

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «*Строительные материалы и технологии*»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины

**Б1.В.8 «ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ»**

для направления подготовки

**27.03.01 «Стандартизация и метрология»**

по профилю

*«Метрология, стандартизация, подтверждение соответствия и управление качеством»*

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург  
2025

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Строительные материалы и технологии*»  
Протокол № 6 от «30» января 2025 г.

И.о. заведующего кафедрой  
«*Строительные материалы и технологии*»  
«30» января 2025 г.

*A.M. Сычева*

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

*A.M. Сычева*

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Рабочая программа дисциплины «Основы технического регулирования» (Б1.В.8) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 07 августа 2020 г., приказ Минобрнауки России № 901, с учетом профессионального стандарта (40.010) «Специалист по техническому контролю качества продукции», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июля 2021 г. № 480н.

Целью изучения дисциплины является приобретение знаний, умений и навыков в области технического регулирования в Российской Федерации и Евразийского экономического союза, подходов к разработке технических регламентов, национальных стандартов и стандартов организаций, взаимодействия предприятий с органами государственной власти.

Задачи дисциплины:

- изучение закона РФ № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- освоение студентами подходов к разработке технических регламентов РФ, ТС (ЕАЭС);
- получение сведений о принципах разработки национальных стандартов и стандартов организаций;
- ознакомление с формами оценки соответствия продукции требованиям технических регламентов РФ, ТС (ЕАЭС).

## **2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций**

Планируемыми результатами обучения по дисциплине (модулю) является формирование у обучающихся компетенций и/или части компетенций. Сформированность компетенций и/или части компетенций оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
<i>ПК-7. Анализ качества материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий</i>	
<i>ПК-7.1.2. Знает документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции</i>	<i>Обучающийся знает:</i> – документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции;
<i>ПК-7.1.5. Знает стандарты, технические условия на используемые материалы, сырье, полуфабрикаты и комплектующие изделия</i>	<i>Обучающийся знает:</i> – стандарты, технические условия на используемые материалы, сырье, полуфабрикаты и комплектующие изделия;
<i>ПК-7.1.6. Знает требования к качеству используемых в производстве материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующие изделия</i>	<i>Обучающийся знает:</i> – требования к качеству используемых в производстве материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующие изделия;
<i>ПК-7.1.8. Знает требования к</i>	<i>Обучающийся знает:</i>

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
качеству используемых в производстве комплектующих изделий	– требования к качеству используемых в производстве комплектующих изделий;
ПК-7.1.15. Знает документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы делопроизводства	Обучающийся знает: – документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы делопроизводства;
ПК-7.1.16. Знает порядок работы с электронным архивом технической документации	Обучающийся знает: – порядок работы с электронным архивом технической документации;
ПК-7.2.2. Умеет анализировать нормативно-техническую, конструкторскую и технологическую документацию	Обучающийся умеет: – анализировать нормативно-техническую, конструкторскую и технологическую документацию;
ПК-7.2.11. Умеет оформлять производственную и техническую документацию	Обучающийся умеет: – оформлять производственную и техническую документацию;
ПК-7.2.15. Умеет искать в электронном архиве справочную информацию о сырье, материалах, полуфабрикатах и комплектующих изделиях	Обучающийся умеет: – искать в электронном архиве справочную информацию о сырье, материалах, полуфабрикатах и комплектующих изделиях;
ПК-7.2.16. Умеет просматривать конструкторские, технологические, эксплуатационные документы и их реквизиты в электронном архиве	Обучающийся умеет: – просматривать конструкторские, технологические, эксплуатационные документы и их реквизиты в электронном архиве;
ПК-7.2.17. Умеет сохранять документы, загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы	Обучающийся умеет: – сохранять документы, загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы;
<b>ПК-8. Инспекционный контроль производственных процессов</b>	
ПК-7.1.2. Знает документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции	Обучающийся знает: – документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции;
ПК-8.1.1. Знает требования к качеству сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции	Обучающийся знает: – требования к качеству сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции;
ПК-7.1.15. Знает документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы делопроизводства	Обучающийся знает: – документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы делопроизводства;
ПК-8.1.2. Знает документы по стандартизации и методические	Обучающийся знает:

