Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.05.2026 10:23:21
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Аграрно-технологический институт
(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

27.03.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ
(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

БИЗНЕС-СТАНДАРТИЗАЦИЯ
(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Основы технического регулирования» входит в программу бакалавриата «Бизнес-стандартизация» по направлению 27.03.01 «Стандартизация и метрология» и изучается в 5, 6 семестрах 3 курса. Дисциплину реализует Агроинженерный департамент. Дисциплина состоит из 6 разделов и 14 тем и направлена на изучение общих принципов, методов и процедур технического регулирования, подготовка студентов к решению задач в области технического регулирования, необходимых для управления качеством продукции и процессами

Целью освоения дисциплины является ; формирование умений практического применения полученных знаний

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Основы технического регулирования» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	ОПК-1.1 Анализ поведения объектов профессиональной деятельности с помощью законов естественных наук и математики; ОПК-1.2 Определение параметров химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, с помощью экспериментального исследования;
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК-3.1 Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности с помощью профессиональной терминологии; ОПК-3.2 Выбор схемы передачи размеров единиц от эталонов и образцовых средств измерений рабочим средствам измерений;
ОПК-8	Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества	ОПК-8.1 Составление документов в области стандартизации (инструкции, методики); ОПК-8.2 Представление документации с помощью информационных и компьютерных технологий;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Основы технического регулирования» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Основы технического регулирования».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	Учебная практика; Нормативное обеспечение профессиональной деятельности; Математика; Физика; Неорганическая и аналитическая химия; Физические основы измерений и эталоны; Электротехника и электроника; Управление качеством; Инженерная и компьютерная графика;	Производственная практика; Преддипломная практика; Основы проектирования продукции;
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности	Учебная практика; Электротехника и электроника;	Производственная практика; Преддипломная практика; Сертификация технологических процессов, производств; Системы аккредитации;
ОПК-8	Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества	Учебная практика; Введение в специальность с основами проектной деятельности; Основы технологии производства;	Производственная практика; Преддипломная практика; Сертификация технологических процессов, производств; Системы аккредитации;

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Основы технического регулирования» составляет «10» зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	**ВСЕГО,** ак.ч.		**Семестр(-ы)**	
			5	**6**
Контактная работа, ак.ч.	*119*		*68*	*51*
Лекции (**ЛК**)	51		34	17
Лабораторные работы (**ЛР**)	0		0	0
Практические/семинарские занятия (**СЗ**)	68		34	34
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	*187*		*121*	*66*
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	*54*		*27*	*27*
Общая трудоемкость дисциплины	**ак.ч.**	***360***	*216*	*144*
	зач.ед.	***10***	*6*	*4*

Общая трудоемкость дисциплины «Основы технического регулирования» составляет «10» зачетных единиц.

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очно-заочной формы обучения.

Вид учебной работы	**ВСЕГО,** ак.ч.		**Семестр(-ы)**	
			5	**6**
Контактная работа, ак.ч.	*85*		*34*	*51*
Лекции (**ЛК**)	34		17	17
Лабораторные работы (**ЛР**)	0		0	0
Практические/семинарские занятия (**СЗ**)	51		17	34
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	*239*		*56*	*183*
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	*36*		*0*	*36*
Общая трудоемкость дисциплины	**ак.ч.**	***360***	*90*	*270*
	зач.ед.	***11***	*3*	*8*

Общая трудоемкость дисциплины «Основы технического регулирования» составляет «10» зачетных единиц.

Таблица 4.3. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для заочной формы обучения.

Вид учебной работы	**ВСЕГО,** ак.ч.		**Семестр(-ы)**	
			5	**6**
Контактная работа, ак.ч.	*24*		*12*	*12*
Лекции (**ЛК**)	8		4	4
Лабораторные работы (**ЛР**)	0		0	0
Практические/семинарские занятия (**СЗ**)	16		8	8
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	*323*		*200*	*123*
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	*13*		*4*	*9*
Общая трудоемкость дисциплины	**ак.ч.**	***360***	*216*	*144*
	зач.ед.	***10***	*6*	*4*

