

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.Т. ТРУБИЛИНА»

Факультет агрохимии и защиты растений
Фитопатологии, энтомологии и защиты растений



УТВЕРЖДЕНО:

Декан, Руководитель подразделения
Лебедовский И.А.

(протокол от 21.06.2024 №
20.05.2024 №9)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль) подготовки: Защита растений

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора: 2024

Срок получения образования: 4 года

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

2024

Разработчики:

Доцент, кафедра фитопатологии, энтомологии и защиты растений Дмитренко Н.Н.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Направление подготовки: 35.03.04 Агрономия, утвержденного приказом Минобрнауки России от 26.07.2017 №699, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Агроном", утвержден приказом Минтруда России от 20.09.2021 № 644н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Фитопатологии, энтомологии и защиты растений	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Замотайлов А.С.	Согласовано	13.05.2024, № 9
2	Фитопатологии, энтомологии и защиты растений	Руководитель образовательной программы	Веретельник Е.Ю.	Согласовано	13.05.2024, № 9
3	Фитопатологии, энтомологии и защиты растений	Председатель методической комиссии/совета	Москалева Н.А.	Согласовано	21.06.2024, № 13.05.2024№9

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - формирование знаний по стандартизации и сертификации продукции растениеводства и умений использования полученных знаний для решения практических задач сельскохозяйственного производства.

Использование стандартов качества с/х продуктов. В реализации контроля хода уборки, после уборочной доработки с/х продукции и закладки ее на хранении.

Задачи изучения дисциплины:

- уметь определять качество посевного материала, пораженность и поврежденность возбудителями болезней и вредителями с использованием стандартов;;
- знать виды стандартов, используемых в производстве продукции растениеводства;;
- уметь использовать стандарты природоохранных требований к продукции растениеводства..

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ПК-П9 Использование стандартов качества с/х продуктов. В реализации контроля хода уборки, после уборочной доработки с/х продукции и закладки ее на хранении.

ПК-П9.1 Умеет определять качество посевного материала, пораженность и поврежденность возбудителями болезней и вредителями с использованием стандартов.

Знать:

ПК-П9.1/Зн1

Уметь:

ПК-П9.1/Ум1

Владеть:

ПК-П9.1/Нв1

ПК-П9.2 Знает виды стандартов, используемых в производстве продукции растениеводства.

Знать:

ПК-П9.2/Зн1

Уметь:

ПК-П9.2/Ум1

Владеть:

ПК-П9.2/Нв1

ПК-П9.3 Может использовать стандарты природоохранных требований к продукции растениеводства

Знать:

ПК-П9.3/Зн1

Уметь:

ПК-П9.3/Ум1

Владеть:

ПК-П9.3/Нв1

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Стандартизация и сертификация продукции растениеводства» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 4.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Зачет (часы)	Лабораторные занятия (часы)	Лекционные занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Четвертый семестр	108	3	45	1		28	16	63	Зачет
Всего	108	3	45	1		28	16	63	

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий (часы промежуточной аттестации не указываются)

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лабораторные занятия	Лекционные занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соответствующие результатам освоения программы
Раздел 1. Введение в стандартизацию и сертификацию продукции растениеводства	14		4	2	8	ПК-П9.1 ПК-П9.2 ПК-П9.3
Тема 1.1. Введение в стандартизацию и сертификацию продукции растениеводства	14		4	2	8	
Раздел 2. Стандартизация	14		4	2	8	ПК-П9.1 ПК-П9.2 ПК-П9.3
Тема 2.1. Стандартизация	14		4	2	8	
Раздел 3. Показатели качества продукции растениеводства.	20	1	4	2	13	ПК-П9.1 ПК-П9.2 ПК-П9.3
Тема 3.1. Показатели качества продукции растениеводства.	20	1	4	2	13	

Раздел 4. Виды стандартов, используемых в производстве продукции растениеводства	16		4	4	8	ПК-П9.1 ПК-П9.2 ПК-П9.3
Тема 4.1. Виды стандартов, используемых в производстве продукции растениеводства	16		4	4	8	
Раздел 5. Требования к качеству продукции масличных и эфирномасличных культур.	14		4	2	8	ПК-П9.1 ПК-П9.2 ПК-П9.3
Тема 5.1. Требования к качеству продукции масличных и эфирномасличных культур.	14		4	2	8	
Раздел 6. Сертификация продукции растениеводства	16		4	2	10	ПК-П9.1 ПК-П9.2 ПК-П9.3
Тема 6.1. Сертификация продукции растениеводства	16		4	2	10	
Раздел 7. Международная и региональная Стандартизация	14		4	2	8	ПК-П9.1 ПК-П9.2 ПК-П9.3
Тема 7.1. Международная и региональная Стандартизация	14		4	2	8	
Итого	108	1	28	16	63	

5.2. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Введение в стандартизацию и сертификацию продукции растениеводства
(Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)

Тема 1.1. Введение в стандартизацию и сертификацию продукции растениеводства
(Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)

1. История развития, объекты, цели, принципы, функции стандартизации, сертификации
2. Методы стандартизации

Раздел 2. Стандартизация
(Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)

Тема 2.1. Стандартизация
(Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)

1. Система стандартизации в РФ
2. Органы и службы стандартизации РФ

Раздел 3. Показатели качества продукции растениеводства.
(Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 13ч.)

Тема 3.1. Показатели качества продукции растениеводства.
(Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 13ч.)

Качество посевного материала, пораженность и поврежденность возбудителями болезней и вредителями с использованием стандартов;

Раздел 4. Виды стандартов, используемых в производстве продукции растениеводства
(Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)

Тема 4.1. Виды стандартов, используемых в производстве продукции растениеводства
(Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)

Нормирование качества зерна. Стандарты на зерно мягкой и твердой пшениц. Показатели оценки качества сильных, ценных пшениц и филлеров.

Раздел 5. Требования к качеству продукции масличных и эфирномасличных культур.
(Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)

Тема 5.1. Требования к качеству продукции масличных и эфирномасличных культур.
(Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)

Нормативные требования к заготавливаемым семенам масличных культур. Методики определения цвета и запаха масличных культур, кислотного числа масла и лузжистости семян. Стандарты на подсолнечник.

Раздел 6. Сертификация продукции растениеводства
(Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)

Тема 6.1. Сертификация продукции растениеводства
(Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)

Правила заполнения сертификата качества. Знаки соответствия и обращения на рынке.

Раздел 7. Международная и региональная Стандартизация

(Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)

Тема 7.1. Международная и региональная Стандартизация¶
(Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)

Требования к построению и обозначению стандарта. Типы классификаторов. Международная стандартизация.

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Введение в стандартизацию и сертификацию продукции растениеводства

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Какие отношения регулирует Федеральный закон "О техническом регулировании"

Разработку, принятие, применение и исполнение обязательных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации хранения, перевозки, реализации и утилизации.

Разработку, принятие, применение и исполнение на добровольной основе требований к продукции, процессам производства эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг.

Оценку соответствия.

Права и обязанности участников отношений.

Оценку технико-экономического уровня продукции, услуг и работ на соответствие лучшим мировым образцам.

2. На какие объекты распространяется сфера применения Федерального закона «О техническом регулировании»?

На единую сеть связи РФ.
На государственные образовательные стандарты.
На положения о бухгалтерском учете.
Правила аудиторской деятельности.
Стандарты эмиссии ценных бумаг.
На требования к продукции.
На требования к процессам производства продукции.
На требования к выполнению работ и оказанию услуг.

Раздел 2. Стандартизация

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Что такое «декларирование соответствия»?

Форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.

Совокупность свойств декларируемой продукции.

Совокупность оценки технико-экономических показателей продукции требованиям технических условий.

Документирование конструктивно-правовых особенностей продукции.

2. Что представляет собой декларация о соответствии?

Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов.

Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей.

Документ, удостоверяющий соответствие экономической устойчивости изготавливающего продукцию предприятия.

Форму подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.

