

113 А

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Т. Г. ШЕВЧЕНКО»

Аграрно-технологический факультет
Кафедра технологии производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Утверждаю
Заведующий кафедрой,
доцент Т.В. Цазяева


« 1 » 09 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине

**Б1.О.06 «КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ
ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА»**

Направление подготовки – 4.35.04.04 – Агрономия
Направленность программы магистратуры:
«Технология производства продукции растениеводства»

Квалификация -
магистр

Форма обучения: очная

Год набора - 2023

Разработал:
доцент В.Н. Чубко


« 1 » 09 2023 г.

Тирасполь – 2023 г.

ПАСПОРТ

фонда оценочных средств по учебной дисциплине

1. В результате изучения дисциплины «Контроль и управление качеством продукции растениеводства» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) общепрофес- сиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения. Не предусмотрены ОПОП для данной дисциплины.		
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Не предусмотрена ГОС	ОПК-5. Способен осуществлять экономическое обоснование проектов профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-5} Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агрономии ИД-2 _{ОПК-5} Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в агрономии ИД-4 _{ОПК-5} Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Не предусмотрена ГОС	ПК-1 Способен готовить проекты договоров на приобретение семян, саженцев, удобрений, средств защиты растений. Способен организовать работу по выращиванию сортовых семян и посадочного материала, созданию семенных фондов.	ИД-1 _{ПК-1} Определяет потребность и составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала, пестицидов и агрохимикатов. Обосновывает выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия. ИД-2 _{ПК-1} Ведёт агрономическую документацию с использованием современных технологий. ИД-3 _{ПК-1} Производит апробацию семеноводческих посевов. Составляет необходимую документацию для семенного и сортового контроля. ИД-4 _{ПК-1} Осуществляет оценку средств химизации, поступающих сельскохозяйственным товаропроизводителям, кормов, сельскохозяйственной продукции и участвует в их сертификации.

		ИД-5 ПК-1 Рассчитывает экономическую эффективность применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов.
ПК-2 Способен организовать работу по подготовке почвы к посеву и посадке и разработать мероприятия по приготoвлению и внесению удобрений в почву. Осуществляет контроль за подготовкой семян и посадочного материала к посеву (посадке). Организует работы по посеву и уходу за полевыми культурами.	ИД-1 ПК-2 Составляет системы обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод. Разрабатывает, организует и проводит работы по защите почв от эрозии и дефляции. ИД-2 ПК-2 Организует и проводит агрохимическое и эколого-токсикологическое обследование сельскохозяйственных угодий. Рассчитывает дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай. ИД-3 ПК-2 Разрабатывает технологии обработки почвы и защиты культур от сорных растений, болезней и вредителей. Составляет наиболее эффективные почвообрабатывающие и посевные агрегаты для различных агроландшафтов и оценивает качество полевых работ.	
Рекомендуемые профессиональные компетенции и индикаторы их достижения Не предусмотрены ОПОП.		

2. Программа оценивания контролируемой компетенции

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
№1	Раздел 1 Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	ОПК-5, ПК-1, ПК-2	Реферат Тест
№2	Раздел 2 Управление качеством продукции в сельском хозяйстве		
Промежуточная аттестация		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Экзамен	Раздел 1 Стандартизация и сертификация продукции растениеводства Раздел 2 Управление качеством продукции в сельском хозяйстве	ОПК-5, ПК-1, ПК-2	Вопросы к экзамену

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Т. Г. ШЕВЧЕНКО»
Аграрно-технологический факультет
Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

**Темы рефератов
для проведения текущей аттестации по учебной дисциплине
«Контроль и управление качеством продукции растениеводства»
по направлению подготовки 4.35.04.04 «Агрономия»**

1. Стандартизация как основа нормирования качества продукции растениеводства и животноводства. Роль стандартизации в увеличении производства, повышении качества продукции растениеводства и животноводства
2. Порядок разработки и утверждения национальных стандартов. Организация информации о стандартах. Обеспечение стандартами и техническими условиями.
3. Порядок разработки и утверждения национальных стандартов. Организация информации о стандартах. Обеспечение стандартами и техническими условиями.
4. Государственная система обеспечения единства измерений. Воспроизведение единиц физических величин. Характеристика эталонов. Государственный метрологический контроль и надзор. Поверка и калибровка средств измерений
5. Российская система сертификации (РОСО). Цели и принципы оценки соответствия. Субъекты или участники подтверждения соответствия: заявитель, орган по сертификации, испытательная лаборатория (центр), эксперт
6. Номенклатура потребительских свойств и показателей качества продукции, их классификация. Показатели назначения, надежности (сохраняемости), свойства эргономические, эстетические, экологические. Градации качества: классы, сорта, номера. Продукция стандартная, нестандартная, брак. Сортамент природный и товарный, пересортица
7. Характеристика веществ неалиментарного характера: антиферменты, антивитамины, деминерализующие вещества. Природные токсические вещества: оксалаты, гликоалкалоиды, цианогенные гликозиды, зобогенные вещества
8. Стандартизация овощных, плодовых и ягодных культур.
9. Стандартизация сена, травяной муки, кормов травяных искусственно высушенных, сенажа, силоса.

