

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Узунов Геннадий Владимирович

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.10.2026 09:48:46

Уникальный программный ключ:

fd935d10451b860e912264c0378f8448452b5fb603f94388008e29877a6bcbf5

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ»
«УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ»
Факультет экономики, управления и юриспруденции
Кафедра управления и бизнес-информатики**



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе

Г.П. Узунова

«02» февраля 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы технического регулирования

Направление подготовки

27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль

Стандартизация, сертификация и метрология

Квалификация выпускника

Бакалавр

Для всех

форм обучения

Симферополь 2026

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 07.08.2020 № 901 (зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 20.08.2020 № 59353) с изменениями и дополнениями

Программу составил Мазниченко В.Л.

Рабочая программа дисциплины «Основы технического регулирования» утверждена на заседании кафедры управления и бизнес-информатики
Протокол № 6 от 29.01.2026 г.

Заведующий кафедрой



Д.В. Моторина

(подпись)

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.27	Основы технического регулирования
Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся системного представления о правовых, организационных и методических основах технического регулирования, технических регламентах, обязательных требованиях и процедурах оценки соответствия, а также навыков применения норм в сфере интеллектуальной собственности при решении задач стандартизации и метрологического обеспечения.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-5
Содержание дисциплины	Тема 1. Система технического регулирования: понятие, цели и принципы Тема 2. Нормативно-правовая база технического регулирования в Российской Федерации Тема 3. Технические регламенты и обязательные требования к продукции и процессам Тема 4. Оценка соответствия в системе технического регулирования Тема 5. Техническое регулирование в ЕАЭС и международная практика Тема 6. Интеллектуальная собственность и нормативно-правовое обеспечение технических решений
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы (180 часа)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель и перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы бакалавриата	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	5
3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся	6
4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий	7
5. Контроль качества освоения дисциплины	9
6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	9
7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	13
8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	14
9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)	15
10. Описание материально-технического обеспечения, необходимого для осуществления образовательного процесса по дисциплине	15

1. ЦЕЛЬ И ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Целью дисциплины Б1.О.27 «Основы технического регулирования» является формирование у обучающихся знаний о системе технического регулирования, правовых механизмах установления и применения обязательных требований к продукции и связанным с ней процессам, процедурах оценки соответствия, а также развитие навыков применения нормативно-правового регулирования, включая сферу интеллектуальной собственности, при решении задач стандартизации и метрологического обеспечения.

В результате освоения ОПОП бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Коды компетенции	Результаты освоения ОПОП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-5	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК-5.1 Знает основные этапы управления интеллектуальной собственностью ОПК-5.2 Владеет способами нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности ОПК-5.3 Применяет правила нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности для решения задач развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП БАКАЛАВРИАТА

Дисциплина Б1.О.27 «Основы технического регулирования» относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология.

Дисциплина изучается обучающимися на очной форме в 5 семестре, на очно-заочной форме – в 6 семестре.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 5 зачетных единиц (ЗЕ), 180 академических часов.

3.1. Объём дисциплины по видам учебных занятий (в часах)

Для очной формы обучения

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц, 180 часов

Объём дисциплины	Всего часов
Общая трудоемкость дисциплины	180
Контактная работа	52

Аудиторная работа (всего):	52
Лекции	34
Семинары, практические занятия	18
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	92
Экзамен	36

Для очно-заочной формы обучения

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц, 180 часов

Объём дисциплины	Всего часов
Общая трудоёмкость дисциплины	180
Контактная работа	42
Аудиторная работа (всего):	42
Лекции	28
Семинары, практические занятия	14
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	102
Экзамен	36

**4.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ
(РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА
АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ**

4.1.Разделы дисциплины и трудоёмкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ п/ п	Наименование темы	Всего		Количество часов					
		ОФО	ОЗ ФО	Контактная работа (аудиторная работа)				Внеаудит. работа	
				Лекции		Практическ .		Самост. работа	
				ОФО	ОЗ ФО	ОФО	ОЗ ФО	ОФО	ОЗФ О
1	Тема 1. Система технического регулирования: понятие, цели и принципы	21	23	4	4	3	2	14	17
2	Тема 2. Нормативно-правовая база технического регулирования в Российской Федерации	23	23	6	4	3	2	14	17
3	Тема 3. Технические регламенты и обязательные требования к продукции и процессам	25	23	6	4	3	2	16	17
4	Тема 4. Оценка соответствия в системе технического регулирования	25	23	6	4	3	2	16	17
5	Тема 5. Техническое регулирование в ЕАЭС и	25	25	6	4	3	2	16	17

	международная практика								
6	Тема 6. Интеллектуальная собственность и нормативно-правовое обеспечение технических решений	25	27	6	6	3	4	16	17
	Всего:	144	144	34	28	18	14	92	102
	Экзамен	36	36						
	Итого	180	180						

4.2 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

Тема 1. Система технического регулирования: понятие, цели и принципы

Понятие технического регулирования и его место в системе государственного регулирования экономики. Цели, задачи и основные принципы технического регулирования. Объекты технического регулирования. Обязательные и добровольные требования. Взаимосвязь технического регулирования со стандартизацией, метрологическим обеспечением, оценкой соответствия и управлением качеством. Субъекты технического регулирования и распределение полномочий между ними.

