

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 04.10.2023 17:12:38

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559845a86212d0016c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
факультета агробизнеса

_____ Сорокин А.Н.

13 июня 2023 года

Утверждаю:

Декан факультета агробизнеса

_____ Головкова Т.В.

14 июня 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Стандартизация и подтверждение соответствия
продукции растениеводства

Направление подготовки

/специальность

35.03.04 «Агрономия»

Направленность (специализация)

«Декоративное растениеводство и фитодизайн»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная, заочная

Срок освоения ОПОП ВО

4 года (очная), 4 года 7 месяцев (заочная)

Каравеево 2023

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков в области стандартизации, оценки соответствия, нормирования качества продукции растениеводства.

Задачами дисциплины является изучение:

- основ стандартизации и подтверждения соответствия;
- стандартизации и оценки соответствия продукции растениеводства;

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина «Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства» (код в учебном плане Б1.О.40) относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия».

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- *Растениеводство*
- *Плодоводство*
- *Овощеводство открытого и защищённого грунта*
- *Хранение и переработка продукции растениеводства.*

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- *нет*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций ОПК-2, ПКос-2

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ИД-1. Использует нормативные правовые документы, нормы, стандарты и регламенты, определяющие качество и безопасность продукции растениеводства
Профессиональные компетенции		
Определяемые самостоятельно	ПКос-2 Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства	ИД-1. Использует официальные базы данных и интернет-порталы для актуализации документов по стандартизации и подтверждению соответствия продукции растениеводства требованиям к качеству и безопасности

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

– основные виды и положения правовых нормативных актов и документов (стандартов, технических регламентов) на растениеводческую продукцию, виды и содержание специальных документов в области оценки соответствия;

– требования к качеству убранной сельскохозяйственной продукции и способы её доработки до кондиционного состояния; показатели, определяющие её безопасность;

– правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для управления реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства

уметь:

– пользоваться правовыми нормативными документами (стандартами и техническими регламентами) в области агрономии и специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при управлении реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства;

– заполнять специальную документацию в области оценки соответствия продукции растениеводства установленным требованиям и определять её подлинность;

– определять качество продукции растениеводства;

владеть навыками:

– использования нормативных правовых документов в своей деятельности;

– нормирования качества и безопасности продукции растениеводства;

– контроля реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур с использованием специализированных электронных информационно-аналитических ресурсов.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Очная форма обучения

Вид учебной работы		Всего часов, семестр 8
Контактная работа (всего)		60,6
в том числе:		
лекции (Л)		12
практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		48
консультации (К)		0,6
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		83,4
в том числе:		
- самостоятельное изучение учебного материала СИУМ		43,4
- индивидуальные домашние задания ИДЗ		4
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	–
	экзамен (Э)	36*
Общая трудоемкость / Контактная работа	часов	144 / 60,6
	зач. ед.	4 / 1,7

*– часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

Заочная форма обучения

Вид учебной работы		Всего часов, семестр 8
Контактная работа (всего)		12,6
в том числе:		
лекции (Л)		4
практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		8
консультации (К)		0,6
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		131,4
в том числе:		
- самостоятельное изучение учебного материала СИУМ		91,4
- индивидуальные домашние задания ИДЗ		4
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	–
	экзамен (Э)	36*
Общая трудоемкость / Контактная работа	часов	144 / 12,6
	зач. ед.	4 / 0,35

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов(в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
		Л	Пр	К	СР	всего	
1.	Раздел 1. Основы стандартизации и оценки соответствия	5	12	–	33	50	ИДЗ ТСп
2.	Современное состояние государственной системы стандартизации РФ и направления её реформирования	4	6	–	18	28	
3.	Основы оценки соответствия	1	6	–	15	22	
4.	Раздел 2. Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства	7	36	–	50,4	93,4	
5.	Потребительские свойства продукции растениеводства	2	2	–	6	10	
6.	Стандартизация зерновых культур	1	4	–	10	15	
7.	Стандартизация картофеля, овощей, плодов и ягод	4	16	–	20,4	40,4	
8.	Стандартизация растительных кормов	–	2	–	2	4	
9.	Стандартизация семян и посадочного материала	–	4	–	6	10	
10.	Разработка проекта стандарта СТО	–	8	–	6	14	
11.	Консультации	–	–	0,6	–	0,6	
	ИТОГО:	12	48	0,6	83,4	144	