Раздел 3. Показатели качества продукции растениеводства.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. 1. Для заготавливаемых семян подсолнечника базисная норма по влажности составляет:

1 – 10%; 4 – 15%;

2 – 7%; 5 – 17%.

2. 2. Перечислите показатели готового масла, относящиеся к органолептическим

1 – кислотное число;

2 – влажность;

3 – прозрачность;

4 – запах;

5 – йодное число;

6 – нежировые примеси;

7 – вкус.

3. 3. Укажите компоненты масляной примеси в партиях семян масличных культур

1 – семена сорняков;

2 – семена других масличных;

3 – заплесневевшие семена основной культуры; 4 – частички стеблей и пленок;

5 – проросшие семена основной культуры;

6 – поврежденные вредителями семена основной культуры.

8 – йодное число;

9 – нежировые примеси;

Раздел 4. Виды стандартов, используемых в производстве продукции растениеводства

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Общие сведения о стандартизации
2. Цели и принципы стандартизации
3. Задачи стандартизации

Раздел 5. Требования к качеству продукции масличных и эфирномасличных культур.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Вредители хлебных запасов, загрязняющие зерно и продукты его переработки
2. Описать сорт с заключением о его отличимости от общеизвестных сортов, однородности и стабильности на основе проведенных испытаний, а также описание сортов, впервые включаемых в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию.

Раздел 6. Сертификация продукции растениеводства

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Контроль качества выполнения работ по уборке сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработке сельскохозяйственной продукции и закладке ее на хранение
2. Номенклатура потребительских свойств и показателей качества продукции.

Раздел 7. Международная и региональная Стандартизация

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Методы определения показателей качества.
2. Разновидности контроля товарных партий.

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Четвертый семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ПК-П9.1 ПК-П9.2 ПК-П9.3

Вопросы/Задания:

1. Документы в области стандартизации
2. История развития стандартизации в России
3. Основные положения системы стандартизации в РФ
4. Основные термины, определения и документы в системе стандартизации
5. Органы и службы стандартизации
6. Национальная система стандартизации России.

7. Виды стандартов
8. Порядок разработки государственных стандартов
9. Государственный контроль и надзор
10. Методические основы стандартизации
11. Положения научной организации работ по стандартизации
12. Комплексные системы стандартов
13. Стандарты по безопасности жизнедеятельности
14. Единая система программных документов (ЕСПД)
15. Межгосударственная система стандартизации (МГСС)
16. Международная, региональная и национальная стандартизация
17. Цели международной стандартизации
18. Международные организации по стандартизации
19. Стандартизация в рамках Европейского союза (ЕС)
20. Национальная стандартизация
21. Общие положения сертификации
22. Основные понятия, термины и определения
23. Объекты и цели сертификации
24. Обязательное подтверждение соответствия
25. Обязательная сертификация
26. Декларирование соответствия
27. Обязательное подтверждение соответствия в рамках Таможенного союза
28. Правовое обеспечение сертификации
29. Сертификация продукции и услуг
30. Система сертификации

