции ОПК-4.1

- 1. Характеристика растительного сырья и оценка его качества как объекта переработки
- 2. Принципы, методы, способы и процессы подготовки и переработки зерна, их сущность и особенности использования в различных условиях производства
- 3. Принципы, методы, способы и процессы подготовки и переработки картофеля, овощей, плодов, ягод, их сущность и особенности использования в различных условиях производства
- 4. Принципы, методы, способы и процессы подготовки и переработки сахарной свеклы, их сущность и особенности использования в различных условиях производства
- 5. Принципы, методы, способы и процессы подготовки и переработки лубяных культур, чая, табака и др., их сущность и особенности использования в различных условиях производства
 - 6. Принципы хранение картофеля, овощей, плодов и ягод
 - 7. Методы хранение картофеля, овощей, плодов и ягод
 - 8. Способы хранение картофеля, овощей, плодов и ягод
 - 9. Технология переработки зерна
 - 10. Производство комбикормов
 - 11. Стандартизация продукции зерновых, зерновых бобовых,
 - 12. Методы оценки качества зерна. Показатели качества зерна.
 - 13. Технология приготовления пшеничного хлеба.
 - 14. Особенности приготовления ржаного и ржано-пшеничного хлеба.

15. Физические способы консервирования.

Критерии оценивания:

<u>Новизна текста:</u> а) актуальность темы исследования; б) новизна и самостоятельность в постановке проблемы, формулирование нового аспекта известной проблемы в установлении новых связей (межпредметных, внутрипредметных, интеграционных); в) умение работать с исследованиями, критической литературой, систематизировать и структурировать материал; г) явленность авторской позиции, самостоятельность оценок и суждений; д) стилевое единство текста, единство жанровых черт.

Степень раскрытия сущности вопроса: а) соответствие плана теме реферата; б) соответствие содержания теме и плану реферата; в) полнота и глубина знаний по теме; г) обоснованность способов и методов работы с материалом; е) умение обобщать, делать выводы, сопоставлять различные точки зрения по одному вопросу (проблеме).

Обоснованность выбора источников: а) оценка использованной литературы: привлечены ли наиболее известные работы по теме исследования (в т.ч. журнальные публикации последних лет, последние статистические данные, сводки, справки и т.д.).

Соблюдение требований к оформлению: а) насколько верно оформлены ссылки на используемую литературу, список литературы; б) оценка грамотности и культуры изложения (в т.ч. орфографической, пунктуационной, стилистической культуры), владение терминологией; в) соблюдение требований к объему реферата.

«Отлично» - ставится, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована ее актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объем, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

«Хорошо» — основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочеты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объем реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

«Удовлетворительно» — имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

«Неудовлетворительно» — тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат выпускником не представлен.

Примерные контрольной работы

Задания для оценки компетенции ОПК-4.1

Вариант 1

- 1. Задачи в области хранения зерна.
- 2. Факторы, влияющие на качество растениеводческой продукции при выращивании и хранении.
- 3. Общие основы режимов хранения.

Вариант 2

- 1. Наблюдение за зерновыми массами при хранении.
- 2. Измерение влажности зерна.

3. Хранение сочной продукции в РГС.

Вариант 3

- 1. Способы увлажнения воздуха в камерах холодильников.
- 2. Технология приготовления варения их ягодных культур.
- 3. Значение первичной обработки зерна на его сохраняемость.

Вариант 4

- 1. Переработка и консервирование зерна (в широком смысле) на предприятиях.
- 2. Технология консервирования овощных культур.
- 3. Хранение корнеплодов.

Вариант 5

- 1. Сушка овощей, ягод, фруктов.
- 2. Потери качества зерна.
- 3. Охарактеризуйте методы определения качества сельскохозяйственной продукции: органолептический, социологический, экспертный.

Вариант 6

- 1. Химический состав бобовых и масличных культур.
- 2. Сущность понятий: свойство продукции, показатель качества, единичный показатель, комплексный показатель качества.
- 3. Квашение, соление.

