

**ФГБОУ ВО Университет биотехнологий**  
**Кафедра управления качеством**

Рег. № МПУП.03-54/03  
« 20 » 01 2026 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Декан факультета экономики и управления  
Коваль Сергей Витальевич



**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

Факультет экономики и управления

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>	<b>3/108</b>	<b>3/108</b>	<b>4 / 5</b>
В том числе,			
<b>Контактная работа</b>	42	12	
Занятия лекционного типа	14	4	
Занятия семинарского типа	28	8	
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	<b>66</b>	<b>96</b>	
<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

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:**

Доцент кафедры управления качеством,  
канд. техн. наук

---



Городок О.А.

---

## 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	<p><b>знать:</b> требования к управлению технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных;</p> <p><b>уметь:</b> использовать нормативные правовые акты в профессиональной области исследования;</p> <p><b>владеть:</b> навыками управления технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных.</p>
	ИПК-1.3 Умеет управлять технологическими процессами первичной переработки, хранения продукции животноводства	<p><b>знать:</b> требования к управлению технологическими процессами первичной переработки, хранения продукции животноводства;</p> <p><b>уметь:</b> использовать нормативные правовые акты в профессиональной области исследования;</p> <p><b>владеть:</b> навыками управления технологическими процессами первичной переработки, хранения продукции животноводства.</p>
	ИПК-1.4 Организует сбор и анализ информации для планирования технологических процессов в животноводстве	<p><b>знать:</b> законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы управлению качеством технологических процессов в животноводстве.</p> <p><b>уметь:</b> использовать нормативные правовые акты в профессиональной области исследования;</p> <p><b>владеть:</b> навыками сбора и анализа информации для планирования технологических процессов в животноводстве.</p>
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	<p><b>знать:</b> требования к организации контроля (мониторинга) качества и безопасности сельскохозяйственного производства и продукции;</p> <p><b>уметь:</b> использовать нормативные правовые акты в профессиональной области исследования;</p> <p><b>владеть:</b> навыками разработки документации в области контроля (мониторинга) качества и безопасности сельскохозяйственного производства и продукции.</p>

	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	<p><b>знать:</b> требования документации в области контроля качества и безопасности сельскохозяйственного производства и продукции.</p> <p><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.</p> <p><b>владеть:</b> навыками управления качеством на основе требований правовых актов и норм.</p>
--	--	---

## 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: Методы и средства измерения с основами метрологии.

## 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)	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»	1	-	2	5	ПК-1 ПК-3
1.2	Основные принципы и модель технического регулирования	2	-	2	4	ПК-1 ПК-3
1.3	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	2	10	6	18	ПК-1 ПК-3
3.2	Техническое регулирование и стандартизация.	1	4	2	11	ПК-1 ПК-3
4.	<b>Подтверждение соответствия</b>					
4.1	Основные термины и определения в области подтверждения соответствия	1	-	2	5	ПК-1 ПК-3
4.2	Подтверждение соответствия в рамках национального законодательства и в рамках Таможенного союза (ЕврАзЭС)	5	8	5	28	ПК-1 ПК-3
	Контрольная работа			12	12	ПК-1
	Экзамен			27	27	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
<b>1</b>	<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
<b>2.</b>	<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
<b>3.</b>	<b>Формирование требований к объектам технического регулирования</b>					
3.1	Технические регламенты и установление обязательных требований	-	2	16	18	ПК-1 ПК-3
3.2	Техническое регулирование и стандартизация.	1	-	10	11	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	4	13	19	ПК-1 ПК-3
	Контрольная работа			18	18	ПК-1, ПК-3
	Экзамен			9	9	
<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 рыночной экономике**

**Тема 1.1 Происхождение и содержание термина «техническое регулирование».** Происхождение и содержание данного термина. Цели государства в техническом регулировании.

**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.** Три этапа развития технического регулирования. Основные положения законов: «О защите прав потребителей» и «О техническом регулировании». Образование Таможенного союза.

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

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

Основные положения Федеральных Законов Российской Федерации в области качества и безопасности

### ***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 порядок разработки 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.

### ***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. Иванов, С. В. Урушев. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 356 с. — ISBN 978-5-507-54496-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/508965> (ЭБС Лань).

2. Леонов, О. А. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для вузов / О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба, В. В. Карпузов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 196 с. — ISBN 978-5-507-54501-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/508970> (ЭБС Лань).

### 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> (ЭБС Лань)

2. Рензяева, Т. В. Основы технического регулирования качества пищевой продукции. Стандартизация, метрология, оценка соответствия : учебное пособие / Т. В. Рензяева. — 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> (ЭБС Лань).

3. 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 составитель: О.А. Городок. ФГБОУ ВО Университет биотехнологий. – Новосибирск, 2026 – 58 с.

#### 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.	<i>MS Windows 2007</i>	<i>Microsoft</i>
2.	<i>MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)</i>	<i>Microsoft</i>
3.	<i>Броузер Mozilla FireFox</i>	<i>Mozilla Public License</i>
4.	<i>Почтовый клиент Thunderbird</i>	<i>Mozilla Public License</i>
5.	<i>Файловый менеджер FreeCommande</i>	<i>Бесплатная</i>

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 с.

5	Документ	Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»	21 с.
6	Документ	Федеральный закон от 02.01.2000 г. № 29-ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов»	19 с.
7	Документ	Федеральный закон от 29.06.2015 г. №162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»	28 с.
8	Документ	Федеральный закон от 26 июня 2008 года N 102-ФЗ. «Об обеспечении единства измерений»	19 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 024/2011 «Технический регламент на масложировую продукцию» от 9 декабря 2011 года № 883.	37 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 Университет биотехнологий, протокол от «25» декабря 2025 г. № 8

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры управления качеством протокол от «14» января 2026 г. № 4

И.о. заведующего кафедрой

(должность)

  
подпись

Ленивкина И.А.

ФИО

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)

  
подпись

Антошкина О.Г.

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, 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 Университет биотехнологий, протокол от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ № \_\_\_\_

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО