

Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»



КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
ПМ.03 Технология хранения, транспортировки, предпродажной
подготовки и реализации продукции растениеводства
по специальности 35.02.05 Агрономия
базовой подготовки

2023 г.

Рассмотрена и одобрена на
заседании методической
комиссии агротехнологических
дисциплин
от «28» августа 2023 г.

Председатель МК
 Л.В.Турышева

Утверждаю
Заместитель директора
 Л.И. Петрова

Комплект контрольно оценочных средств по профессиональному модулю разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **35.02.05 Агрономия** утверждённого Министерством образования и науки Российской Федерации от **13.07.2021 г. N 444**.

Организация-разработчик: **государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Кунгурский колледж агротехнологий и управления»**

Составитель:

Швецова Екатерина Александровна, преподаватель

I. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1. Комплект контрольно-оценочных средств - предназначен для оценки результатов освоения ПМ.03. Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства

В результате оценки осуществляется проверка следующих объектов

Объекты оценивания	Показатели	Критерии	Тип задания;	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
1	2			3
ПК 3.1. Выбирать способы и методы закладки продукции растениеводства на хранение	Определение способов и методов хранения продукции растениеводства в соответствии с технологиями; Обоснование различных технологий хранения; Определение требований к режимам и срокам хранения продукции растениеводства; Изложение характеристик объектов и оборудования для хранения продукции растениеводства	- наблюдение и оценка выполнения лабораторных и практических работ; - наблюдение и оценка выполнения работ на учебной и производственной практике; - оценка выполнения контрольных работ по темам МДК	Теоретические задания №1-20 Контрольные вопросы Практические задания	- тестирование, устный (письменный) опрос; - оценка выполнения самостоятельной работы; - экзамен по МДК; - квалификационный экзамен по модулю
ПК 3.2. Подготавливать объекты для хранения продукции растениеводства к эксплуатации	Определение способов и методов хранения продукции растениеводства в соответствии с технологиями; Обоснование различных технологий хранения; Определение требований к режимам и срокам хранения продукции растениеводства; Изложение характеристик объектов и оборудования для хранения продукции растениеводства	- наблюдение и оценка выполнения лабораторных и практических работ;- наблюдение и оценка выполнения работ на учебной и производственной практике	Теоретические задания № 1-45 Контрольные вопросы Практические задания	оценка выполнения контрольных работ по темам МДК;- тестирование, устный (письменный) опрос; - оценка выполнения самостоятельной работы; - экзамен по МДК; - квалификационный экзамен по модулю
ПК 3.3. Контролировать состояние продукции растениеводства в период хранения	Контроль условий хранения продукции растениеводства; Определение требований к режимам и срокам хранения продукции растениеводства; Определение потерь при хранении и реализации продукции растениеводства; обоснование потерь Требования к условиям хранения продукции растениеводства и её реализации	- наблюдение и оценка выполнения практических работ; - наблюдение и оценка выполнения работ на учебной и производственной практике; - оценка выполнения контрольных работ по темам МДК	Теоретические задания Контрольные вопросы Практические задания	- тестирование, устный (письменный) опрос; - оценка выполнения самостоятельной работы; - устный экзамен по МДК; - квалификационный экзамен по модулю
ПК 3.4. Организовывать и осуществлять подготовку	Демонстрация навыков подготовки продукции растениеводства к переработке и подготовки	- наблюдение и оценка выполнения лабораторных и практических работ;-	Теоретические задания Контрольные	тестирование, устный (письменный) опрос;- оценка выполнения самостоятельной

