

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 12.05.2026 17:06:33  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

**Институт экологии**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **МЕЖДУНАРОДНЫЕ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ И ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

#### **27.04.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

#### **ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2026 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Международные системы стандартизации и подтверждения соответствия» входит в программу магистратуры «Оценка соответствия качества и безопасности продукции» по направлению 27.04.01 «Стандартизация и метрология» и изучается в 3 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Вечерне-заочное отделение экологического факультета. Дисциплина состоит из 3 разделов и 12 тем и направлена на изучение международных (региональных) систем и организаций по стандартизации, с основных международных (региональных) систем и организаций по оценке соответствия, основных этапов проведения работ по стандартизации и проведения работ по оценке соответствия.

Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с международными системами стандартизации, оценки соответствия и международными, региональными организациями по стандартизации и оценке соответствия.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Международные системы стандартизации и подтверждения соответствия» 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-5	Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности в области развития стандартизации и метрологии	ОПК-5.1 Знает понятие интеллектуальной собственности и особенности правового режима объектов интеллектуальных прав, виды и основные особенности объектов интеллектуальных прав, основные нормативные правовые акты в области технического регулирования; ОПК-5.2 Умеет регулировать систему субъективных интеллектуальных прав, соотношение интеллектуальных и вещественных прав, использовать нормативные правовые документы, международные и отечественные стандарты в сфере защиты прав на результат интеллектуальной деятельности;
ПК-3	Способен анализировать состояние и динамику метрологического и нормативного обеспечения производства, стандартизации и сертификации на основе использования прогрессивных методов и средств	ПК-3.1 Умеет применять методики оценки конкурентоспособности продукции; ПК-3.2 Владеет навыками разработки рекомендаций и формирования стратегии повышения качества и конкурентоспособности;
ПК-6	Готов обеспечить эффективность измерений при управлении технологическими процессами	ПК-6.1 Умеет составлять план мероприятий по проведению внутреннего аудита системы менеджмента качества организации; ПК-6.2 Знает нормативно-правовые и нормативнотехнические документы, действующие в высокотехнологичных отраслях; общие положения системы управления жизненным циклом изделий высокотехнологичных отраслей промышленности;

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Международные системы стандартизации и подтверждения соответствия» 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 «Международные системы стандартизации и подтверждения соответствия».

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-5	Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности в области развития стандартизации и метрологии	Научно-исследовательская работа;	Научно-исследовательская работа; Научно-исследовательская практика; Преддипломная практика;
ПК-3	Способен анализировать состояние и динамику метрологического и нормативного обеспечения производства, стандартизации и сертификации на основе использования прогрессивных методов и средств	Научно-исследовательская работа;	Научно-исследовательская работа; Научно-исследовательская практика; Преддипломная практика;
ПК-6	Готов обеспечить эффективность измерений при управлении технологическими процессами	Научно-исследовательская работа;	Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика;

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

\*\* - элективные дисциплины /практики

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Международные системы стандартизации и подтверждения соответствия» составляет «3» зачетные единицы.

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

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			3
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	20		20
Лекции (ЛК)	8		8
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	12		12
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	84		84
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	4		4
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<b>зач.ед.</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