Вариант 7

- 1. Скважистость и плотность зерновой массы.
- 2. Потери массы зерна.
- 3. Технология приготовление картофельного крахмала.

Вариант 8

- 1. Роль отечественных ученых в развитии научных основ хранения сельскохозяйственной продукции.
- 2. Показатели свежести (цвет, запах и вкус) хлеба.
- 3. Хранение плодово-ягодных культур.

Вариант 9

- 1. Влажность, как показатель качества зерна.
- 2. Сорная и зерновая примесь зерна.
- 3. Технология приготовления дрожжевого теста.

Вариант 10

- 1. Заморозка овощей и ягод.
- 2. Классификация и техническая характеристика способов хранения зерна.
- 3. Мука. Виды, ассортимент.

Вариант 11

- 1. Хлебопекарная оценка пшеницы.
- 2. Хранение плодов и овощей в МГС.
- 3. Требования, предъявляемые к качеству заготовляемых кормов.

Вариант 12

- 1. Технология производства растительного масло. Виды, ассортимент.
- 2. Содержание минеральных веществ в семенах и плодах.
- 3. Режим хранения зерна в охлажденном состоянии.

Вариант 13

- 1. Вредная примесь зерна.
- 2. Приготовление варения и джемы.
- 3. Хранение сочной продукции в условиях активного вентилирования.

Вариант 14

- 1. Хранение корнеплодов.
- 2. Контроль параметров, определяющих качество зерна.
- 3. Химический состав зерна пшеницы.

Вариант 15

- 1. Характеристики воды, входящей в состав зерна и семян.
- 2. Состав и содержание углеводов в семенах и плодах.
- 3. Консервация овощей для приготовления 1 блюд.

Вариант 16

- 1. Прорастание зерна при хранении. Самосогревание зерновых масс при хранении.
- 2. Макаронные изделия. Виды. Ассортимент.
- 3. Типовые проекты холодильников и их конструктивные особенности.

Вариант 17

- 1. Маринование, соление овощных культур.
- 2. Назначение и планировочные особенности хранилищ.
- 3. Способы размещения сочной продукции.

Вариант 18

- 1. Хранение сочной продукции в условиях естественной и принудительной вентиляции.
- 2. Крупы. Технология, обработка, виды.
- 3. Характеристика способов охлаждения плодоовощной продукции.

Вариант 19

- 1. Предварительное охлаждение плодоовощной продукции.
- 2. Замораживание и хранение замороженной продукции.
- 3. Изменение состава и свойств замороженных плодов и овощей.

Вариант 20

- 1. Потери плодовоовощной продукции при хранении.
- 2. Подготовка хранилищ к приемке нового урожая.
- 3. Виды и способы товарной обработки плодов и овощей.

Вариант 21

- 1. Хранение картофеля.
- 2. Режим хранения зерна в сухом состоянии.
- 3. Маринование овощных культур.

Вариант 22

- 1. Хранение капустных овощей.
- 2. Влияние микроорганизмов на сохраняемость сочной продукции.
- 3. Состав и превращение веществ, содержащихся в плодах и овощах при хранении.

Вариант 23

- 1. Выбор участка для буртов и траншей и определение его площади.
- 2. Устройство буртов и траншей.
- 3. Потери плодоовощной продукции при хранении.

Критерии оценивания:

- 5 баллов за правильное решение задачи, подробная аргументация своего решение, хорошее знание теоретических аспектов решения казуса, ответы на дополнительные вопросы по теме занятия.
- 4 балла за правильное решение задачи, достаточная аргументация своего решение, хорошее знание теоретических аспектов решения казуса, частичные ответы на дополнительные вопросы по теме занятия.
- 3 балла за частично правильное решение задачи, недостаточная аргументация своего решение, определённое знание теоретических аспектов решения казуса, частичные ответы на дополнительные вопросы по теме занятия.
- 2 балла за неправильное решение задачи, отсутствие необходимых знаний, теоретических аспектов решения.

