

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института агробиологии и
природных ресурсов
Есаулко Александр Николаевич

«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

**Б1.В.05 Стандартизация и сертификация продукции
растениеводства**

35.03.04 Агрономия

Агрономия

бакалавр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<p>ПК-7 Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение</p>	<p>ПК-7.1 Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества</p>	<p>знает Способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур (13.017, В/01.6, Зн.27)</p>
		<p>умеет Определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества(13.017, В/01.6, У 14)</p>
		<p>владеет навыками навыками разработки технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая (13.017, В/01.6, ТД.9)</p>
<p>ПК-7 Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение</p>	<p>ПК-7.2 Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества</p>	<p>знает качественные, технологические показатели растениеводческой продукции с целью определения ее для первичной обработки и закладки на хранение</p>
		<p>умеет Определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества(13.017, В/01.6, У 15)</p>
		<p>владеет навыками навыками организации проведения уборки, переработки и хранения растениеводческой продукции</p>

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Раздел I Основы стандартизации, метрологии и сертификации			
1.1.	Основы стандартизации, метрологии и сертификации	8	ПК-7.1, ПК-7.2	Контрольная работа, Технологический диктант, Реферат
2.	2 раздел. Раздел 2. Потребительские свойства продукции			
2.1.	Потребительские свойства продукции	8	ПК-7.1, ПК-7.2	
3.	3 раздел. Стандартизация плодоовощной продукции			
3.1.	Стандартизация плодоовощной продукции	8	ПК-7.1, ПК-7.2	Устный опрос
	Промежуточная аттестация			За

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
Для оценки знаний			
1	Устный опрос	Средство контроля знаний студентов, способствующее установлению непосредственного контакта между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.	Перечень вопросов для устного опроса
Для оценки умений			

2	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			
3	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Стандартизация и сертификация продукции растениеводства"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

Типовая контрольная работа для студентов заочной формы обучения

Теоретические вопросы (оценка знаний):

Добровольная сертификация (5 баллов);

Классификация плодовых культур (5 баллов).

Практико-ориентированные задания:

Типовое задание репродуктивного уровня (оценка умений):

Дать сравнительную характеристику требованиям стандартов к качеству корнеплодов редиски, редьки, репы (10 баллов).

Типовое задание реконструктивного уровня (оценка умений, навыков):

Составить номенклатуру потребительских свойств и показателей качества ягодных культур (10 баллов)

***Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)***

Вопросы к зачету

Теоретические вопросы

Раздел 1. Основы стандартизации метрологии и оценки соответствия

1. Виды и методы измерений.
2. Виды сертификации.
3. Государственная метрологическая служба в России.
4. Государственная система обеспечения единства измерений.
5. Государственная система стандартизации и перспективы вступления России в ВТО.
6. Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований стандартов. Правила проведения госнадзора.
7. Декларация о соответствии.
8. Задачи стоящие перед органами и службами стандартизации в РФ.
9. Закон «О защите прав потребителей».
10. Закон «О обеспечении единства измерений».
11. Закон «О сертификации».

12. Информационное обеспечение работ по стандартизации в России.
13. Испытания и контроль качества товаров.
14. Комплексное управление качеством. Системы качества.

Раздел 2. Потребительские свойства продукции и показатели безопасности

15. Классификация и номенклатура показателей качества.
16. Классификация и обозначение стандартов на продукцию растениеводства.
17. Контроль качества продукции. Разновидности контроля.
18. Маркировка продукции знаком соответствия государственным стандартам.
19. Международная и региональная стандартизация.
20. Международная организация по стандартизации – ИСО. Цели, задачи, организационная

структура.

21. Место испытательной лаборатории в процессе сертификации.
22. Методы определения показателей качества сельхозпродукции.
23. Национальная система стандартизации России.

Раздел 3. Стандартизация продукции растениеводства

24. Методы определения показателей качества продукции.
25. Методы определения показателей качества сельхозпродукции.
26. Методы сенсорного анализа (парных сопоставлений, треугольных сравнений, разбавлений, профилирования и балльной оценки).

27. Методы стандартизации.
28. Национальная система стандартизации России.
29. Национальная система технического регулирования и стандартизации в США.
30. Нитраты, нитриты, нитрозосоединения, влияние на продукцию растениеводства.
31. Нормативные документы по стандартизации. Виды стандартов.
32. Общероссийские классификаторы.
33. Органы и службы по стандартизации в России. Функции Госстандарта РФ.
34. Основные направления совершенствования государственной системы стандартизации в

России.

