

**ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ**  
**Кафедра технологии и управления качеством**  
**сельскохозяйственной продукции**

Рег. № ТПУК.03-580.х  
« 17 » 06 2024 г.

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



**ФГОС 2017 г.**  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.06 Основы технического регулирования

Шифр и наименование дисциплины

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Код и наименование направления подготовки

Управление качеством

Направленность (профиль)

Курс: 2/3

Семестр: 4/5

Институт экологической  
и пищевой биотехнологии

Очная/заочная

очная, заочная, очно-заочная

**Объем дисциплины (модуля)**

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

Новосибирск 2024

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 разработал(и):**

канд. техн. наук,  
доцент кафедры ТиУКСХП

---



О.А. Городок

---

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

Дисциплина Основы технического регулирования 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-1 Способен оперативно управлять технологическими процессами производства продукции животноводства	ИПК-1.1 Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных	<b>знать:</b> требования к управлению технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных; <b>уметь:</b> использовать нормативные правовые акты в профессиональной области исследования; <b>владеть:</b> навыками управления технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных.
	ИПК-1.3 Умеет управлять технологическими процессами первичной переработки, хранения продукции животноводства	<b>знать:</b> требования к управлению технологическими процессами первичной переработки, хранения продукции животноводства; <b>уметь:</b> использовать нормативные правовые акты в профессиональной области исследования; <b>владеть:</b> навыками управления технологическими процессами первичной переработки, хранения продукции животноводства.
	ИПК-1.4 Организует сбор и анализ информации для планирования технологических процессов в животноводстве	<b>знать:</b> законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по управлению качеством технологических процессов в животноводстве. <b>уметь:</b> использовать нормативные правовые акты в профессиональной области исследования; <b>владеть:</b> навыками сбора и анализа информации для планирования технологических процессов в животноводстве.
ПК-3 Способен организовать работы по обеспечению качества и безопасности сельскохозяйственного производства и продукции	ИПК 3.1 Обладает навыками организации контроля (мониторинга) качества и безопасности сельскохозяйственного производства и продукции	<b>знать:</b> требования к организации контроля (мониторинга) качества и безопасности сельскохозяйственного производства и продукции; <b>уметь:</b> использовать нормативные правовые акты в профессиональной области исследования; <b>владеть:</b> навыками разработки документации в области контроля (мониторинга) качества и безопас-

		ности 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	<b>знать:</b> требования документации в области контроля качества и безопасности сельскохозяйственного производства и продукции. <b>уметь:</b> применять на практике основные принципы и требования правовых актов и нормативно-технической документации в области обеспечения качества и безопасности сельскохозяйственного производства и продукции. <b>владеть:</b> навыками управления качеством на основе требований правовых актов и норм.

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Основы технического регулирования относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Данная дисциплина опирается на курс дисциплины: Метрологическое обеспечение процессов производства сельскохозяйственной продукции.

## 3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 и 3.

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Все-го по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>Роль и место технического регулирования в рыночной экономике</b>					
1.1	Происхождение и содержание термина «техническое регулирование»	1	-	2	3	ПК-1 ПК-3
1.2	Основные принципы и модель технического регулирования	2	-	2	4	ПК-1 ПК-3
1.3	Формирование и развитие технического регулирования в Российской Федерации	2	-	2	4	ПК-1 ПК-3
2.	<b>Законодательные основы технического регулирования в Российской Федерации</b>					
2.1	Основные положения Федеральных Законов Российской Федерации в области качества и безопасности	-	6	6	12	ПК-1 ПК-3
3.	<b>Формирование требований к объектам технического регулирования</b>					
3.1	Технические регламенты и установление обязательных требований	-	8	4	12	ПК-1 ПК-3
3.2	Техническое регулирование и стандартизация.	3	4	2	9	ПК-1 ПК-3
3.3	Информационные системы учета и прослеживаемости	2	2	5	9	ПК-1 ПК-3

<b>4.</b>	<b>Подтверждение соответствия</b>					
4.1	Основные термины и определения в области подтверждения соответствия	2	-	2	4	ПК-1 ПК-3
4.2	Подтверждение соответствия в рамках национального законодательства и в рамках Таможенного союза (ЕврАзЭС)	2	8	2	12	ПК-1 ПК-3
Контрольная работа				12	12	ПК-1 ПК-3
Экзамен				27	27	ПК-1 ПК-3
<b>ИТОГО</b>		<b>14</b>	<b>28</b>	<b>66</b>	<b>108</b>	