продукции растениеводства к реализации и ее транспортировку	её к реализации; Обоснование потерь при подготовке продукции к переработке, транспортировке, хранению и реализации продукции Определение потерь при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства; Определение условий транспортировки продукции растениеводства; Определение способов консервирования и хранения продукции	наблюдение и оценка выполнения работ на учебной и производственной практике;- оценка выполнения контрольных работ по темам МДК;-	вопросы Практические задания	работы;- устный экзамен по МДК; квалификационный экзамен по модулю
ПК 3.5. Реализовывать продукцию растениеводства	Определение потерь при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства; обоснование потерь; Определение условий транспортировки продукции растениеводства;	наблюдение и оценка выполнения работ на учебной и производственной практике	Теоретические задания Контрольные вопросы Практическое задание	- тестирование, устный (письменный) опрос; - оценка выполнения самостоятельной работы; - экзамен по МДК; - квалификационный экзамен по модулю
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии;	Наблюдение за учебной и внеаудиторной деятельностью студента	Теоретические задания Контрольные вопросы Практические задания	Текущая аттестация Контрольная работа Дифференцированный зачёт по учебной практике Дифференцированный зачёт по производственной практике
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач с использованием новейших достижений сельскохозяйственной науки и современной сельскохозяйственной техники; - оценка эффективности и качества выполнения;	Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач	Теоретические задания Контрольные вопросы Практические задания	Текущая аттестация Контрольная работа Дифференцированный зачёт по учебной практике Дифференцированный зачёт по производственной практике
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них	- решение стандартных и нестандартных задач с использованием новейших достижений сельскохозяйственной науки и современной	Способность проанализировать сложившуюся ситуацию, оценить возможные риски и на их основе принять	Теоретические задания Контрольные вопросы	Текущая аттестация Контрольная работа Дифференцированный зачёт по учебной

ответственность.	сельскохозяйственной техники;	адекватное решение	Практические задания	практике Дифференцированный зачёт по производственной практике
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- эффективный поиск необходимой информации с использованием различных источников, включая информационные технологии;	Поиск информации из разных источников в соответствии с поставленными задачами	Теоретические задания Контрольные вопросы Практические задания	Текущая аттестация Контрольная работа Дифференцированный зачёт по учебной практике Дифференцированный зачёт по производственной практике
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	Сопровождение профессиональной деятельности с помощью информационно-коммуникационных технологий	Теоретические задания Контрольные вопросы Практические задания	Текущая аттестация Контрольная работа Дифференцированный зачёт по учебной практике Дифференцированный зачёт по производственной практике
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и сотрудниками в ходе обучения	Работа в команде в рамках выполняемых конкретным участником функций при коллективном выполнении задач	Теоретические задания Контрольные вопросы Практические задания	Текущая аттестация Контрольная работа Дифференцированный зачёт по учебной практике Дифференцированный зачёт по производственной практике
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	- самоанализ и коррекция результатов собственной работы;	Организация, мотивирование и контроль работы подчинённых в роли руководителя команды	Теоретические задания Контрольные вопросы Практические задания	Текущая аттестация Контрольная работа Дифференцированный зачёт по учебной практике Дифференцированный зачёт по производственной практике

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионально го и личностного развития, заниматься самообразование м, осознанно планировать повышение квалификации.	- проявление интереса к дополнительной информации по специальности, расширению кругозора; - планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня; - организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	Выбор источников информации (библиотеки, архивы, интернет, нормативно-правовые акты); способов повышения квалификации; получение дополнительной информации	Теоретические задания Контрольные вопросы Практические задания	Текущая аттестация Контрольная работа Дифференцированный зачёт по учебной практике Дифференцированный зачёт по производственной практике
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессионально й деятельности.	- анализ инноваций в области профессиональной деятельности	Адаптация инноваций в профессиональной сфере к конкретным производственным условиям; переподготовка на опережение в условиях меняющейся производственной ситуации	Теоретические задания Контрольные вопросы Практические задания	Текущая аттестация Контрольная работа Дифференцированный зачёт по учебной практике Дифференцированный зачёт по производственной практике

2. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Экзамен по МДК 03.01

Задания для экзаменуемого

Билеты для экзамена по МДК

БИЛЕТ № 1

1. Биологические основы хранения
2. Хранение плодовых овощей

БИЛЕТ № 2

1. Общие методы и механизация хранения
2. Дозревание и хранения томатов лежких сортов. Условия технологии хранения.

БИЛЕТ № 3

1. Подготовка объектов хранения
2. Кратковременное хранение зеленных овощей в различных упаковках

БИЛЕТ № 4

1. Сроки хранения продукции растениеводства
2. Способы приготовления различных видов консервов

БИЛЕТ № 5

1. Способы размещения продукции растениеводства
2. Реализация сельскохозяйственной продукции

БИЛЕТ № 6

1. Характеристика хранилищ, буртов, холодильников по технологическим и экономическим показателям
2. Консервирование быстрым замораживанием

БИЛЕТ № 7

1. Основы стандартизации и подтверждения качества продукции растениеводства
2. Подготовка продукции к переработке: сортировка, калибровка, мойка, измельчение

БИЛЕТ № 8

1. Технологии транспортировки продукции растениеводства
2. Транспортировка продукции растениеводства

БИЛЕТ № 9

1. Теоретические основы хранения продукции растениеводства
2. Сушка продукции растениеводства

БИЛЕТ № 10

1. Особенности, определяющие лежкость и сохраняемость продукции растениеводства.
2. Солнечная, сублимационная сушка, на сушильных установках.

БИЛЕТ № 11

1. Послеуборочная товарная обработка продукции
2. Микробиологические методы консервирования

БИЛЕТ № 12

1. Хранение картофеля
2. Консервирование тепловой стерилизацией

БИЛЕТ № 13

1. Потери при хранении картофеля и меры их сокращения. Лежкие сорта картофеля.
2. Способы хранения консервированной продукции

БИЛЕТ № 14

1. Хранение капусты
2. Хранение зерна

БИЛЕТ № 15

1. Лежкие сорта капусты. Оптимальные условия и технология хранения
2. Консервирование сахаром

БИЛЕТ № 16

1. Хранение корнеплодов
2. Хранение винограда и цитрусовых

БИЛЕТ № 17

1. Хранение лука и чеснока
2. Хранение яблок и груш

БИЛЕТ № 18

1. Упаковка и хранение сушеных продуктов, маркировка, этикетирование
3. Биологические основы хранения

БИЛЕТ № 19

1. Хранение плодовых овощей
2. Реализация сельскохозяйственной продукции

БИЛЕТ № 20

1. Дозревание и хранения томатов лежких сортов. Условия технологии хранения.
2. Сушка продукции растениеводства

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ по учебной и производственной практике

Дифференцированный зачет по учебной и производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося/студента на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика, а также заполненного дневника о прохождении практики с выполненными практическими заданиями.

3. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

Экзамен (квалификационный)

Задания для экзаменующихся

Оцениваемые компетенции:

- ПК 3.1 Выбирать способы и методы закладки продукции растениеводства на хранение
ПК 3.2 Подготавливать объекты для хранения продукции растениеводства к эксплуатации
ПК 3.3 Контролировать состояние продукции растениеводства в период хранения
ПК 3.4 Организовывать и осуществлять подготовку продукции растениеводства к реализации и ее транспортировку
ПК 3.5 Реализовывать продукцию растениеводства
- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Вариант I

1. Общие методы и механизация хранения
2. Задача: В августе на хранение в зернохранилище было засыпано 100 т ржи. За шесть месяцев вся рожь была отпущена, и согласно документам на отпуск ее количество составило 95 т. Влажность принятого зерна составляла 5%, отгруженного - 2%; сорность принятого зерна - 0,6%, отгруженного - 0,1%. Следует определить потери ржи в пределах норм естественной убыли, если норма убыли при сроке хранения 6 месяцев -0,09%.
3. Определение качества муки

Условия выполнения задания

1. **Место (время) выполнения задания:** в аудитории
2. **Максимальное время выполнения задания:** 120 мин
3. **Вы можете воспользоваться:**
 - **оборудованием:** индивидуальное рабочее место, образцы сортов.
 - **литературой:** интернет ресурсы
 - **материалами:** бланочной документацией, рабочими тетрадями по выполнению практических работ, таблицами, стандартами.

Вариант II

1. Подготовка объектов хранения
2. Рассчитайте потребность многооборотной тары, если годовая производственная программа 10000 тонн. Емкость одного ящика 20 кг. Количество оборотов до полного износа 30. Выводы и предложения.
3. Определение качества крупы

Условия выполнения задания

1. **Место (время) выполнения задания:** в аудитории
 2. **Максимальное время выполнения задания:** 120 мин
 3. **Вы можете воспользоваться:**
 - **оборудованием:** индивидуальное рабочее место, образцы сортов.
 - **литературой:** интернет ресурсы
- **материалами:** бланочной документацией, рабочими тетрадями по выполнению практических работ, таблицами, стандартами.