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов(в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
		Л	Пр	К	СР	всего	
1.	Раздел 1. Основы стандартизации и оценки соответствия	2	4	–	33	39	ИДЗ ТСп
2.	Современное состояние государственной системы стандартизации РФ и направления её реформирования	1	2	–	18	21	
3.	Основы оценки соответствия	1	2	–	15	18	
4.	Раздел 2. Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства	2	4	–	98,4	106,4	
5.	Консультации	–	–	0,6	–	0,6	
6.	ИТОГО:	4	8	0,6	131,4	144	

5.2. Практические и семинарские занятия

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1.	Раздел 1. Основы стандартизации и оценки соответствия	1. Россия, ВТО и Таможенный союз	4
2.		2. Понятие о технических регламентах и стандартах, их классификация, обозначение и наименование	2
3.		3. Подтверждение соответствия продукции требованиям технических регламентов и стандартов. Правила, формы и схемы подтверждения соответствия	4
4.		3.Тестирование по разделу 1	2
5.	Раздел 2. Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства	1. Стандарты и технические регламенты на зерно. Стандартизация пшеницы	2
6.		2. Стандартизация ржи, ячменя, овса	4
7.		3. Стандартизация корне- и клубнеплодов	4
8.		4. Стандартизация капустных и луковых овощей	4
9.		5. Стандартизация томатных и тыквенных овощей	4
10.		6. Стандартизация семечковых и косточковых плодов	4
11.		7. Стандартизация ягод	2
12.		8. Стандартизация семян и посадочного материала	4
13.		9. Разработка проекта стандарта организации	6
14.		10. Тестирование по разделу 2	2
	ИТОГО:		48

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
15.	Раздел 1. Основы стандартизации и оценки соответствия	1. Понятие о технических регламентах и стандартах, их классификация, обозначение и наименование	2
16.		2. Подтверждение соответствия продукции требованиям технических регламентов и стандартов. Формы и схемы подтверждения соответствия	2
17.	Раздел 2. Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства	1. Стандарты и технические регламенты на зерно. Стандартизация зерновых	2
18.		2. Стандартизация овощей, плодов и ягод. Тестирование	2
	ИТОГО:		8

5.3. Примерная тематика курсовых работ

Не предусмотрены учебным планом.

5.4. Самостоятельная работа студента

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды СР	Всего часов
1.	8	Основы стандартизации и оценки соответствия	СИУМ	28
			ИДЗ	2
			Подготовка к контрольным испытаниям	3
2.		Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства	СИУМ	45,4
			ИДЗ	2
			Подготовка к контрольным испытаниям	3
ИТОГО часов в семестре				83,4

Заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды СР	Всего часов
3.	8	Основы стандартизации и оценки соответствия	СИУМ	52
			ИДЗ	2
			Подготовка к контрольным испытаниям	3
4.		Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства	СИУМ	69,4
			ИДЗ	2
			Подготовка к контрольным испытаниям	3
ИТОГО часов в семестре				131,4

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1.	Сорокин, А. Н. Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства. Ч. 1: Основы стандартизации и подтверждения соответствия : учебное пособие для контактной и самостоятельной работы студентов направлений подготовки «Агрономия» очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Кафедра земледелия, растениеводства и селекции. - 2-е изд., исправл. и доп. - Караваево : Костромская ГСХА, 2022. - 110 с. - М122. - Режим доступа: URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M22_4493.pdf , Режим доступа: для авториз. пользователей.	неогранич. доступ
2.	Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства : метод. рекомендации по изучению дисциплины, самостоятельной работе и выполнению контрольной работы / Костромская ГСХА. Каф. растениеводства, селекции, семеноводства и луговодства ; Сорокин А.Н. - Караваево : Костромская ГСХА, 2017. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.	неогранич. доступ
3.	Сазонова, И. Д. Стандартизация и соответствие качества продук-	неогра-