Таблица 3. Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>Роль и место технического регулирования в рыночной экономике</b>					
1.1	Происхождение и содержание термина «техническое регулирование»	-	-	4	4	ПК-1 ПК-3
1.2	Основные принципы и модель технического регулирования	1	-	4	5	ПК-1 ПК-3
1.3	Развитие технического регулирования в Российской Федерации	-	-	12	12	ПК-1 ПК-3
2.	<b>Законодательные основы технического регулирования в Российской Федерации</b>					
2.1	Основные положения Федеральных Законов Российской Федерации в области качества и безопасности	-	2	6	8	ПК-1 ПК-3
3.	<b>Формирование требований к объектам технического регулирования</b>					
3.1	Технические регламенты и установление обязательных требований	-	2	10	12	ПК-1 ПК-3
3.2	Техническое регулирование и стандартизация.	1	-	10	11	ПК-1 ПК-3
3.3	Информационные системы учета и прослеживаемости	-	1	6	7	ПК-1 ПК-3
<b>4.</b>	<b>Подтверждение соответствия</b>					
4.1	Основные термины и определения в области подтверждения соответствия	-	-	4	4	ПК-1 ПК-3
4.2	Подтверждение соответствия в рамках национального законодательства и в рамках Таможенного союза (ЕврАзЭС)	2	3	13	18	ПК-1 ПК-3
Контрольная работа				18	18	ПК-1 ПК-3
Экзамен				9	9	ПК-1 ПК-3
<b>ИТОГО</b>		<b>4</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>108</b>	

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

### **3.1. Содержание отдельных разделов и тем**

#### ***Раздел 1. Роль и место технического регулирования в обеспечении качества и безопасности***

##### **Тема 1.1 Происхождение и содержание термина «техническое регулирование»**

Происхождение и содержание данного термина. Цели государства в техническом регулировании. Политика в области технического регулирования, санитарных и фитосанитарных мер

##### **Тема 1.2 Основные принципы и модели технического регулирования**

Цели, средства, методы, задачи и модели технического регулирования.

**Тема 1.3 Развитие технического регулирования в РФ.** Этапы развития технического регулирования. Образование Таможенного союза и ЕАЭС. Формирование системы технического регулирования в Таможенного союза и ЕАЭС.

#### ***Раздел 2. Законодательные основы технического регулирования в Российской Федерации***

**Тема 2.1 Основные положения Федеральных Законов Российской Федерации в области качества и безопасности**

Нормативно правовая база в области обеспечения качества и безопасности. Перечень и характеристика требований в соответствии с действующим законодательством.

#### ***Раздел 3. Формирование требований к объектам технического регулирования***

##### **Тема 3.1 Технические регламенты и установление обязательных требований.**

Технические регламенты ЕАЭС и подтверждение соответствия. Понятие и цели технических регламентов. Структура, содержание и установление обязательных требований технических регламентов.

**Тема 3.2 Техническое регулирование и стандартизация.** Меры технического регулирования в Таможенном союзе. Стандартизация в Российской Федерации. Основные понятия и определения. Национальная система стандартизации. Взаимосвязь технических регламентов и стандартов.

**Тема 3.3 Информационные системы учета и прослеживаемости.** ФГИС Россельхознадзор. ФГИС «Зерно», ФГИС ППА «Сатурн», ФГИС «ВетИС»: Компонент Аргус, Веста, Меркурий, Гален, Хорриот и др. Информационные реестры.

#### ***Раздел 4. Формы оценки соответствия***

##### **Тема 4.1: Основные термины и определения в области подтверждения соответствия**

Основные понятия и термины в области подтверждения соответствия. Общая характеристика системы подтверждения соответствия.

##### **Тема: 4.2 Подтверждение соответствия в рамках национального законодательства и в рамках Таможенного союза (ЕврАзЭС)**

Меры технического регулирования в Таможенном союзе. Подтверждение соответствия продукции в рамках законодательства Таможенного союза (ЕАЭС). Обязательное подтверждение соответствия. Формы, схемы и процедуры оценки соответствия.