При выполнении реферата следует выполнять следующие требования:

1. Объем реферата должен быть в пределах 8-10 страниц рукописного (четкий понятный почерк с соблюдением оформления страниц – под «зебру») или машинописного текста 14 шрифтом и полуторным интервалом.
2. Реферат должен быть представлен с пронумерованными страницами, с ясным изложением материала по вопросам плана реферата.
3. На титульном листе реферата указываются факультет, кафедра, название дисциплины, шифр направления и профиль, фамилия, имя и отчество исполнителя и группа.
4. В конце работы ставят список использованной литературы, подпись исполнителя, дату.
5. Обучающийся должен представить доклад по теме реферата для выступления на занятиях.

Критерии оценки

Зачтено	Не зачтено
Содержание элементов оценки	
Отражена актуальность темы	Не отражена актуальность темы
Приведены и раскрыты базовые определения (понятия, термины)	Не раскрыты базовые определения (понятия, термины)
Проведен критический анализ точек зрения авторов	Отсутствует анализ точек зрения авторов
Тема раскрыта полностью	Тема не раскрыта
изложение материала логическое и научное	изложение материала отрывочное
соответствие использованной литературы теме работы	использованная литература не по теме работы, веб-сайтов мало (1-2)
современность литературы	Литературные источники 30-40-летней давности
наличие корректных ссылок в работе на источники литературы и веб-сайты	отсутствие ссылок в работе на источники литературы и веб-сайты
Оформление работы соответствует ГОСТу и требованиям кафедры	Оформление работы не соответствует ГОСТу и требованиям кафедры
Выступил с докладом и аргументированно ответил на вопросы	Доклад не подготовил и не смог ответить на вопросы

Составитель –

доцент В.Н. Чубко

« 1 » 09 2023 г.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Т. Г. ШЕВЧЕНКО»**

Аграрно-технологический факультет

Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Вопросы для промежуточной аттестации (экзамен)

по итогам освоения дисциплины

«Контроль и управление качеством продукции растениеводства»

по направлению подготовки 4.35.04.04 «Агрономия»

Направленность программы магистратуры:

«Технология производства продукции растениеводства»

1. Цели и задачи курса.
2. Цели и задачи стандартизации.
3. Принципы стандартизации.
4. Методы стандартизации.
5. Международная стандартизация.
6. Виды и методы измерений.
7. Функции управления качеством. Планирование повышения качества.
8. Термины и определения качества продукции растениеводства.
9. Показатели качества продукции.
10. Методы определения показателей качества продукции.
11. Виды контроля качества.
12. Характеристика стандартов ИСО серии 9000 по управлению качеством продукции.
13. Планирование повышения качества продукции.
14. Основные понятия сертификации.
15. Принципы и цели сертификации.
16. Нормативно-правовая база сертификации.
17. Органы сертификации.
18. Схемы сертификации.
19. Структура системы сертификации пищевой промышленности.
20. Признаки оценки пищевого растительного сырья.
21. Пищевая безвредность продукции.
22. Сущность и принципы управления качеством продукции.
23. Особенности стандартизации растениеводческой продукции.
24. Пищевая ценность зерна.
25. Факторы, влияющие на формирование пищевой ценности при выращивании зерна.
26. Показатели качества зерна.
27. Порядок сертификации зерна.
28. Ботанико-физическая оценка зерна.
29. Химические показатели зерна.
30. Технологические свойства зерна.
31. Нормирование качества зерна.
32. Показатели пищевой ценности картофеля и овощей.
33. Показатели качества картофеля.
34. Показатели качества овощей.
35. Порядок приемки, оценки качества картофеля и плодоовощной продукции.
36. Показатели качества семян.
37. Показатели качества семян картофеля.
38. Требования стандартов к качеству семян.
39. Показатели качества масличных культур.
40. Показатели качества зеленых овощей.

41. Показатели качества крупяных культур.
42. Показатели качества растительных масел.
43. Управление качеством пищевой продукции на основе принципов ХАССП.

Критерии оценки промежуточного контроля (экзамена):

«ОТЛИЧНО» - обучающийся владеет знаниями дисциплины «Контроль и управление качеством продукции растениеводства» в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы, подчеркивает при этом самое существенное; четко формирует ответы, дает полное определение рассматриваемых понятий; владеет знаниями планирования и оформления результатов научной работы.

«ХОРОШО» - обучающийся владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает серьезных ошибок в ответах; умеет ориентироваться в вопросах программы научного исследования, планирования опыта, выбора темы и обосновании проблемы.

«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - обучающийся владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов.

«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - обучающийся не освоил обязательного минимума знаний дисциплины, не способен ответить на вопросы даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

Составитель –

доцент В.Н. Чубко

« 1 » 09 2023 г.

Государственное образовательное учреждение

«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет

Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Итоговый тест к экзамену

1. Партия – это:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) часть объединенной пробы, выделенная для определения показателей качества зерна;
- 2) любое количество зерна, однородное по качеству, предназначенное к одновременной приемке, сдаче, хранению;
- 3) совокупность точечных проб, отобранных из разных мест партии зерна;
- 4) большое количество зерна.

2. Натуру зерна характеризует такой показатель как:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) содержание вредных примесей;
- 2) содержание белка;
- 3) выполненность зерна;
- 4) содержание клейковины.

3. Зерна, эндосперм которых слабо преломляет лучи света, поэтому при просвечивании они выглядят прозрачными, называются:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) мучнистые зерна;
- 2) стекловидные зерна;
- 3) частично стекловидные;
- 4) очень стекловидными.

4. Свойство клейковины возвращаться в исходное положение после снятия деформирующих усилий, это:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) растяжимость;
- 2) набухание;
- 3) упругость;
- 4) сопротивляемость.

5. Методы определения качества продукции:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) лабораторные и органолептические;
- 2) физиологические;
- 3) основные и дополнительные;
- 4) микроскопические.

6. Кондиции на сельскохозяйственную продукцию подразделяются на:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) базисные и ограничительные;
- 2) рефракционные;
- 3) производственные;
- 4) некондиционные.

7.Базисные нормы по натуре для пшеницы:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) 580 г/л;
- 2) 460 г/л;
- 3) 750 г/л.
- 4) 780 г/л.

8. Клейковина – это:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) количество питательных веществ в зерне;
- 2) гидратированный комплекс высокомолекулярных запасных белков;
- 3) сухая масса зерна;
- 4) влажная масса зерна.

9. К показателям свежести зерна относятся:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) цвет, запах, вкус;
- 2) стекловидность, натура;
- 3) все перечисленные показатели;
- 4) количество клейковины.

10. Базисные нормы по натуре для овса:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) 460 г/л
- 2) 730 г/л;
- 3) 750 г/л;
- 4) 780.

11. Зерно пшеницы при влажности 14,5 % считается:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) влажным;
- 2) средней сухости;
- 3) сухим;
- 4) переувлажненным.

12. Стекловидность определяют с помощью прибора:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) ИДК-1;
- 2) пурка ПХ-1;
- 3) диафаноскоп ДСЗ-2;
- 4) ИКД-45

13. Запах, появляющийся при длительном хранении без перемещения и легко удаляемый при проветривании:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) гнилостный;
- 2) солодовый;
- 3) амбарный;

4) затхлый.

14. Прибор ИДК-1 предназначен для определения:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) количества
клейковины;
- 2) качества клейковины;
- 3) натурной массы;
- 4) стекловидности.

15. Какой показатель качества определяют у семян подсолнечника путем обрушивания:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) лузжистость;
- 2) стекловидность;
- 3) влажность;
- 4) сорность.

16. Содержание сырой клейковины у муки высшего сорта:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) не менее 30 %;
- 2) не менее 28 %;
- 3) не менее 26 %;
- 4) не менее 24 %.

17. Крахмалистость картофеля для спиртового и крахмалопаточного производства должна быть не менее:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) 11%;
- 2) 12%;
- 3) 13%;
- 4) 14%.

18. Одним из основных показателей качества семян подсолнечника, определяющих качество масла является:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) влажность;
- 2) кислотное число;
- 3) содержание сорной примеси;
- 4) содержание масличной примеси.

19. Национальным органом по сертификации товаров и выполненных работ является:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Министерство сельского хозяйства;
- 2) Министерство экономического развития;
- 3) Правительство республики;
- 4) Госстандарт.

20. Должностным лицам Госстандарта предоставлены права:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) накладывать штрафы на виновных лиц,
- 2) запрещать выпуск продукции не соответствующей требованиям стандартов,
- 3) давать предписания о применении экономических санкций при систематическом нарушении стандартов,
- 4) привлекать к уголовной ответственности виновных лиц.