

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «Казанский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Агрономический факультет

Кафедра растениеводства и плодоовощеводства

УЧНЕРКДАЮ ОНО НОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ, Проректорий Онбаноспитательной работе, А.В. Дмитриев

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТО ЧАЮЩАТТЕ СТАПНИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСТИПЕЛИНЕ

«ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ САДОВОДСТВА» (Оценочные средства и методические материалы)

приложение к рабочей программе дисциплины

Направление подготовки 35.03.05 Садоводство

Направленность (профиль) подготовки Декоративное садоводство и ландшафгный дизайн

> Форма обучения очная

Казань - 2021

Составители: доцент, СНС	Шаламова Анна Алексеевна
доцент, к. сх. н.	
ассистент, к. сх.	н Абрамова Галина Викторовна
Оценочные средства обсу плодоовощеводства 11 мая 2021	ждены и одобрены на заседании кафедры растениеводства г года (протокол № 9)
Заведующий кафедрой:	Refine
профессор, д.сх.н.	ОЗ выше Амиров М.Ф.
факультета 12 мая 2021 года (пр	на заседании методической комиссии агрономического отокол № 9)
Председатель методической ком	иссин:
доцент, к.с-х.н.	Трофимов Н.В.
Согласовано:	(Ray)
Декан	Сержанов И.М.
Section of the sectio	Серманов И.М.
Протокол ученого совета агроно	мического факультста № 9 от 13 мая 2021 года

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП бакалавриата по направлению обучения **35.03.05 Садоводство**, обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «**Технология переработки продукции садоводства**».

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

Код компетенции	Этапы освоения	Перечень планируемых результатов
	компетенции	обучения по дисциплине
ПК-3 Разработка системы мероприятий по повышению эффективности	ПК-3.2 Разрабатывает технологии уборки продукции садоводства,	Знать: разработку технологии уборки продукции садоводства, послеуборочною доработку садовой продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая Уметь: определять способы, режимы
производства продукции садоводства	послеуборочной доработки садовой продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая	послеуборочной доработки садовой продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества Владеть: требованиями к качеству убранной садовой продукции и способы ее доработки до кондиционного состояния

3

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 2.1 – Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенции (интегрированная оценка уровня сформированности компетенций)

Код и наименование	Оценка уровня сформированности				
индикатора	Планируемые				
достижения	результаты обучения	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
компетенции				-	
ПК-3.2 Разрабатывает технологии уборки продукции садоводства, послеуборочной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая	Знаты: разработку технологии уборки продукции садоводства, послеуборочною доработку садовой продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая	Демонстрирует уровень знаний по разработке технологии уборки продукции садоводства, послеуборочною доработку садовой продукции и закладки ес на хранение, обеспечивающих сохраниюсть урожая в объеме, соответствующем программе подготовки ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Демонстрирует минимально допустимый уровень знаний по разработке технологии уборки продукции садоводства, послеуборочною доработку садовой продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено много негрубых ошибок	Демонстрирует уровень знаний по разработке технологии уборки продукции садоводства, послеуборочною доработку садовой продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Демоистрирует уровень знаний по заработке технологии уборки продукции садоводства, послеуборочною доработку садовой продукции и закладки ее на хранецие, обеспечивающих сохранность урожая в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: определять способы, режимы послеуборочной доработки садовой продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	При определяении способа, режима послеуборочной доработки закладаю е на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения при определении способов, режима послеуборочной дработки садовой продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества, решены типовые задачи с негрубыми опинбками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы основные умения определять способы, режимы послеуборочной доработки садовой продукции и закладки се на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества, решены все основные задачи с негрубыми опинбками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения определять способы, режимы послеуборочной доработки и закладки се на хранение обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества, решены все основные задачи с отдельными несущественными несущественными недочетами, выполнены все задания в польмо объеме
	Владеть: требованиями к качеству убранной	Демонстрирует уровень владения требованиями к качеству убранной садовой	Демонстрирует уровень владения требованиями к качеству убранной садовой	Демонстрирует уровень владения требованиями к качеству убранной садовой	Демонстрирует уровень владения требованиями к качеству убранной садовой