Вариант III

1. Реализация сельскохозяйственной продукции
2. Задача: Сумма ежедневных остатков за весь период 328000 центнеро-дней (по книге количественно-качественного учета, ф. № 36). Общий приход плюс остаток на начало хранения за этот период — 5200 ц. Средний срок хранения равняется 63 дня. Рассчитайте норму убыли при хранении зерна до трех месяцев
3. Определите качество квашеной капусты

Условия выполнения задания

1. **Место (время) выполнения задания:** в аудитории
2. **Максимальное время выполнения задания:** 120 мин
3. **Вы можете воспользоваться:**
 - **оборудованием:** индивидуальное рабочее место, образцы сортов.
 - **литературой:** интернет ресурсы
 - **материалами:** бланочной документацией, рабочими тетрадями по выполнению практических работ, таблицами, стандартами.

Вариант IV

1. Транспортировка продукции растениеводства
2. Задача: По акту зачистки партии пшеницы, хранившейся в элеваторе в течение 135 дней, в расходе значится 540 000 кг зерна. Средний срок хранения больше 90 дней. Рассчитайте норму естественной убыли.
3. Определите качество соленых огурцов

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: в аудитории

2. Максимальное время выполнения задания:

3. Вы можете воспользоваться:

- **оборудованием:** индивидуальное рабочее место, образцы сортов.
- **литературой:** интернет ресурсы
- **материалами:** бланочной документацией, рабочими тетрадями по выполнению практических работ, таблицами, стандартами.

Вариант V

1. Хранение зерна

2. Задача: Определите продолжительность активного вентилирования зерновой массы в целях ее охлаждения. Если известно, что количество необходимого воздуха $8000 \text{ м}^3/\text{ч}$, высота насыпи 3,5 м и размер глухого промежутка в установке СВУ 630,52 м, влажность 18%.

3. Определите качество томатной пасты

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: в аудитории

2. Максимальное время выполнения задания:

3. Вы можете воспользоваться:

- **оборудованием:** индивидуальное рабочее место, образцы сортов.
- **литературой:**
- **материалами:** бланочной документацией, рабочими тетрадями по выполнению практических работ, таблицами, стандартами.

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА (экзамен квалификационный)		
Задание 1.		
Объекты оценки	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении
ПК 3.1 Выбирать способы и методы закладки продукции растениеводства на хранение	- наблюдение и оценка выполнения лабораторных и практических работ; - наблюдение и оценка выполнения работ на учебной и производственной практике; - оценка выполнения контрольных работ по темам МДК	
ПК 3.2 Подготавливать объекты для хранения продукции растениеводства к эксплуатации	- наблюдение и оценка выполнения лабораторных и практических работ; - наблюдение и оценка выполнения работ на учебной и производственной практике	
ПК 3.3 Контролировать состояние продукции растениеводства в период хранения	- наблюдение и оценка выполнения практических работ; - наблюдение и оценка выполнения работ на учебной и производственной практике; - оценка выполнения контрольных работ по темам МДК	
ПК 3.4 Организовывать и осуществлять подготовку продукции растениеводства к реализации и ее транспортировку	- наблюдение и оценка выполнения лабораторных и практических работ; - наблюдение и оценка выполнения работ на учебной и производственной практике; - оценка выполнения контрольных работ по темам МДК;	
ПК 3.5 Реализовывать продукцию растениеводства	наблюдение и оценка выполнения работ на учебной и производственной практике	
Условия выполнения для всех вариантов		
1. Место (время) выполнения задания: в аудитории		
2. Максимальное время выполнения задания: 120 мин		
3. Вы можете воспользоваться:		
- оборудованием: индивидуальное рабочее место, образцы сортов.		
- литературой: интернет ресурсы		
- материалами: бланочной документацией, рабочими тетрадями по выполнению практических работ, таблицами, стандартами.		