## 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	Международные и региональные организации по стандартизации	1.1	Международная организация по стандартизации ISO	<p>В теме рассматривается ISO (International Organization for Standardization) – крупнейшая в мире неправительственная организация, объединяющая национальные органы по стандартизации (по одному от страны). Изучаются: История создания (1947 год), правовой статус, структура: Генеральная ассамблея, Совет, Центральный секретариат (Женева), технические комитеты (TC), подкомитеты (SC), рабочие группы (WG). Принципы деятельности: добровольность, консенсус, открытость, актуальность, ориентация на результат. Принятие стандартов на основе консенсуса, а не голосования большинством. Категории стандартов ISO: ISO (международный стандарт) ISO/PAS (общедоступные технические условия) ISO/TS (технические спецификации) ISO/TR (технический отчет) IWA (мировое соглашение) ISO Guide (руководство). Наиболее известные семейства стандартов: ISO 9000 (системы менеджмента качества) ISO 14000 (экологический менеджмент) ISO 50001 (энергетический менеджмент) ISO 45001 (менеджмент профессионального здоровья и безопасности) ISO 26000 (социальная ответственность) ISO 31000 (менеджмент рисков) ISO 22000 (безопасность пищевой продукции) ISO/IEC 17025 (общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий) и др. Этапы разработки стандарта ISO: Предварительная стадия (PWI) → Предложение нового проекта (NP) → Подготовка рабочего проекта (WD) → Обсуждение на уровне комитета (CD) → Проект международного стандарта (DIS) → Окончательный проект международного стандарта (FDIS) → Публикация. Роль национальных органов (в России – Росстандарт). Участие России в ISO: голосование, ведение секретариатов ТК, экспертиза проектов. Международное сотрудничество ISO с другими организациями (IEC, ITU, Codex Alimentarius, ВТО).</p>	ЛК, СЗ
		1.2	Международная организация по	Посвящена Международной электротехнической комиссии	