35. Основные понятия и термины стандартизации (национальная, региональная, международная стандартизация, комплексная и опережающая стандартизация, объект и область стандартизации).

36. Основные принципы сертификации в России.
37. Особенности сертификации потребительских товаров.
38. Особенности стандартизации растениеводческой продукции.
39. Ответственность руководства – менеджмент качества.
40. Полномочия государственных органов по сертификации в России.
41. Понятие о качестве продукции сельского хозяйства и отрасли хлебопродуктов.
42. Порядок подготовки, разработки и внедрения комплексной системы управления

качеством продукции.

43. Порядок проведения обязательной сертификации пищевой продукции.
44. Порядок упаковки, маркировки, реализации и транспортирования семян сельскохозяйственных растений.
45. Сертификация зерна и семян масличных.
46. Сертификация зерновых и зернобобовых.
47. Сертификация масличных культур.
48. Сертификация семян и посадочного материала.
49. Сертификация семян масличных культур.
50. Стандартизация семян зерновых и зернобобовых культур.
51. Сущность и принципы управления качеством сельхозпродукции.
52. Факторы, влияющие на качество сельхозпродукции.

Практические задания:

1. Дать характеристику стандартам серии ИСО 14000?
2. Дать характеристику внедрения системы экоуправления.
3. Дать характеристику стадиям разработки проекта стандарта.
4. Дать полное описание системы сертификации продукции
5. Дать характеристику видам сертификации и их отличительным особенностям.

6. Дать описание отличия процедуры принятия декларации о соответствии от сертификации.

7. Дать характеристику проведения гармонизации стандартов.

8. Дать сравнительную характеристику требованиям к качеству груши и айвы.

9. Описать какие требования предъявляются к качеству тропических плодов

10. Дать описание и сравнение сложных и ложных ягод

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

Тематика рефератов

1. Развитие комплексного управления качеством на предприятиях СССР

2. Основные этапы эволюции работ по обеспечению качества в мире.

3. Основные этапы комплексного управления качеством на отечественных предприятиях.

Почему не происходило коренного улучшения качества продукции в СССР?

4. Виды и методы измерений.

5. Виды сертификации.

6. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ).

7. Государственная метрологическая служба в России.

8. Государственная система обеспечения единства измерений.

9. Государственная система стандартизации и перспективы вступления России в ВТО.

10. Качественные и количественные характеристики измеряемых величин. Значение измеряемой величины.

11. Понятия «качество измерений», «единство измерений».

12. Основные характеристики измерений.

13. Принципы, методы и средства измерений. Классификация средств измерений.

14. Точность результатов измерений при многократных измерениях.

15. Поверка, калибровка и сертификация средств измерений. Назначение.

16. Согласование (гармонизация) национальных стандартов с международными.

17. Принципы стандартизации. Системность стандартов.

18. Международные метрологические организации.

19. Обработка результатов измерений, не подчиняющихся нормальному закону распределения.

20. Декларация о соответствии.

21. Добровольные стандарты и гражданско-правовая ответственность в Германии.

22. Задачи международного сотрудничества в области стандартизации.

23. Задачи стоящие перед органами и службами стандартизации в РФ.

24. Закон «О защите прав потребителей».

25. Закон «О обеспечении единства измерений».

26. Закон «О сертификации».

27. Информационное обеспечение работ по стандартизации в России.

28. Роль стандартизации в обеспечении качества. Основы стандартизации, целесообразность стандартизации.

29. Международные организации по стандартизации.

30. Методы стандартизации. Упорядочение объектов стандартизации.

31. Государственный метрологический контроль и надзор. Область распространения.

Основные функции.

32. Законодательная метрология. Нормативная основа, основные задачи.

33. Погрешности методов и средств измерений.

34. Качественные и количественные характеристики измеряемых величин.

35. Практика стандартизации в РФ. Обязательные и необязательные требования стандартов.

36. Метрологические характеристики средств измерений.

37. Принципы, методы и средства измерений. Классификация методов измерений.

38. Современные проблемы стандартизации.

39. Результат стандартизации – нормативно-технический документ. Виды НТД.

40. Упорядочение объектов стандартизации. Основные классификаторы.