садовой продукции и	продукции и способы ее	продукции и способы ее	продукции и способы ее	продукции и способы ее
способы ее доработки	доработки до	доработки до	доработки до кондиционного	доработки до кондиционного
до кондиционного	кондиционного состояния	кондиционного состояния	состояния и в объеме,	состояния в объеме,
состояния		растительности, допущено	соответствующем программе	соответствующем программе
	минимальных требований,	много негрубых ошибок	подготовки, допущено	подготовки, без ошибок
	имели место грубые ошибки		несколько негрубых ошибок	

-

Описание шкалы оценивания

- 1. Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, не овладевшему ни одним из элементов компетенции, т.е. обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала по дисциплине, допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной дисциплине.
- 2. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», т.е. проявившему знания основного программного материала по дисциплине в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, знакомому с основной рекомендованной литературой, допустившему неточности в ответе на экзамене, но в основном обладающему необходимыми знаниями для их устранения при корректировке со стороны экзаменатора.
- 3. Оценка «хорошо» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать» и «уметь», проявившему полное знание программного материала по дисциплине, освоившему основную рекомендованную литературу, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.
- 4. Оценка «отлично» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», «уметь» и «владеть», проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала по дисциплине, освоившему основную и дополнительную литературу, обнаружившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.
- 5. Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».
 - 6. Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 3.1 – Типовые контрольные задания соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

Индикатор	№№ заданий (вопросов, билетов, тестов и пр.) для оценки
достижения	результатов обучения по соотнесенному индикатору достижения
компетенции	компетенции
ПК-3.2	Вопросы к устному коллоквиуму № 1: 1-15
	Вопросы к устному коллоквиуму № 2: 1-10
	Вопросы к устному коллоквиуму № 3: 1-10
	Вопросы к зачету: 1-52
	Практическая работа № 1:
	Практическая работа № 2
	Практическая работа № 3
	Вопросы для самостоятельной работы: 1-11

Вопросы к устному коллоквиуму № 1

- 1. Значение и способы консервирования.
- 2. Факторы, влияющие на качество переработанной продукции.
- 3. Технология производства плодово-ягодных консервов
- 4. Основы консервирования плодоовощного сырья
- 5. Маркировка, учет и хранение готовой продукции
- 6Технология производства соков и фруктов
- 6. Технология производства консервированных компотов из плодов и ягод
- 7. Технология производства плодово-ягодного и овощного пюре.
- 10. Технология производства плодово-ягодного варенья и джема
- 11. Технология производства повидла
- 15. Технология производства цукатов.

Вопросы к устному коллоквиуму № 2

- 1. Факторы, влияющие на качество солено-квашеной продукции
- 2. Технология производства соленых огурцов и томатов.
- 3. Технология соления корнеплодов и арбузов
- 4. Технология мочения яблок, сливы и ягод
- 5. Технология производства сушки картофеля и овощей.
- 6. Технология производства быстрозамороженных картофеля и овощей
- 7. Технология производства сухого картофельного пюре.

- 8. Технология производства хрустящего картофеля.
- 9. Картофельные крекеры и хворост
- 10. Производство картофельного крахмала

Вопросы для самостоятельной работы

- 1. Технология производства соленых огурцов и томатов.
- 2. Технология соления корнеплодов и арбузов
- 3. Технология мочения яблок, сливы и ягод
- 4. Технология производства сушки картофеля и овощей.
- 5. Технология производства быстрозамороженных картофеля и овощей
- 6. Технология производства сухого картофельного пюре.
- 7. Технология производства хрустящего картофеля.
- 8. Картофельные крекеры и хворост
- 9. Производство картофельного крахмала
- 10. Крепление материала
- 11. Изготовление цветов.