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			стандартизации IEC	(IEC) – специализированной организации в области электротехники, электроники, радиочастот, возобновляемой энергетики, электромагнитной совместимости. Изучается: Отличие IEC от ISO: IEC создана раньше (1906 год), фокус на электрические и электронные технологии. Совместные комитеты (JTC) – например, JTC 1 по информационным технологиям (совместно с ISO). Структура: Совет, Совет по управлению стандартизацией, технические комитеты (TC). Ключевые TC: TC 61 (безопасность бытовых приборов), TC 64 (электрические установки), TC 77 (электромагнитная совместимость) и др. Виды документов IEC: стандарты (IEC), технические спецификации (TS), технические отчёты (TR), общедоступные спецификации (PAS). Значение для сертификации: Система IECCEE (схема сертификации электрооборудования), IECEx (сертификация оборудования для взрывоопасных сред), IECQ (качество в электронных компонентах). Примеры известных стандартов: IEC 60335 (безопасность бытовых электроприборов) IEC 61000 (электромагнитная совместимость) IEC 61850 (сети подстанций) IEC 61400 (ветроэнергетические установки) IEC 62304 (медицинское программное обеспечение). Взаимодействие с ISO и ITU в рамках Всемирной ассоциации по стандартизации (WSC). Роль России: участие в заседаниях, принятие национальных стандартов на основе IEC (ГОСТ IEC).	
		1.3	Европейские региональные системы по стандартизации	Тема посвящена региональной стандартизации в Европе, которая играет ключевую роль из-за высокой степени экономической интеграции (ЕС и ЕАСТ). Рассматриваются три основные европейские организации: CEN (Европейский комитет по стандартизации) – охватывает все отрасли, кроме электротехники (закреплено за CENELEC). Стандарты CEN (EN). CENELEC (Европейский комитет по электротехнической стандартизации) – аналог IEC на европейском уровне. Стандарты EN (в электротехнике). ETSI (Европейский институт по стандартизации в телекоммуникациях) – стандарты в области связи, радиотехники, интернета вещей, кибербезопасности. Ключевые понятия: Мандат на	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				<p>стандартизацию – запрос Европейской комиссии на разработку стандарта в поддержку законодательства ЕС (т.н. «гармонизированные стандарты»). Их применение создаёт презумпцию соответствия директивам ЕС (СЕ-маркировка). Виды европейских стандартов: EN (европейский стандарт) – обязателен для принятия национальными органами (отмена любых конфликтующих национальных стандартов). HD (гармонизационный документ) – используется в электротехнике. TS (техническая спецификация) – добровольный. Венские соглашения (CEN–ISO) и Дрезденское соглашение (CENELEC–IEC) – принципы параллельного голосования и принятия стандартов, чтобы избежать дублирования. Российский контекст: сотрудничество Росстандарта с CEN/CENELEC (в рамках Меморандума о взаимопонимании), гармонизация стандартов ЕАЭС с европейскими (хотя в условиях санкций – ограниченная). Примеры: EN 71 (безопасность игрушек), EN 149 (фильтрующие полумаски), EN 1090 (стальные конструкции), EN 60335 (адаптированная IEC 60335).</p>	
Раздел 2	Стандартизация в России	2.1	Основы стандартизации в России	<p>Рассматривается современная система национальной стандартизации РФ в соответствии с Федеральным законом «О стандартизации в Российской Федерации» № 162-ФЗ (хотя в программе упоминается ФЗ № 184-ФЗ «О техническом регулировании», но с 2015 года стандартизация регулируется отдельным законом – уточнение). Изучаются: Цели и принципы стандартизации (добровольность применения документов по стандартизации, за исключением оборонной продукции, соблюдение интересов экономики, обеспечение безопасности и качества). Национальная система стандартизации (НСС): Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт), технические комитеты (ТК), проектные ТК. Документы в области стандартизации: национальные стандарты (ГОСТ Р, ГОСТ – межгосударственные) предварительные национальные стандарты (ПНСТ) – на срок до 3 лет правила и рекомендации по стандартизации (ПР, Р) информационно-технические</p>	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				справочники по наилучшим доступным технологиям (ИТС НДТ) технические условия (ТУ) – организационно-распорядительные документы. Порядок разработки, утверждения и регистрации стандартов. Публичное обсуждение, экспертиза, утверждение приказом Росстандарта. Межгосударственная стандартизация (в рамках СНГ) – Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС), межгосударственные стандарты (ГОСТ). Россия – участник. Правила разработки ГОСТ (по ГОСТ 1.0, 1.1 и др.). Программы разработки стандартов (ежегодные планы). Федеральный информационный фонд стандартов (официальное опубликование).	