Перечень зачетных вопросов

для оценки компетенции ОПК-4.1

- 1. Состав и характеристика зерновой массы как объекта хранения.
- 2. Виды потерь зерна при хранении. Предельно-контрольные нормы естественной убыли зерна при хранении.
- 3. Физические свойства зерновых масс, их значение при подработке и хранении (сыпучесть, самосортирование, скважистость).
 - 4. Сорбционные свойства зерновой массы, их значение. Равновесная влажность зерна.
- 5. Теплофизические свойства зерновой массы. Явление термовлагопроводности. Его значение в практике хранения.
- 6. Физиологические процессы, протекающие в зерновой массе при хранении, их влияние на сохранность зерна (дыхание, послеуборочное дозревание, прорастание).
- 7. Классификация микроорганизмов зерновых масс. Роль их в потерях массы и качества зерна.
- 8. Роль энтомологического фактора в потерях массы и качества зерна. Факторы, влияющие на интенсивность жизнедеятельности насекомых и клещей. Меры борьбы.
- 9. Самосогревание зерна, причины возникновения, меры борьбы. Влияние на качество зерна.
- 10. Режимы хранения зерновых масс в сухом состоянии, охлажденном состоянии и без доступа воздуха.
 - 11. Основы зерносушения. Режимы сушки.
 - 12. Активное вентилирование зерна с целью сушки и охлаждения. Типы установок.
 - 13. Способы хранения зерна. Зернохранилища. Требования, предъявляемые к ним.
 - 14. Наблюдения за зерновыми массами при хранении.
 - 15. Учет количества и качества зерна при хранении.
 - 16. Подготовка зерна к помолу и переработке в крупу.
 - 17. Сепарирование (делимость зерновой смеси, технологическая эффективность).
 - 18. Выхода и сорта муки.
 - 19. Показатели качества муки. Процессы, происходящие в муке при хранении.

- 20. Виды помолов. Технологический процесс переработки зерна в муку.
- 21. Ассортимент круп и требования к крупяному сырью.
- 22. Способы производства и ассортимент хлебобулочных изделий, показатели качества.
 - 23. Процессы, происходящие при выпечке хлеба.
 - 24. Дефекты и болезни хлеба, их предотвращение.
 - 25. Особенности картофеля, овощей и плодов как объектов хранения.
- 26. Процессы происходящие, в сочной продукции при хранении (физиологические, биохимические, физические).
 - 27. Основные факторы, влияющие на сохранность картофеля, овощей, плодов.
- 28. Режимы хранения картофеля, овощей и плодов (температура, влажность, газовый состав среды).
- 29. Основные требования, предъявляемые к стационарным хранилищам. Подготовка хранилищ к приему нового урожая.
- 30. Технология хранения картофеля по периодам: лечебный, охлаждения, основной и весенний.
 - 31. Система наблюдений за картофелем, овощами при хранении.
 - 32. Потери картофеля и овощей при хранении и их исчислений.
- 33. Количественно-качественный учета картофеля, овощей и плодов при длительном хранении.
- 34. Естественная убыль плодоовощной продукции и картофеля при хранении. Факторы, влияющие на норму естественной убыли картофеля, овощей и плодов.
 - 35. Способы сушки плодов и овощей.
 - 36. Технология производства сушеных овощей и картофеля.
 - 37. Сульфитация при производстве сушёных овощей и картофеля
 - 38. Режимы сушки картофеля и овощей.
 - 39. Способы и режимы замораживания растительной продукции
 - 40. Методы производства концентрированных соков.
 - 41. Особенности консервирования плодоовощного сырья замораживанием.
 - 42. Искусственная сушка плодоовощного сырья.
 - 43. Воздушно-солнечная сушка плодоовощной продукции.
- 44. Подготовка сырья к консервированию. Требования к плодоовощному сырью для переработки.
- 45. Способы получения растительного масла. Извлечение масла прессованием. Извлечение масла экстракцией.
 - 46. Отходы производства растительного масла и их использование.
 - 47. Классификация растительных масел и требования к масличному сырью.
 - 48. Показатели качества растительных масел, хранение масел.
 - 49. Подготовка масличного сырья к переработке.
 - 50. Методы очистки растительных масел.
 - 51. Технология производства крахмала. Показатели качества крахмала.
 - 52. Классификация и технология приготовления соков из плодов и овощей.
 - 53. Консервирование плодоовощной продукции антисептиками
 - 54. Способы консервирования плодоовощной продукции.