Тема 2. Нормативно-правовая база технического регулирования в Российской Федерации

Система нормативно-правовых актов в области технического регулирования. Федеральный закон «О техническом регулировании», законодательство о стандартизации, обеспечении единства измерений и защите прав потребителей. Полномочия федеральных органов исполнительной власти. Правовой статус национальных стандартов, сводов правил и иных документов по стандартизации. Порядок применения нормативных требований в профессиональной деятельности.

Тема 3. Технические регламенты и обязательные требования к продукции и процессам

Назначение и структура технических регламентов. Виды требований безопасности и принципы их установления. Порядок разработки, принятия, изменения и отмены технических регламентов. Идентификация объектов технического регулирования. Применение стандартов для выполнения требований технических регламентов. Маркировка продукции, правила обращения продукции на рынке, требования к документации и доказательственным материалам.

Тема 4. Оценка соответствия в системе технического регулирования

Понятие и формы оценки соответствия. Подтверждение соответствия, декларирование и сертификация. Обязательное и добровольное подтверждение соответствия. Испытания, инспекционный контроль и государственный контроль (надзор). Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий. Схемы подтверждения соответствия, доказательственная база, оформление и регистрация документов о соответствии.

Тема 5. Техническое регулирование в ЕАЭС и международная практика

Система технического регулирования Евразийского экономического союза. Технические регламенты ЕАЭС, перечни стандартов, единые формы документов и знак обращения продукции на рынке Союза. Порядок подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов ЕАЭС. Международное сотрудничество в сфере технического регулирования. Роль ISO, IEC и других международных организаций. Гармонизация требований и устранение технических барьеров в торговле.

Тема 6. Интеллектуальная собственность и нормативно-правовое обеспечение технических решений

Понятие и виды результатов интеллектуальной деятельности, используемых при разработке технических решений, стандартов, методик и средств измерений. Основные этапы управления интеллектуальной собственностью: выявление, правовая охрана, учет, использование и защита прав. Патентное право, авторское право, средства

индивидуализации и ноу-хау. Нормативно-правовое регулирование использования охраняемых объектов в документах по стандартизации и техническом регулировании. Учет прав третьих лиц при развитии науки, техники и технологий.

4.3. Содержание практических занятий (очная форма обучения)

Разделы, темы, дидактические единицы
Тема 1. Система технического регулирования: понятие, цели и принципы Анализ объектов технического регулирования. Разграничение обязательных и добровольных требований. Определение роли стандартизации, метрологического обеспечения и оценки соответствия в конкретной профессиональной ситуации.
Тема 2. Нормативно-правовая база технического регулирования в Российской Федерации Работа с нормативно-правовыми актами. Поиск и анализ требований Федерального закона «О техническом регулировании» и связанных нормативных документов. Определение применимых требований к заданному объекту.
Тема 3. Технические регламенты и обязательные требования к продукции и процессам Анализ структуры технического регламента. Идентификация объекта регулирования и требований безопасности. Подбор стандартов, применение которых обеспечивает соблюдение требований технического регламента.
Тема 4. Оценка соответствия в системе технического регулирования Выбор формы и схемы подтверждения соответствия. Формирование перечня доказательственных материалов. Анализ содержания сертификата соответствия и декларации о соответствии.
Тема 5. Техническое регулирование в ЕАЭС и международная практика Поиск технического регламента ЕАЭС и перечней взаимосвязанных стандартов. Сравнение национального и союзного уровней технического регулирования. Анализ требований к маркировке продукции знаком ЕАС.
Тема 6. Интеллектуальная собственность и нормативно-правовое обеспечение технических решений Определение потенциальных объектов интеллектуальной собственности в техническом проекте. Выбор способа правовой охраны. Анализ правовых ограничений использования патентованных решений и материалов при разработке нормативной и технической документации.

4.4 Содержание самостоятельной работы

Разделы, темы, дидактические единицы
Тема 1. Система технического регулирования: понятие, цели и принципы Этапы становления технического регулирования в Российской Федерации. Принципы недопустимости избыточных ограничений и обеспечения безопасности. Взаимосвязь технического регулирования с качеством и конкурентоспособностью продукции.
Тема 2. Нормативно-правовая база технического регулирования в Российской Федерации Система нормативных правовых актов и документов по стандартизации. Полномочия Росстандарта и иных органов. Практика применения национальных стандартов и сводов правил.
Тема 3. Технические регламенты и обязательные требования к продукции и процессам Порядок разработки и изменения технических регламентов. Содержание требований безопасности. Перечни стандартов как инструмент доказательства соблюдения требований технических регламентов.
Тема 4. Оценка соответствия в системе технического регулирования Аккредитация участников оценки соответствия. Схемы сертификации и декларирования. Государственный контроль (надзор) за соблюдением обязательных требований. Ответственность за нарушение требований.
Тема 5. Техническое регулирование в ЕАЭС и международная практика

Порядок разработки технических регламентов ЕАЭС. Международные и региональные организации по стандартизации. Технические барьеры в торговле и механизмы их снижения.