		2.2	Порядок создания и работы (проектных) технических комитетов	Тема раскрывает организационную основу разработки стандартов в России. Технический комитет (ТК) – форма объединения заинтересованных сторон (производители, потребители, научные организации, госорганы) для разработки стандартов по закреплённой области деятельности. Проектный технический комитет (ПТК) – временный ТК для разработки конкретного стандарта (или группы) с последующим возможным преобразованием в постоянный. Порядок создания ТК: инициатива (не менее 5 организаций) → решение Росстандарта → утверждение состава, председателя, ответственного секретаря. Структура ТК: председатель, ответственный секретарь, рабочие группы, подкомитеты. Базовая организация ТК (назначается). Функции ТК: формирование программы разработки стандартов по области деятельности; организация публичного обсуждения проектов; проведение экспертизы (научно-технической, правовой, патентной, метрологической); подготовка мотивированных предложений по принятию, изменению или отмене стандартов. Правила работы ТК регламентированы ГОСТ Р 1.1 (например, принятие решений консенсусом или квалифицированным большинством, протоколы заседаний). Ликвидация ТК – при неэффективной работе или завершении задач. Примеры действующих ТК: ТК 079 «Энергоэффективность», ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны», ТК 458 «Производство»	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
		2.3	Цифровая экономика	<p>пчеловодства».</p> <p>ема рассматривает современные тренды стандартизации в условиях цифровой трансформации. Влияние цифровой экономики на стандартизацию: необходимость стандартов для интернета вещей (IoT), больших данных (Big Data), искусственного интеллекта (AI), робототехники, блокчейна, кибербезопасности. Программа «Цифровая экономика РФ» и роль Росстандарта: создание технических комитетов по цифровым профилям (ТК 164 «Искусственный интеллект», ТК 194 «Кибер-физические системы», ТК 100 «Стратегический и инновационный менеджмент»). Цифровая трансформация процессов стандартизации: Электронное голосование при разработке стандартов. Единая информационная система Росстандарта (ФГИС Росстандарт) – ведение реестров, документооборот. Машиночитаемые стандарты (MRS) – переход от текстовых документов к структурированным данным (SMART-стандарты). Международный опыт: ISO SMART (стандарты, интегрируемые в цифровые системы), разработка стандартов для цифровых двойников, цифровых паспортов продукции. Примеры цифровых стандартов: ГОСТ Р 58439.1-2019 (системы менеджмента данных для промышленности) ГОСТ Р ИСО/МЭК 27000 (информационная безопасность) Стандарты на электронный документооборот, электронную подпись, цифровой профиль гражданина. Проблемы: совместимость форматов, защита информации, юридическая сила машиночитаемых стандартов.</p>	ЛК, СЗ
		2.4	Разработка стандартов. Порядок проведения экспертизы	<p>Детальный алгоритм создания национального (или межгосударственного) стандарта. Этапы разработки стандарта (по ГОСТ Р 1.2): Организация разработки – ТК (или любое лицо по упрощённой процедуре) принимает решение, формирует рабочую группу, составляет техническое задание и программу разработки. Разработка первой редакции проекта – анализ международных/региональных стандартов, научно-технических данных, патентные исследования. Уведомление о разработке – размещение в ФИС Росстандарта для публичного обсуждения (не менее 60 дней). Сбор и анализ замечаний –</p>	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				<p>разработчик составляет сводку отзывов. Доработка проекта – подготовка финальной редакции с учётом замечаний. Экспертиза проекта стандарта – проводится ТК или экспертной организацией. Виды экспертизы: научно-техническая (соответствие современному уровню); метрологическая (проверка правильности измеряемых величин, ссылок на методики); патентная (отсутствие нарушения прав интеллектуальной собственности); правовая (соответствие законодательству); терминологическая; экономическая (целесообразность внедрения). Принятие стандарта – решение Росстандарта (или МГС для межгосударственного). Регистрация, официальное опубликование и внесение в информационный фонд. Рассматриваются также сокращённые процедуры (например, для ПНСТ – предварительный стандарт, срок разработки сокращён, публичное обсуждение 30 дней). Особенности разработки стандартов организаций (СТО) – упрощённый порядок, регистрация по желанию.</p>	