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Значение технического регулирования в экономике	1.1	Исторические условия и предпосылки для формирования регулирования рынка: виды рынков, рынок товаров, государственное регулирование рынков, основы механизма технического регулирования, цели технического регулирования.	Рассматриваются этапы становления рыночных отношений, виды рынков (товаров, услуг, капитала), необходимость государственного регулирования для защиты интересов общества и бизнеса. Описываются основы механизма технического регулирования и его цели: обеспечение безопасности, защита прав потребителей, охрана окружающей среды.	ЛК, СЗ
		1.2	Развитие технического регулирования в Российской Федерации. Предпосылки. ФЗ-184 «О техническом регулировании».	Анализируется эволюция технического регулирования в России, причины реформирования системы стандартизации. Подробно рассматривается Федеральный закон № 184-ФЗ, его структура, основные положения и значение для экономики.	ЛК, СЗ
		1.3	Основные понятия технического регулирования. Субъекты и объекты регулирования рынка товаров и услуг.	Вводятся ключевые термины: техническое регулирование, технический регламент, стандартизация, оценка соответствия. Определяются субъекты (государство, производители, потребители) и объекты (продукция, процессы, услуги) регулирования.	ЛК, СЗ
Раздел 2	Теория технического регулирования	2.1	Способы и меры регулирования товарного рынка. Характеристика и взаимосвязь регулирующих мер. Составляющие ТР.	Описываются методы государственного воздействия на рынок: стандартизация, сертификация, декларирование, лицензирование, аккредитация. Рассматривается структура технического регламента и взаимосвязь его элементов.	ЛК, СЗ
		2.2	Принципы и методы проектирования рецептур пищевых продуктов.Этапы проектирования рецептур многокомпонентных пищевых продуктов,	Рассматриваются современные подходы к проектированию пищевых рецептур с учётом требований технического регулирования. Описываются этапы: выбор сырья, расчёт состава, моделирование свойств, контроль качества и безопасности.	ЛК, СЗ
		2.3	Модели технического регулирования.	Анализируются различные модели технического регулирования (европейская, американская, российская), их особенности, преимущества и недостатки. Сравниваются подходы к установлению обязательных и добровольных требований.	ЛК, СЗ
		2.4	Практика технического регулирования. Зарубежный опыт технического регулирования	Приводятся примеры реализации технического регулирования в зарубежных странах (ЕС, США, Китай). Рассматриваются особенности формирования технических регламентов, систем оценки соответствия и надзора.	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 3	Формирование требований к объектам технического регулирования	3.1	Установление обязательных требований. Законодательные требования. Порядок формирования и ведения единого перечня продукции, в отношении которой устанавливаются обязательные требования в рамках ЕАЭС	Описывается процедура установления обязательных требований к продукции на уровне РФ и ЕАЭС. Рассматривается порядок формирования и ведения единого перечня продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия.	ЛК, СЗ
		3.2	Установление добровольных требований. Роль стандартизации в техническом регулировании.	Рассматривается система добровольных требований (национальные стандарты, стандарты организаций). Анализируется роль стандартизации в обеспечении качества, конкурентоспособности и инновационного развития.	ЛК, СЗ
Раздел 4	Оценка соответствия объектов технического регулирования	4.1	Основные понятия. Формы и виды оценки соответствия. Добровольное подтверждение соответствия	Даются определения форм оценки соответствия (сертификация, декларирование, испытания). Описываются процедуры добровольного подтверждения соответствия и их значение для бизнеса.	ЛК, СЗ
		4.2	Взаимосвязь видов и форм оценки соответствия. Схемы подтверждения соответствия.	Анализируется взаимосвязь между видами и формами оценки соответствия. Рассматриваются схемы сертификации и декларирования для различных видов продукции.	ЛК, СЗ
Раздел 5	Аккредитация	5.1	Аккредитация как частный случай оценки соответствия. Нормативная база.	Описывается аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий как инструмент обеспечения доверия к результатам оценки соответствия. Рассматривается нормативная база аккредитации.	ЛК, СЗ
Раздел 6	Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований к объектам технического регулирования	6.1	Органы ГКиН за соблюдением требований технических регламентов и их полномочия. Объекты ГКиН соблюдения требований технических регламентов.	Рассматриваются органы государственного контроля и надзора (Госстандарт, Роспотребнадзор и др.), их функции и полномочия. Определяются объекты контроля: продукция, процессы, услуги.	ЛК, СЗ
		6.2	Ответственность производителя (продавца). Отзыв (изъятие) несоответствующей продукции.	Описываются виды ответственности за нарушение требований технических регламентов (административная, уголовная). Рассматриваются процедуры отзыва и изъятия продукции с рынка при выявлении несоответствия	ЛК, СЗ

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: *ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.*

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	**Оснащение аудитории**	**Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)**
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО**!

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Версан В.Г. Техническое регулирование [Текст] : Учебное пособие / В.Г. Версан и др.. - М. : Университетская книга, 2007. - 552 с.

2. Кочнева М.В. Техническое регулирование и гармонизация нормативно-правовой базы в рамках таможенного союза [Текст/электронный ресурс] : Учебное пособие / М.В. Кочнева. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2014. - 74 с. - ISBN 978-5-209-05353-8 : 65.

3. Приймак Е. В., Сопин В. Ф. Основы технического регулирования: учебник. — Казань: КНИТУ, 2018. — 359 с.

4. Основы технического регулирования качества пищевой продукции. Стандартизация, метрология, оценка соответствия. — 4-е изд., стер. — 2025. — 360 с.

Дополнительная литература:

1. Федеральный закон от 29.06.2015 №162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»;

2) Федеральный закон от 27.12.2002 г. №184-ФЗ «О техническом регулировании».

- 2) Федеральный закон от 27.12.2002 г. №184-ФЗ «О техническом регулировании».

- 1) Приложение 9 Договора о Евразийском экономическом союзе (Подписан в г. Астане 29.05.2014)
2) Журнал «Стандарты и качество», Издательство: ООО "РИА «Стандарты и Качество»
3) Журнал «Методы оценки соответствия», Издательство: ООО "РИА «Стандарты и Качество»

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru
- ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru
- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
- поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
- поисковая система Google https://www.google.ru/
- реферативная база данных SCOPUS http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Основы технического регулирования».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС**!

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент агроинженерного департамента		Иванилова Ирина Геннадьевна
Должность, БУП	*Подпись*	*Фамилия И.О.*

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Директор агроинженерного департмента		Поддубский Антон Александрович
Должность БУП	*Подпись*	*Фамилия И.О.*

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Доцент департамента техносферной безопасности		Гурина Регина Равильевна
Должность, БУП	*Подпись*	*Фамилия И.О.*