

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра Технологии и управления качеством
сельскохозяйственной продукции

Рег. № 717УК.03-630,8
« 17 » 06 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. директора Института экологической
и пищевой биотехнологии
Н.Г. Ворожейкина

ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.01 Разработка стандартов и нормативной документации
Шифр и наименование дисциплины

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Код и наименование направления подготовки

Управление качеством
Направленность (профиль)

Курс: 3/3

Семестр: 5/6

Институт экологической
и пищевой биотехнологии

Очная, заочная
очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	3/108	3/108		5/6
В том числе,				
Контактная работа	42	12		5/6
Занятия лекционного типа	14	4		5/6
Занятия семинарского типа	28	8		5/6
Самостоятельная работа, всего	66	96		5/6
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа	К	К		5/6
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	30	30		5/6

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.07.2017 № 669.

Программу разработала:

Доцент кафедры Технологии и
управления качеством с.-х. продукции
канд. биол. наук


подпись

Грачева О.Г.

1 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина Разработка стандартов и нормативной документации в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-3 Способен организовать работы по обеспечению качества и безопасности сельскохозяйственного производства и продукции	ИПК 3.3 Способен использовать отечественную и международную нормативно-правовую базу при решении задач в области качества и безопасности с.-х. сырья и продуктов его переработки	знать: нормативные требования к показателям качества и безопасности с.-х. сырья и продуктов его переработки. системы и принципы обеспечения безопасности с.-х. сырья и продукции уметь: проводить анализ требований нормативных документов к показателям качества и безопасности с.-х. сырья и продуктов его переработки. владеть: навыками применения требований нормативных документов при производстве сырья и продукции
	ИПК 3.4 Демонстрирует умение разработки нормативно-правовой документации для решения задач в области качества и безопасности с.-х. сырья и продуктов его переработки	знать: порядок и нормативные требования к разработке стандартов и нормативных документов; уметь: применять методы и принципы стандартизации при разработке стандартов и других нормативных документов в отношении качества и безопасности с.-х. сырья и продуктов его переработки. владеть: навыками разработки и оформления нормативно-технической документации.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Разработка стандартов и нормативной документации относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Основы технического регулирования и является основой для последующего изучения дисциплин: Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции, Сертификация систем качества, Интегрированные системы качества.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2.

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируе- мые компе- тенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1	Правовые и научные основы разработки стандартов.	2	2	4	8	ПК-3
2	Виды нормативных документов	2	2	2	6	ПК-3
3	Разработка национальных стандартов					ПК-3
3.1	Порядок разработки национальных стандартов	2	2	4	8	ПК-3
3.2	Экспертиза проектов стандартов	1	2	2	6	ПК-3
3.3	Обновление национальных стандартов	1		2	3	ПК-3
3.4	Требования к содержанию и оформлению стандартов на продукцию	2	6	4	12	ПК-3
3.5	Разработка национальных стандартов на основе международных		2	2	4	ПК-3
3.6	Предварительные национальные стандарты		2	2	4	ПК-3
4	Разработка стандартов организации					ПК-3
4.1	Цели разработки и применения стандартов организации	1		4	5	ПК-3
4.2	Порядок разработки стандартов организации	1	4	4	9	ПК-3
5	Разработка технической документации					ПК-3
5.1	Состав технической документации	1		4	5	ПК-3
5.2	Порядок разработки и утверждения технических условий.	1	4	4	9	ПК-3
6	Международная стандартизация. Международные и межгосударственные стандарты.		2	4	6	ПК-3
	Контрольная работа			12	12	
	Зачет с оценкой			12	12	
	Итого	14	28	66	108	

Таблица 2. Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируе- мые компе- тенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1	Правовые и научные основы разработки стандартов.	1		4	5	ПК-3
2	Виды нормативных документов		1	6	7	ПК-3
3	Разработка национальных стандартов					ПК-3
3.1	Порядок разработки национальных стандартов	1		6	7	ПК-3
3.2	Экспертиза проектов стандартов		1	6	7	ПК-3
3.3	Обновление национальных стандартов			4	4	ПК-3
3.4	Требования к содержанию и оформлению стандартов на продукцию	1	1	6	8	ПК-3
3.5	Разработка национальных стандартов на основе международных			4	4	ПК-3
3.6	Предварительные национальные стандарты			4	4	ПК-3
4	Разработка стандартов организации					ПК-3
4.1	Цели разработки и применения стандартов организации			6	6	ПК-3
4.2	Порядок разработки стандартов организации		2	8	10	ПК-3
5	Разработка технической документации					ПК-3
5.1	Состав технической документации	1	1	6	8	ПК-3
5.2	Порядок разработки и утверждения технических условий.		2	10	12	ПК-3
6	Международная стандартизация. Международные и межгосударственные стандарты.			4	4	ПК-3
	Контрольная работа			18	18	
	Зачет с оценкой			4	4	
	Итого	4	8	96	108	

Учебная деятельность состоит из лекций и практических занятий, контрольной работы.

• 3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Правовые и научные основы разработки стандартов.

Закон РФ «О Стандартизации в РФ». Цели и принципы стандартизации. Методы стандартизации. Параметрическая стандартизация. Планирование и подготовка работ по стандартизации. Участники системы стандартизации. Функции Росстандарта.

Раздел 2 Виды нормативных документов

Классификация документов в области стандартизации. Правила и рекомендации по стандартизации. Свод правил. Общероссийские классификаторы. Национальные стандарты и предварительные национальные стандарты. Стандарты организаций и технические условия.

Раздел 3 Разработка национальных стандартов

Тема 1 Порядок разработки национальных стандартов. Положения закона «О стандартизации» и ГОСТ Р 1.2 о порядке разработки национальных стандартов. Этапы разработки. Участники и заинтересованные стороны процесса разработки стандартов.

Тема 2 Экспертиза проектов стандартов

Виды экспертизы проектов стандартов. Метрологическая, правовая, научно-техническая, патентная экспертиза. Порядок проведения. Формирование экспертной комиссии.

Тема 3 Обновление национальных стандартов

Формы обновления национальных стандартов. Разработка изменений к стандартам.

Тема 4 Требования к содержанию и оформлению стандартов на продукцию.

Требования ГОСТ Р 1.5. Структура стандарта на продукцию. Содержание разделов стандарта. ГОСТ 1.5 Требования к оформлению текста стандарта.

Тема 5 Разработка национальных стандартов на основе международных

Требования ГОСТ Р 1.7. Способы применения международных стандартов в качестве основы для разработки национальных стандартов.

Тема 6 Предварительные национальные стандарты

Требования ГОСТ Р 1.16. Цели разработки предварительных стандартов. Задачи, решаемые с помощью предварительных стандартов. Мониторинг применения предварительных стандартов.

Раздел 4 Разработка стандартов организации

Тема 1 Цели разработки и применения стандартов организации.

Содержание ГОСТ Р 1.4. Объекты стандартов организации. Цели применения СТО.

Тема 2 Порядок разработки стандартов организации

Способы разработки СТО на процесс. Рассмотрение процесса как самостоятельного объекта, как структуры, как взаимосвязанных процессов и как объекта управления. Разработка СТО на продукцию. Обозначение СТО.

Раздел 5 Разработка технической документации

Тема 1 Состав технической документации

Комплект документов, относящихся к технической документации. Характеристика ТУ, технологической инструкции, программа производственного контроля,

Тема 2 Порядок разработки и утверждения технических условий.

Требования ГОСТ Р 51740. Структура и содержание ТУ на пищевые продукты. Порядок разработки, согласования, утверждения и регистрации ТУ. Выбор и обоснование требований к качеству продукции.

Раздел 6 Международная стандартизация.

Тема 1 Международные и межгосударственные стандарты.