		2.5	Метрологическая экспертиза стандартов	<p>Тема углублённо рассматривает один из видов экспертизы – метрологическую, имеющую особое значение для достоверности и прослеживаемости результатов. Цель метрологической экспертизы – проверка обоснованности и правильности метрологических требований в проектах стандартов (и других нормативных документов): точность измерений, методы контроля, погрешности, эталоны, средства измерений. Что проверяется: Номенклатура измеряемых параметров и их пределы. Методики выполнения измерений (МВИ) – ссылки на аттестованные МВИ, наличие метрологических характеристик. Требования к средствам измерений (класс точности, диапазон, поверка/калибровка). Условия измерений (температура, влажность, вибрации). Правила отбора проб и подготовки образцов (влияние на погрешность). Прослеживаемость результатов к государственным эталонам. Порядок проведения: назначается экспертом-метрологом (из реестра), анализ текста стандарта, подготовка заключения – соответствуют / не соответствуют (с замечаниями). Может проводиться как самостоятельная</p>	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				экспертиза или в составе комплексной. Нормативная база: Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» (№ 102-ФЗ), ГОСТ Р 8.820 (методика проведения метрологической экспертизы проектов стандартов), рекомендации Росстандарта. Примеры типичных нарушений: Отсутствие указаний на погрешность метода. Ссылка на устаревший или недействующий ГОСТ на средство измерений. Не указана прослеживаемость к эталону. Указаны невозпроизводимые условия. Последствия: без положительного заключения метрологической экспертизы стандарт не может быть утверждён (для стандартов, содержащих требования к измерениям).	
Раздел 3	Подтверждения соответствия и техническое регулирование	3.1	Международные системы подтверждения соответствия	Тема охватывает глобальные механизмы оценки соответствия, обеспечивающие доверие к продукции, процессам и услугам на международном уровне. Основные международные организации в сфере подтверждения соответствия: IAF (International Accreditation Forum) – международный форум по аккредитации. Разрабатывает правила взаимного признания (MLA – многосторонние соглашения) для органов по сертификации и аккредитации. ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) – международное сотрудничество по аккредитации лабораторий. Соглашения о взаимном признании результатов испытаний и калибровки. OIML (Международная организация законодательной метрологии) – разработка рекомендаций по сертификации средств измерений (OIML-сертификаты). Системы сертификации: IECCEE (сертификация электрооборудования на соответствие стандартам IEC). IECEx (сертификация оборудования для взрывоопасных сред). CB-схема (IECEE CB Scheme) – признание результатов испытаний в странах-участницах без повторных испытаний. GS-маркировка (Германия, но признаётся в Европе). CE-маркировка – обязательная для продукции, поставляемой на рынок ЕС (не международная, но широко признаётся). Международные стандарты на системы менеджмента (ISO 9001, ISO 14001 и др.) и их сертификация – признаётся по всему миру благодаря аккредитации (IAF MLA).	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				Роль ВТО и Соглашение по техническим барьерам в торговле (ТБТ) – принцип недискриминации, взаимное признание результатов оценки соответствия, использование международных стандартов.	
		3.2	Основы технического регулирования ЕАЭС	Рассматривается система технического регулирования в Евразийском экономическом союзе (ЕАЭС: Россия, Беларусь, Казахстан, Армения, Кыргызстан). Правовая основа: Договор о ЕАЭС (раздел X), Решения Коллегии и Совета Евразийской экономической комиссии (ЕЭК). Технические регламенты ЕАЭС (ТР ЕАЭС) – обязательные для применения на всей территории союза. Разрабатываются ЕЭК на основе международных стандартов. Перечень – более 50 регламентов (на игрушки, пищевую продукцию, низковольтное оборудование, электромагнитную совместимость, средства индивидуальной защиты и др.). Принципы: обеспечение свободного перемещения товаров, единые требования безопасности, взаимное признание сертификатов и деклараций о соответствии. Схемы подтверждения соответствия в ЕАЭС: сертификация (обязательная) и декларирование. Органы по сертификации и испытательные лаборатории должны быть аккредитованы национальными органами стран-членов (Росаккредитация и аналоги). Единый знак обращения продукции на рынке ЕАЭС – «ЕАС» (Евразийское соответствие). Маркировка обязательна для продукции, подпадающей под ТР ЕАЭС. Реестры: единый реестр сертификатов соответствия и деклараций, единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий. Ответственность за нарушение – административная (штрафы, изъятие продукции) в соответствии с национальными законодательствами. Взаимодействие с техническим регулированием РФ – национальные регламенты постепенно заменяются регламентами ЕАЭС, но остаются ТР РФ для продукции, не охваченной союзными регламентами (например, некоторые виды медицинских изделий, продукция двойного назначения).	ЛК, СЗ