Вопросы к зачету

- 1. История развития консервной промышленности
- 2. Факторы влияющие на качество консервной продукции
- 3. Биохимические и химические процессы при консервировании
- 4. Влияние качества сырья на потребительские свойства консервной продукции
- 5. Причины снижения качества консервируемой продукции
- 6. Цель предварительной обработки.
- 7. Факторы, влияющие на время стерилизации
- 8. Какие принципы положены в основу производства маринованной продукции
- 9. Назовите виды маринованные продукции.
- 10. Требования к качеству овощных и плодовых маринадах
- 11.Опишите схему технологического процесса производства маринада
- 12. Охарактеризуйте схему технологического процесса производства закусочных консервов
- 13. Какие факторы влияют на сокоотдачу плодов и ягод
- 14. Какие технологические процессы осуществляют при производстве соков
- 15. Как классифицируются плодово-ягодные и овощные соки
- 16. Назовите в чем отличия соков натуральных от концентрированных и экстрактов
- 17. Факторы, влияющие на качество солено-квашеной продукции
- 18. Технология производства соленых огурцов и томатов.
- 19. Технология соления корнеплодов и арбузов
- 20. Технология мочения яблок, сливы и ягод
- 21. Технология производства сушки картофеля и овощей.
- 22. Пищевая ценность плодов и ягод и продуктов их переработки
- 23. Стандартизация продукции

- 24. Плодово-ягодное сырье
- 25. Хранение свежих плодов и ягод
- 26. Причины порчи продукции и методы консервирования
- 27. Тара в консервном производстве
- 28. Единицы измерения, учет и маркировка консервной продукции
- 29 Основные процессы консервирования
- 30. Классификация плодово-ягодных консервов
- 31. Мочение плодов и ягод
- 32. Маринование плодов и ягод
- 33. Производство компотов
- 34. Производство плодовых и ягодных соков
- 35. Консервы из протертых и дробленых плодов и ягод
- 36. Фруктовые напитки
- 37. Консервирование плодов и ягод антисептиками
- 38. Производство концентрированных продуктов на сахаре
- 39. Быстрое замораживание плодов и ягод
- 40. Использование отходов переработки плодов и ягод
- 41. Основы и способы сушки плодов и ягод
- 42. Сырье и его подготовка к сушке
- 43. Искусственная сушка плодов и ягод
- 44. Солнечно-воздушная сушка плодов и ягод
- 45. Упаковка, хранение и перевозка сушеных плодов и ягод
- 46. Задачи технохимического контроля на перерабатывающих предприятиях
- 47. Контроль качества сырья и материалов
- 48. Контроль технологического процесса производства плодово-ягодной продукции
- 49. Контроль технологического процесса сушки плодов и ягод
- 50. Контроль за хранением готовой продукции
- 51. Санитарные требования, предъявляемые к плодоперерабатывающим предприятиям
- 52. Санитарные требования, предъявляемые к хранилищам сырья и готовой продукции

Практическая работа № 1. Квашение капусты

Практическая работа № 2. Мочение яблок

Практическая работа № 3. Замораживание овощей

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Лекции оцениваются по посещаемости, активности, умению выделить главную мысль.

Лабораторные занятия оцениваются по самостоятельности выполнения работы, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Самостоятельная работа оценивается по качеству и количеству выполненных домашних работ, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.

Критерии оценки экзамена в тестовой форме: количество баллов или удовлетворительно, хорошо, отлично.Для получения соответствующей оценки на экзамене по курсу используется накопительная система балльно-рейтинговой работы студентов. Итоговая оценка складывается из суммы баллов или оценок, полученных по всем разделам курса и суммы баллов полученной на экзамене.

Критерии оценки уровня знаний студентов с использованием теста на экзамене по учебной дисциплине

Оценка	Характеристики ответа студента
Отлично	86-100 % правильных ответов
Хорошо	71-85 %
Удовлетворительно	51-70%
Неудовлетворительно	Менее 51 %

Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до удовлетворительно».

Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно». Количество баллов и оценка неудовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично определяются программными средствами по количеству правильных ответов к количеству случайно выбранных вопросов.

Критерии выставления зачета:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если он набрал 50 и более баллов.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если он набрал менее 50 баллов.

Критерии оценивания компетенций следующие:

1. Ответы имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об уверенных знаниях обучающегося и о его умении решать профессиональные задачи, оценивается в 5 баллов (отлично);

- 2. Более 75 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует о достаточных знаниях обучающегося и его умении решать профессиональные задачи -4 балла (хорошо);
- 3. Не менее 50 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об удовлетворительных знаниях обучающегося и о его ограниченном умении решать профессиональные задачи, соответствующие его будущей квалификации 3 балла (удовлетворительно);

Менее 50 % ответов имеют решения с правильным ответом. Их содержание свидетельствует о слабых знаниях обучающегося и его неумении решать профессиональные задачи -2 балла (неудовлетворительно).