	ции растениеводства. Практикум : учебное пособие для вузов / И. Д. Сазонова, Т. М. Кундик. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 48 с. - ISBN 978-5-8114-8905-3. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/200330#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	нич. доступ
4.	Ториков, В. Е. Агропроизводство, хранение, переработка и стандартизация зерна : учебное пособие для вузов / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова, А. А. Осипов. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 160 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-9944-1. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/201209#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	неогранич. доступ
5.	Ториков, В. Е. Пищевая ценность, хранение, переработка и стандартизация плодоовощной продукции и картофеля : учебное пособие для вузов / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова, А. А. Осипов. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 248 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-7632-9. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/179007/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	неогранич. доступ
6.	Елисеева, Л.Г. Товароведение и экспертиза продуктов переработки плодов и овощей [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / Л. Г. Елисеева, Т. Н. Иванова. - 3-е изд. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К°, 2016. - 374 с. - (Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°"). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/72412/#2 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-02366-8.	неогранич. доступ
7.	Колобов, С.В. Товароведение и экспертиза плодов и овощей [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / С. В. Колобов, О. В. Памбухчиянц. - 2-е изд. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К°, 2016. - 400 с. - (Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°"). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93380/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-02300-2.	неогранич. доступ
5.	Дунченко, И.И. Управление качеством в отраслях пищевой промышленности [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / И. И. Дунченко, М. Д. Магомедов, А. В. Рыбин. - 4-е изд. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К, 2016. - 212 с. - (Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°"). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93376/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-01921-0.	неогранич. доступ
6.	Березина, В.В. Товароведение и экспертиза качества плодоовощных товаров и грибов [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / В. В. Березина. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К°, 2017. - 200 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93516/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-01810-7.	неогранич. доступ
7.	Товароведение, экспертиза и стандартизация [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / А. А. Ляшко [и др.]. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К°, 2018. - 660 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/105580/#2 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-020796-5.	неогранич. доступ
8.	Магомедов, М.Д. Управление качеством продукции [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / М. Д. Магомедов, Г. Е. Беспалова. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К°, 2016. - 336 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93306/ , требуется регистра-	неогранич. доступ

	ция. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-01715-5.	
9.	Михеева, Е.Н. Управление качеством [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / Е. Н. Михеева, М. В. Сероштан. - 2-е изд. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К°, 2017. - 532 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93411/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-01078-1.	неогранич. доступ
10.	Сорокин А.Н. Стандартизация и сертификация продукции растениеводства: учебное пособие. — Кострома, КГСХА, 2007. — 114 с.	15
11.	Главный агроном [Текст] : научно-практический журнал / негосударственное научно-образовательное учреждение "Академия сельскохозяйственных наук и организации агропромышленного комплекса". - М. - 12 вып. в год. - ISSN 2074-7446.	12
12.	Достижения науки и техники АПК [Текст] : теоретический научно-практический журнал / МСХ РФ ; ООО "Редакция журнала "Достижения науки и техники АПК". - М. : ООО "Редакция журнала "Достижения науки и техники АПК". - 12 вып. в год. - ISSN 0235-2451.	12
13.	Картофель и овощи [Текст] : научно-производственный и популярный журнал / ООО "Карто и ОВ". - М. - 12 вып. в год. - ISSN 0022-9148.	12
14.	Стандартизация и управление качеством продукции /В.А. Швандар, В.П. Панов, Е.М. Купряков и др.; Под ред. проф. В.А. Швандара. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. — 487 с.	10
15.	Широков Е.П., Полегаев В.И. Хранение и переработка продукции растениеводства с основами стандартизации и сертификации. – М.: Колос, 2000. –254 с.	5
16.	Экспертиза свежих плодов и овощей: Учебное пособие / Плотникова Т.В., Позняковский В.М., Ларина Т.В., Елисеева Л.Г. – Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2001. – 302 с.	6

6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Renga Architecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
Autodesk Education MasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п\п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1.	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 454, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Компьютер: Intel(R) Pentium(R) CPU G3260 @ 3.30GHz, проектор	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
	Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского	Аудитория 355, оснащенная специализированной мебелью, макетами, стендами. Аудитория 355а:	–

	типа	Учебная лаборатория переработки продукции растениеводства: <i>основные материально-технические средства, оборудование и приборы</i> (наборы решет (зерновых сит); рефрактометры ВНА-23 и РПЛ-3, ИРФ-470; мельница лабораторная зерновая ЛЗМ; влагомер Фермпойнт; весы Парова; аналитические ВЛР-200, электронные ОНАУС, детские; щупы конусные, мешочные, цилиндрические; диафаноскопы ДСЗ-2; сушильные шкафы, стеклопосуда разная, пурка литровая для определения природы зерна; живой растительный материал полевых культур (зерно, корнеклубнеплоды, овощи)) и <i>стендовый и наглядный материал по разделам дисциплины</i> (бланки документов о качестве продукции растениеводства; табличный стендовый материал; образцы документов, бланки документов в области стандартизации и технического регулирования; государственные стандарты и технические регламенты).	
	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 12 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60 GHz	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 355, оснащенная специализированной мебелью, макетами, стендами.	–
2.	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 355, оснащенная специализированной мебелью, макетами, стендами. Аудитория 355а – учебная лаборатория переработки продукции растениеводства	–

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия».

Адаптированная рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обучающихся по адаптированной образовательной программе высшего образования разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель:

Доцент кафедры земледелия, растениеводства
и селекции А.Н. Сорокин

Заведующий кафедрой земледелия,
растениеводства и селекции Ю.В. Панкратов