Тема 6. Интеллектуальная собственность и нормативно-правовое обеспечение технических решений

Основные этапы управления интеллектуальной собственностью. Патентный поиск и оценка охраноспособности технических решений. Лицензирование, отчуждение исключительных прав и использование объектов интеллектуальной собственности в стандартах и технической документации.

5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Текущий контроль и промежуточная аттестация осуществляются в соответствии с «Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в Автономной некоммерческой организации «Образовательная организация высшего образования» «Университет экономики и управления».

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Форма проведения промежуточной аттестации – письменный экзамен.

Фонд оценочных средств по дисциплине приведен в приложении к РПД.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная учебная литература:

1. 1. Основы стандартизации, метрологии и сертификации : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям стандартизации, сертификации и метрологии, направлениям экономики и управления / А. В. Архипов, Ю. Н. Берновский, А. Г. Зекуннов [и др.] ; под редакцией В. М. Мишина. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2023. — 447 с. — ISBN 978-5-238-01173-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/141809.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Земляной, К. Г. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / К. Г. Земляной, А. Э. Глызина ; под редакцией И. Д. Кашеева. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2022. — 236 с. — ISBN 978-5-7996-3541-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/156939.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Семенов, И. В. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / И. В. Семенов. — Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2021. — 120 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115857.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей

б) дополнительная учебная литература:

1. Аминев, А. В. Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникационных системах : учебное пособие для СПО / А. В. Аминев, А. В. Блохин. — 3-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2024. — 203 с. — ISBN 978-5-4488-0389-5, 978-5-7996-2800-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/139564.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Воробьева, Г. Н. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / Г. Н. Воробьева, И. В. Муравьева. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2015. — 108 с. — ISBN 978-5-87623-876-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/57097.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Стандартизация и сертификация промышленной продукции : учебное пособие /

составители М. А. Карабегов, В. М. Клевлеев, И. А. Кузнецова, К. П. Латышенко. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/79681.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт): официальный сайт. — URL: <https://www.rst.gov.ru/> — Текст: электронный.
2. Евразийская экономическая комиссия: официальный сайт. Раздел «Техническое регулирование». — URL: <https://eec.eaeunion.org/> — Текст: электронный.
3. Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент): официальный сайт. — URL: <https://rospatent.gov.ru/> — Текст: электронный.
4. Цифровой образовательный ресурс «IPR SMART»: официальный сайт. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/> — Текст: электронный.
5. Информационно-правовой портал «Гарант»: официальный сайт. — URL: <https://www.garant.ru/> — Текст: электронный.

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

При проведении лекций, семинарских (практических) занятий и самостоятельной работы обучающихся применяются интерактивные формы, ориентированные на анализ нормативно-правовых актов, технических регламентов, стандартов и документов об оценке соответствия. Обучающиеся работают с реальными структурами нормативных документов, моделируют выбор применимых требований и процедур, обсуждают правовые ситуации, связанные с техническим регулированием и интеллектуальной собственностью.

В учебном процессе используются интерактивные формы занятий:

- практическое задание с нормативными документами: поиск, идентификация и применение требований к заданному объекту технического регулирования;
- групповое обсуждение и ситуационный анализ: совместное рассмотрение спорных случаев применения обязательных требований, процедур оценки соответствия и правил использования объектов интеллектуальной собственности;

В ходе освоения дисциплины используются лекции-дискуссии, кейс-метод, решение практических задач, анализ технических регламентов и стандартов, работа со справочно-правовыми системами, подготовка кратких экспертных заключений и групповых проектов.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

В процессе лекционных и практических занятий используется следующее программное обеспечение:

*программы, обеспечивающие доступ в сеть «Интернет» (например, «Microsoft Edge», «Google Chrome»);

*текстовые процессоры и программы для работы с документами (например, «Microsoft Word»);

*программы для демонстрации и создания презентаций (например, «Microsoft PowerPoint»), а также справочно-правовые системы и электронные ресурсы нормативно-технической информации.

10. Описание материально-технического обеспечения, необходимого для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебная аудитория

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- доска классная;
- стенды информационные.

Учебно-наглядные пособия:

- ноутбук с лицензионным программным обеспечением и возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети Интернет ;
- мультимедийная установка ;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- комплект электронных видеоматериалов.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.