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

##### 4.1. Список основной 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. Снежко, А. А. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие / А. А. Снежко. — Железногорск: СПСА, 2023. — 199 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/331424>;

3. Леонов, О. А. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для вузов / О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба, В. В. Карпузов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-9404-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195442>.

##### 4.2. Список дополнительной литературы

1. Ефремов, Н. Ю. Основы технического регулирования и стандартизации: учебное пособие / Н. Ю. Ефремов. — Санкт-Петербург: БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова, 2020. — 65 с. — ISBN 978-5-907324-12-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172239>;

2. Рензеева, Т. В. Основы технического регулирования качества пищевой продукции. Стандартизация, метрология, оценка соответствия / Т. В. Рензеева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 360 с. — ISBN 978-5-507-46053-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/296003>;

3. Качество сельскохозяйственного продовольствия: организационно-правовые аспекты: монография / К. Х. Ибрагимов, Т. М. Нинчиева, Д. К. Батаев [и др.]. — Грозный: КНИИ РАН, 2024. — 221 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/427379>.

4. Журналы: «Пищевая технология», «Техника и технология пищевых производств», «Стандарты и качество», «Вестник качества», «Управление качеством», «Контроль качества продукции», «Методы менеджмента качества» и др.

##### 4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 4. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>
2.	Аграрная российская информационная система	<a href="http://aris.ru/">http://aris.ru/</a>
3.	Единый сервисный портал Минсельхоза России	<a href="http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters">http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters</a>
4.	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (РОССТАНДАРТ). Информационный портал	<a href="http://www.gost.ru/wps/portal/">http://www.gost.ru/wps/portal/</a>
5.	Сайт Евразийского экономического союза. Правовой портал Евразийского экономического союза	<a href="http://www.eurasiancommission.org">http://www.eurasiancommission.org</a>
6.	Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации	<a href="http://docs.cntd.ru">http://docs.cntd.ru</a>
7.	База нормативных документов RUS GOST	<a href="http://russgost.ru/">http://russgost.ru/</a>
8.	Бесплатная библиотека стандартов и нормативов	<a href="http://www.docload.ru/">http://www.docload.ru/</a>

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

Основы технического регулирования: методические указания к практическим занятиям, самостоятельной и контрольной работе / Новосибирский государственный аграрный университет. Институт экологической и пищевой биотехнологии; составитель: О.А. Горюдок. 3-е изд. доп. и исп. – Новосибирск», 2024. – 58 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 5. 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
4.	Почтовый клиент Thunderbird	Mozilla Public License
5.	Файловый менеджер FreeCommander	Бесплатная

Таблица 6. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1	Презентация	Основы технического регулирования в РФ в области обеспечения качества продукции и услуг	28 слайдов
2	Презентация	Формирование требований к объектам технического регулирования. Технические регламенты и установление обязательных требований	64 слайда
3	Презентация	Оценка соответствия в рамках национального законодательства и в рамках Таможенного союза	40 слайдов
4	Документ	Закон Российской Федерации от 07.02.1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей»	45 стр.
5	Документ	Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»	21 стр.
6	Документ	Федеральный закон от 02.01.2000 г. № 29-ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов»	19 стр.
7	Документ	Федеральный закон от 29.06.2015 г. №162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»	28 стр.
8	Документ	Федеральный закон от 26 июня 2008 года N 102-ФЗ. «Об обеспечении единства измерений»	19 с.
9	Документ	Федеральный закон от 14.05.1993 N 4979-1 «О ветеринарии»	33 с
9	Документ	Технический регламент Таможенного союза "О безопасности молока и молочной продукции" (ТР ТС 033 - 2013)	192 с.
10	Документ	Технический регламент Таможенного союза "О безопасности мяса и мясной продукции" (ТР ТС 034 - 2013)	110 с.
11	Документ	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» от 9 декабря 2011 года № 880.	242 с.
12	Документ	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС	37 с.



		024/2011 «Технический регламент на масложировую продукцию» от 9 декабря 2011 года № 883.	
13	Документ	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» от 9 декабря 2011 № 874	38 с.

## 5. Описание материально-технической базы

Таблица 7. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
3-218 Компьютерный класс	аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, дипломного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ), занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации, самостоятельной работы	Доска ученическая; компьютер – 10 шт, мебель учебная – 11 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)

  
подпись

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 со-  
вета (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 со-  
вета (комиссии)

(должность)

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
ФИО