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Технология разработки стандартов и нормативной документации: методические указания по изучению дисциплины и выполнению практических работ для студентов направления 27.03.01 «Стандартизация и метрология» / Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2015. - 52 с. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/61514.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке
2. Метрология, стандартизация, сертификация и взаимозаменяемость: методические указания к выполнению самостоятельной работы и курсового проекта / Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2016. - 40 с. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/91199.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке
3. Шклярова, Е. И. Управление качеством, стандартизация и сертификация: конспект лекций / Е. И. Шклярова, - Управление качеством, стандартизация и сертификация - Москва: Московская государственная академия водного транспорта, 2016. - 102 с. - 2227-8397. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/65687.html> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Контроль качества и ветеринарно-санитарная экспертиза сырья животного происхождения, кормов и лекарственных препаратов для животных: учебное пособие / И. Р. Смирнова, В. П. Яремчук, Л. П. Сатюкова, М. И. Шопинская, - Контроль качества и ветеринарно-санитарная экспертиза сырья животного происхождения, кормов и лекарственных препаратов для животных - Санкт-Петербург: Квадро, 2021. - 192 с. - 978-5-906371-88-2. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/103104.html> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке
2. Сысоева, Е. В. Контроль качества пищевых продуктов: учебное пособие / Е. В. Сысоева, Г. А. Кутырев, М. А. Сысоева, - Контроль качества пищевых продуктов - Казань: Издательство КНИТУ, 2020. - 88 с. - 978-5-7882-2862-4. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/120993.html> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке
3. БРОВКИНА Т.Я. Стандартизация и сертификация продукции растениеводства: сб. тестов / БРОВКИНА Т.Я., Калашников В.А.. - Краснодар: , 2016. - 27 с. - Текст: непосредственный.
4. МОСКАЛЕВА Н.А. Химия окружающей среды: учеб. пособие / МОСКАЛЕВА Н.А., Дмитренко Н.Н.. - Краснодар: КубГАУ, 2023. - 89 с. - 975-5-907667-98-3. - Текст: непосредственный.
5. Шевцова, Н.С. Стандарты качества окружающей среды: Учебное пособие / Н.С. Шевцова, Ю.Л. Шевцов, Н.Л. Бацукова; Белорусский государственный университет; Белорусский государственный университет. - 1 - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015. - 156 с. - 978-985-475-623-3. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/0502/502323.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

1. <https://www.agro.basf.ru/ru/> - Официальный сайт фирмы «БАСФ»
2. www.betaren.ru - Официальный сайт фирмы «Щелково Агрохим»
3. www.Syngenta/ru - Официальный сайт фирмы «Сенгента»
4. <https://www.phosagro.ru/> - Официальный сайт фирмы «Фосагро»

Ресурсы «Интернет»

1. <http://www.edu.rin.ru> - Наука и образование
2. <http://www.iprbookshop.ru/> - IPRbook
3. <http://e.lanbook.com/> - Издательство «Лань»
4. <https://edukubsau.ru/> - Образовательный портал КубГАУ

8.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют:

- обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»;
- фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы;
- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

- 1 Microsoft Windows - операционная система.
- 2 Microsoft Office (включает Word, Excel, Power Point) - пакет офисных приложений.

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

- 1 Гарант - правовая, <https://www.garant.ru/>
- 2 Консультант - правовая, <https://www.consultant.ru/>
- 3 Научная электронная библиотека eLibrary - универсальная, <https://elibrary.ru/>

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

Не используется.

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата, специалитета, магистратуры по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" и Блоку 3 "Государственная итоговая аттестация" в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории университета, так и вне его. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций.

Лекционный зал

223зр

Интерактивная доска IQBoard DVT TN082 с колонками 20 Ватт (AMP-32-40 W) - 0 шт.

Короткофокусный проектор Infocus INV 30 с креплением - 1 шт.

Сплит-система Aerolite - 2 шт.

Лаборатория

310зр

Сплитсистема - 0 шт.

313зр

Доска SMART SBM680 с пассивным лотком (интерактивная) включая доставку транспортной компанией до места монтажа - 0 шт.

Проектор PJD5254 - 0 шт.

Сплит - система + монтаж - 0 шт.

9. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

Учебная работа по направлению подготовки осуществляется в форме контактной работы с преподавателем, самостоятельной работы обучающегося, текущей и промежуточной аттестаций, иных формах, предлагаемых университетом. Учебный материал дисциплины структурирован и его изучение производится в тематической последовательности. Содержание методических указаний должно соответствовать требованиям Федерального государственного образовательного стандарта и учебных программ по дисциплине. Самостоятельная работа студентов может быть выполнена с помощью материалов, размещенных на портале поддержки Moodle.

10. Методические рекомендации по освоению дисциплины (модуля)

Дисциплина «Стандартизация и сертификация продукции растениеводства» ведется в соответствии с календарным учебным планом и расписанием занятий по неделям. Темы проведения занятий определяются тематическим планом рабочей программы дисциплины