Критерии оценивания:

«Зачтено» - выставляется студенту, обнаружившему всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка «зачтено» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий

дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

«Незачтено» - выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Как правило, оценка «незачтено» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ

5.1. ПРОЦЕДУРА ОЦЕНИВАНИЯ – ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОДГОТОВКЕ И ПРОВЕДЕНИИ АТТЕСТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ И ФОРМИРОВАНИИ ОЦЕНКИ

Справочная таблица процедур оценивания

№ п/п	Процедуры оценивания	Краткая характеристика	Оценочные материалы ¹	Критерии оценивания (примеры описания ¹)		Навыки пи эин отепь	енц
	Контрольная работа (К)	Средство для проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам	 отлично – выполнено правильно 100% заданий, работа выполнена по стандартной методике, излагаются аргументированные выводы, полностью выполнена графическая часть работы; хорошо – выполнено правильно не менее 70% заданий, работа выполнена по стандартной методике, в освещении вопросов не содержится грубых ошибок, по ходу решения сделаны аргументированные выводы, самостоятельно выполнена графическая часть работы; удовлетворительно – выполнено правильно не менее 50% заданий, работа выполнена по стандартной или самостоятельно разработанной методике, в освещении вопросов не содержится грубых ошибок, по ходу решения сделаны аргументированные выводы, самостоятельно выполнена графическая часть работы; неудовлетворительно - студент не справился с заданием (выполнено правильно менее 50% задания варианта), не раскрыто основное содержание вопросов, имеются грубые ошибки в освещении вопроса, в решении задач, в выполнении графической части задания и т.д., а также выполнена не самостоятельно. 	+	+	
	Тест (Т)	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий	$\mathbf{K} = \frac{\mathbf{A}}{\mathbf{p}} \; \mathbf{K} - $ коэффициент усвоения, $\; \mathbf{A} - $ число правильных ответов, $\; \mathbf{P} - $ общее число вопросов в тесте. $5 = 0.85 \cdot 1$ $4 = 0.7 \cdot 0.84$ $3 = 0.6 \cdot 0.69$ $2 = > 0.59$	+		