Международные организации по стандартизации. Применение международных стандартов. Межгосударственный совет по стандартизации и применение межгосударственных стандартов. Евразийский экономический союз, документы ЕАЭС.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

1. Рензьева, Т. В. Основы технического регулирования качества пищевой продукции. Стандартизация, метрология, оценка соответствия : учебное пособие / Т. В. Рензьева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-4989-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130191>

✓ 2 Учебное пособие по дисциплине «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия» : учебное пособие / составители Н. В. Коник, Д. К. Ахметжан. — Саратов : Саратовский ГАУ, 2019. — 180 с. — ISBN 978-5-91879-929-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/137522>

4.2. Список дополнительной литературы

✓ 1. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для вузов / И. А. Иванов, С. В. Урушев, Д. П. Кононов [и др.] ; Под редакцией И. А. Иванова и С. В. Урушева. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 356 с. — ISBN 978-5-507-44065-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/208667>

2. Александрова, Е. Г. Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции : учебное пособие / Е. Г. Александрова, Н. Ю. Коржавина, А. Н. Макушин. — Самара : СамГАУ, 2019. — 111 с. — ISBN 978-5-88575-560-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123519>

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии	http://www.gost.ru/
2.	Официальный сайт ЕАЭС	http://www.eaeunion.org http://www.eurasiancommission.org
3.	Электронно-библиотечная система (ЭБС) ООО «Издательский Дом ИНФРА-М» (доступ через интернет-репозиторий образовательных ресурсов ВЗФЭИ)	http://repository.vzfei.ru Доступ по логину и паролю
4.	Федеральная ЭБС «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru Доступ свободный
5.	Интернет-репозиторий образовательных ресурсов ВЗФЭИ – специфично организованная ЭБС, дополненная развитой системой функций обучения	http://repository.vzfei.ru Доступ по логину и паролю
6.	Электронный фонд правовых и нормативных документов	Электронный фонд правовых и нормативных документов

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

Разработка стандартов и нормативной документации: метод. указания к практическим занятиям, контрольной и самостоятельной работе / Новосибирский государственный аграрный университет. Институт экологической и пищевой биотехнологии; составитель: О.Г. Грачева. – 2-е изд. доп. и исп. – Новосибирск, 2024. – 23 с. (ЭБС НГАУ)

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	Mozilla Public License

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Документ	Федеральный закон от 29.06.2015 г. №162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» 28 с.	28 с.
2.	Документ	ГОСТ Р 1.1-2013. Стандартизация в Российской Федерации. Технические комитеты по стандартизации. Правила создания и деятельности [Текст]. – Взамен ГОСТ Р 1.1-2005 и Р 50.1.0665-2008; введ. 2014-01-01. – М.: Стандартформ, 2014. – 23 с.	23 с.
3.	Документ	ГОСТ Р 1.2-2016. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок, приостановки действия и отмены [Текст]. – Взамен ГОСТ Р 1.2-2014; введ. 2016-07-18. – М.: Стандартформ, 2016. – 31 с.	31 с.
5	Документ	ГОСТ Р 1.4-2004. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения [Текст]. – Взамен ГОСТ Р 1.4-1993; введ. 2005-07-01. – М.: Стандартформ, 2007. – 8 с.	8 с.
6	Документ	ГОСТ Р 1.5-2012. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения [Текст]. – Взамен ГОСТ Р 1.5-2004; введ. 2013-07-01. – М.: Стандартформ, 2013. – 27 с.	27 с.
7	Документ	ГОСТ Р 1.7-2014. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила оформления и обозначения при разработке на основе применения международных стандартов [Текст]. – Взамен ГОСТ Р 1.7-2008; введ. 2015-07-01. – М.: Стандартформ, 2015. – 36 с.	36 с.

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
3-216 Лекционная аудитория	аудитория для занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации	Доска ученическая; проектор; экран проекционный; компьютер; веб-камера с микрофоном; колонки акустические; мебель учебная – 31 шт.

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «03» июня 2024 г № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры Технологии и управления качеством
сельскохозяйственной продукции
протокол от «13» июня 2024 г. № 9

И.о. заведующего кафедрой
(должность)


подпись

Ленивкина И.А.
ФИО

Председатель учебно-методического
совета
(должность)



Лисиченок О.В.
ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол
от «___» _____ 20__ № ____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)
(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол
от «___» _____ 20__ № ____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)
(должность)

подпись

ФИО