		3.3	Основы технического регулирования в	Национальная система технического регулирования РФ	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			России	<p>базируется на Федеральном законе № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями). Изучаются: Цели принятия технических регламентов: защита жизни и здоровья граждан, имущества, окружающей среды, предупреждение действий, вводящих в заблуждение потребителей, энергоэффективность. Виды технических регламентов: общие (для широкого круга продукции, например, «О безопасности машин и оборудования») – в настоящее время в основном заменены ТР ЕАЭС; специальные (для отдельных видов продукции) – сохранились для некоторых видов продукции, не охваченных ЕАЭС (например, ТР РФ на табачную продукцию, на молоко и молочную продукцию – но многие уже заменены). Структура технического регламента: область применения, определения, правила идентификации, требования безопасности, правила маркировки, формы подтверждения соответствия, контроль. Добровольная сертификация (по стандартам) и обязательная сертификация/декларирование (по техническим регламентам). Национальная система аккредитации (Росаккредитация) – обеспечивает независимость и компетентность органов по сертификации и лабораторий. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований техрегламентов – Роспотребнадзор, Ростехнадзор, Россельхознадзор, другие органы. Разработка и принятие технических регламентов (в прошлом – федеральными законами, сейчас – постановлениями Правительства РФ или решениями ЕЭК для регламентов ЕАЭС). Процедуры публичного обсуждения, экспертизы. Примеры: ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» (действует в РФ как часть ЕАЭС), ТР РФ «О требованиях к автомобильному бензину...» (постепенно отменяется).</p>	
		3.4	Технические регламенты ТС, ТР РФ	<p>Тема носит практический обзорный характер – анализируются конкретные действующие технические регламенты Таможенного союза (ТС, затем ЕАЭС) и сохранившиеся ТР РФ. Перечень основных ТР ТС/ЕАЭС: ТР ТС 007/2011 «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков» (игрушки, одежда, коляски). ТР ТС 008/2011 «О</p>	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы	Содержание темы	Вид учебной работы*
			<p>безопасности игрушек». ТР ТС 009/2011 «О безопасности парфюмерно-косметической продукции». ТР ТС 017/2011 «О безопасности продукции легкой промышленности». ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты». ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в электротехнической и радиоэлектронной продукции» (аналог европейской RoHS). ТР ЕАЭС 041/2017 «О безопасности химической продукции». ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах». Содержание каждого регламента (схематично): область, требования безопасности (механические, термические, химические, электрические, биологические), маркировка единым знаком ЕАС, формы подтверждения соответствия (сертификация или декларирование), схемы (1д, 2д, 3д, 1с, 2с, 3с и др.), сроки действия, типовые программы испытаний. Технические регламенты РФ, ещё не заменённые (примеры): ТР РФ «О требованиях к выбросам автомобильной техникой...» (частично дублируется ТР ЕАЭС). ТР РФ «О безопасности зданий и сооружений» (№ 384-ФЗ) – формально не техрегламент, а федеральный закон с аналогичными принципами. Разбор конкретной схемы подтверждения соответствия (например, для ТР ТС 019/2011 – СИЗ 2-го класса защиты: схема 1с, 2с, 3с, 4с, сертификация с участием испытательной лаборатории и анализом состояния производства). Практические аспекты: как найти действующий регламент, как определить, подпадает ли продукция, какие документы необходимы для сертификации/декларирования, как оформить и зарегистрировать декларацию через портал Росаккредитации.</p>	

\* - 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.	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.	компьютер, проектор
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.	компьютер, проектор

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

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 23.07.2025) "О техническом регулировании"

2. Договор о Евразийском экономическом союзе" (Подписан в г. Астане 29.05.2014) (ред. от 25.05.2023)

Дополнительная литература:

1. ГОСТ Р 1.1-2020 Стандартизация в Российской Федерации. Технические комитеты по стандартизации и проектные технические комитеты по стандартизации. Правила создания и деятельности.

2. Стандарты серии ISO 17000

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

<https://mega.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](http://www.studentlibrary.ru)
- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>
- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>
- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>
- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

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

1. Курс лекций по дисциплине «Международные системы стандартизации и подтверждения соответствия».

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

**РАЗРАБОТЧИК:**

Доцент

*Должность, БУП*

*Подпись*

Хитев Юрий Павлович

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

директор департамента  
экологической безопасности и  
менеджмента качества  
продукции

*Должность БУП*

*Подпись*

Савенкова Елена  
Викторовна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Доцент

*Должность, БУП*

*Подпись*

Шаталов Андрей  
Борисович

*Фамилия И.О.*