Реферат	Самостоятельная	Темы	Изложенное понимание реферата как целостного авторского текста определяет критерии его		+	
	письменная	рефератов	оценки: новизна текста; обоснованность выбора источника; степень раскрытия сущности			
	аналитическая работа,		вопроса; соблюдения требований к оформлению.			
	выполняемая на		Новизна текста: а) актуальность темы исследования; б) новизна и самостоятельность в			
	основе		постановке проблемы, формулирование нового аспекта известной проблемы в установлении			
	преобразования		новых связей (межпредметных, внутрипредметных, интеграционных); в) умение работать с			
	документальной		исследованиями, критической литературой, систематизировать и структурировать материал;			
	информации,		г) явленность авторской позиции, самостоятельность оценок и суждений; д) стилевое			
	раскрывающая суть		единство текста, единство жанровых черт.			
	изучаемой темы;		Степень раскрытия сущности вопроса: а) соответствие плана теме реферата; б)			
	представляет собой		соответствие содержания теме и плану реферата; в) полнота и глубина знаний по теме; г)			
	краткое изложение		обоснованность способов и методов работы с материалом; е) умение обобщать, делать			
	содержания книги,		выводы, сопоставлять различные точки зрения по одному вопросу (проблеме).			
	научной работы,		Обоснованность выбора источников: а) оценка использованной литературы: привлечены			
	результатов изучения		ли наиболее известные работы по теме исследования (в т.ч. журнальные публикации			
	научной проблемы		последних лет, последние статистические данные, сводки, справки и т.д.).			
	важного		Соблюдение требований к оформлению: а) насколько верно оформлены ссылки на			
	социально-культурно		используемую литературу, список литературы; б) оценка грамотности и культуры изложения			
	го,		(в т.ч. орфографической, пунктуационной, стилистической культуры), владение			
	народнохозяйственно		терминологией; <u>в) соблюдение требований</u> к объёму реферата.			
	го или политического		«Отлично» - если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена			
	значения. Реферат		проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на			
	отражает различные		рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы			
	точки зрения на		выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему			
	исследуемый вопрос,		оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.			
	в том числе точку		«Хорошо» – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом			
	зрения самого автора.		допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует			
	эрения самого автора.		логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются			
			упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.			
			«Удовлетворительно» – имеются существенные отступления от требований к			
			реферированию. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки			
			в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты			
			отсутствует вывод.			
			«Неудовлетворительно» — тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное			
			непонимание проблемы.			
Зачет с оценкой	Зачеты по всей	Вопросы для	5 (Отлично)» «Зачтено» выставляется студенту, продемонстрировавшему всестороннее,	_	+	_
(3 с оц.)	дисциплине или ее	подготовки.	систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно	'	'	
(3 С оц.)	части преследуют	Комплект	выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с			
	цель оценить работу	экзаменацион	дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка «Отлично»			
	студента за курс	ных билетов.	выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины в их			
	(семестр),	IIBIA OHJICIOB.	значении для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании,			
	полученные		изложении и использовании учебно-программного материала.			
	теоретические знания,		изложении и использовании учесно-программного материала. 4 (Хорошо) «Зачтено» выставляется студенту, продемонстрировавшему полное знание			
	тоорстические знания,	Î	т (жорошо) «зачтепо» выставляется студенту, продемонстрировавшему полное знание	1		

развитие творческого	задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Как правило,	
мышления,	оценка «Хорошо» выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по	
приобретение	дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе	
навыков	дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.	
самостоятельной	3 (Удовлетворительно) «Зачтено» выставляется студенту, продемонстрировавшему знания	
работы, умение	основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и	
синтезировать	предстоящей работы по специальности, справляющийся с выполнением заданий,	
полученные знания и	предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной	
применять их к	программой. Как правило, оценка «Удовлетворительно» выставляется студентам,	
решению	допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных	
практических задач.	заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством	
	преподавателя.	
	2 (Неудовлетворительно) «Не зачтено» выставляется студенту, продемонстрировавшему	
	пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему	
	принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Как правило,	
	оценка «Неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение	
	или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных	
	занятий по соответствующей дисциплине.	

5.1. Критерии сформированности компетенций по разделам (темам) содержания дисциплины

Код зан яти	Наименование разделов и тем/вид занятия/	Компетенции	Процедура оценивания	Всего баллов	освоены	Пороговый	Базовый	Высокий
Я		Комп	Прс	Всег	He c	Пор	Ба	Вы
				Очная форма обу	чения			
1.	Раздел 1.Особенности биологии и агротехника главнейших сельскохозяйственных культур							
1.1	Теоретические основы выращивания полевых культур. /Лек/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5
1.2	Зерновые культуры. Озимые и яровые зерновые культуры. Особенности выращивания зерновых культур. /Лек/	ОПК-4.1	K	5	2	3	4	5
1.3	Морфологические и биологические особенности зерновых культур. Рост и развитие. /Лаб/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5
1.4	Составление технологических схем возделывания зерновых культур. /Пр/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5
1.5	Зерновые бобовые культуры. /Лек/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5
1.6	Морфологические и биологические особенности бобовых культур. /Лаб/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5
1.7	Составление технологических схем возделывания бобовых культур. /Пр/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5
1.8	Клубнеплоды. Картофель. Народнохозяйственное значение. /Лек/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5
1.9	Морфологические особенности картофеля. Анатомическое строение клубня. Фазы роста и развития. /Лаб/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5
1.10	Технология выращивания картофеля. Технология выращивания семенного картофеля. Технология выращивания топинамбура /Пр/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5
1.11	Корнеплоды. Изучение особенностей корнеплодных растений. /Лек/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5
1.12	Морфологические особенности сахарной свеклы, кормовые корнеплоды. /Лаб/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5
1.13	Технология выращивания корнеплодов. /Пр/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5

1.14	Определение видов корнеплодов по семенам, всходам и корням. /Ср/	ОПК-4.1	P	отлично	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
1.15	Масличные и эфиромасличные культуры. /Лек/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5
1.16	Морфологические особенности масличных культур. Технология возделывания подсолнечника. /Лаб/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5
1.17	Хранение клубнеплодов и корнеплодов. /Ср/	ОПК-4.1	Р	отлично	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Текущ	ий контроль	1	T	5	2	3	4	5
2.	Раздел 2.Переработка продукции растениеводства	ОПК-4.1						
2.1	Технология мукомольного производства. /Лек/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5
2.2	Основные операции размола зерна в муку. Технологическая характеристика технологических схем. /Пр/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5
2.3	Особенности технологического процесса на предприятиях малой мощности и агрегатах по переработке зерна в муку. /Пр/	ОПК-4.1	K	5	2	3	4	5
2.4	Технология крупяного производства. /Лек/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5
2.5	Структурная схема технологического процесса. Переработка зерна различных крупяных культур по комбинированным схемам. /Пр/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5
2.6	Теоретические основы консервирования плодовоовощного сырья. /Лек/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5
2.7	Подготовка сырья к консервированию. Технология стерилизации консервов. /Пр/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5
2.8	Квашение, соление, мочение плодов и ягод. /Лек/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5
2.9	Технология квашения капусты в бочках, домниках и цементированных емкостях. /Пр/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5
2.10	Сушка картофеля, овощей и фруктов. /Лек/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5
2.11	Технологический процесс сушки картофеля, овощей и фруктов. /Пр/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5
2.12	Быстрая заморозка картофеля, овощей и фруктов. /Лек/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5
2.13	Технология производства быстрозамороженных картофеля, овощей и фруктов. /Пр/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5
2.14	Производство картофелепродуктов. /Лек/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5

2.15	Технология приготовления хрустящего картофеля. /Пр/	ОПК-4.1	К	5	2	3	4	5
2.16	Определение показателей свежести зерновой массы. Определение качества муки. /Ср/	ОПК-4.1	P	отлично	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
2.17	Характеристика крупяного сырья и ассортимент крупы. Переработка зерна различных культур по комбинированным схемам. /Ср/	ОПК-4.1	Р	отлично	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
2.18	Способы консервирования. Факторы влияющие на качество переработанных продуктов. /Ср/	ОПК-4.1	Р	отлично	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
2.19	Прядильные культуры. /Ср/	ОПК-4.1	P	отлично	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
2.20	Кормовые сеянные травы, кормовые корнеплоды и малораспространенные кормовые растения /Ср/	ОПК-4.1	P	отлично	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
2.21	Бахчевые культуры. /Ср/	ОПК-4.1	P	отлично	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
2.22	Технические культуры. /Ср/	ОПК-4.1	P	отлично	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
2.23	Плодовые и ягодные культуры. /Ср/	ОПК-4.1	P	отлично	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
2.24	Послеуборочная обработка и хранения зерна. /Ср/	ОПК-4.1	P	отлично	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
2.25	Определение качества продовольственного картофеля. /Ср/	ОПК-4.1	P	отлично	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
2.26	Количественно-качественный учет сочной продукции. /Ср/	ОПК-4.1	P	отлично	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Текуш	ий контроль	ОПК-4.1	Т	5	2	3	4	5
Зачет	в оценкой	ОПК-4.1	3 с оц.	5 (отлично)	2 (неудовлетворительно)	3 (удовлетворительно)	4 (хорошо)	5 (отлично)