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
документы, регламентирующие вопросы хранения материалов, сырья, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции	– документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы хранения материалов, сырья, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции;
ПК-7.1.16. Знает порядок работы с электронным архивом технической документации	Обучающийся знает: <ul style="list-style-type: none"> <li>– порядок работы с электронным архивом технической документации;</li> </ul>
ПК-7.2.2. Умеет анализировать нормативно-техническую, конструкторскую и технологическую документацию	Обучающийся умеет: <ul style="list-style-type: none"> <li>– анализировать нормативно-техническую, конструкторскую и технологическую документацию;</li> </ul>
ПК-8.2.1. Умеет искать в электронном архиве и просматривать нормативно-техническую документацию на изготавливаемую продукцию	Обучающийся умеет: <ul style="list-style-type: none"> <li>– искать в электронном архиве и просматривать нормативно-техническую документацию на изготавливаемую продукцию;</li> </ul>
ПК-7.2.16. Умеет просматривать конструкторские, технологические, эксплуатационные документы и их реквизиты в электронном архиве	Обучающийся умеет: <ul style="list-style-type: none"> <li>– просматривать конструкторские, технологические, эксплуатационные документы и их реквизиты в электронном архиве;</li> </ul>
ПК-7.2.17. Умеет сохранять документы, загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы	Обучающийся умеет: <ul style="list-style-type: none"> <li>– сохранять документы, загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы;</li> </ul>
ПК-9. Внедрение новых методик технического контроля качества продукции	
ПК-7.2.17. Умеет сохранять документы, загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы	Обучающийся умеет: <ul style="list-style-type: none"> <li>– сохранять документы, загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы;</li> </ul>
ПК-10. Проведение испытаний новых и модернизированных образцов продукции	
ПК-7.1.16. Знает порядок работы с электронным архивом технической документации	Обучающийся знает: <ul style="list-style-type: none"> <li>– порядок работы с электронным архивом технической документации;</li> </ul>
ПК-10.2.1. Умеет искать в электронном архиве и просматривать нормативно-техническую документацию на новые и модернизированные образцы продукции	Обучающийся умеет: <ul style="list-style-type: none"> <li>– искать в электронном архиве и просматривать нормативно-техническую документацию на новые и модернизированные образцы продукции.</li> </ul>

### 3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		5
Контактная работа (по видам учебных занятий)	80	80
В том числе:		
– лекции (Л)	32	32
– практические занятия (ПЗ)	48	48
– лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	64	64
Контроль	36	36
Форма контроля (промежуточной аттестации)	Экзамен, курсовая работа	Экзамен, курсовая работа
Общая трудоемкость: час / з.е.	180 / 5	180 / 5

#### 5. Структура и содержание дисциплины

##### 5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	<i>Роль и место технического регулирования в рыночной экономике. Основы механизма технического регулирования</i>	<p><b>Лекция 1.</b> Регулирование рынка товаров. Характеристика форм и методов регулирования рынка. Субъекты и объекты регулирования рынка. Способы и меры регулирования товарного рынка (2 часа)</p> <p><b>Практическое занятие 1.</b> Регулирование рынка товаров. Характеристика форм и методов регулирования рынка. Субъекты и объекты регулирования рынка. Способы и меры регулирования товарного рынка (2 часа)</p> <p><b>Самостоятельная работа 1.</b> Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (1 час)</p> <p><b>Самостоятельная работа 2.</b> Подготовка к выполнению практического задания (1 час)</p>	ПК-7.1.2 ПК-7.1.5 ПК-7.1.6 ПК-7.1.8 ПК-7.1.15 ПК-7.1.16 ПК-7.2.2 ПК-7.2.11 ПК-7.2.15 ПК-7.2.16 ПК-7.2.17 ПК-8.1.1 ПК-8.1.2 ПК-8.2.1 ПК-10.2.1
2	<i>Практика технического регулирования. Техническое регулирование в России</i>	<p><b>Лекция 2.</b> Происхождение и содержание термина «Техническое регулирование». Характеристика и взаимосвязь регулирующих мер. Основные принципы технического регулирования (2 часа)</p> <p><b>Лекция 3.</b> Модели технического регулирования. Зарубежный опыт технического регулирования. Развитие технического регулирования в России (2 часа)</p> <p><b>Лекция 4.</b> Закон РФ «О техническом регулировании». Требования, устанавливаемые в технических регламентах. Структура и содержание технических регламентов (2 часа)</p> <p><b>Лекция 5.</b> Порядок разработки, принятия и особенности применения технических регламентов. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований технических регламентов. Технические</p>	ПК-7.1.6 ПК-7.1.8 ПК-7.1.15 ПК-7.1.16 ПК-7.2.2 ПК-7.2.11 ПК-7.2.15 ПК-7.2.16 ПК-7.2.17 ПК-8.1.1 ПК-8.1.2 ПК-8.2.1 ПК-10.2.1

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
		регламенты и гармонизированные национальные стандарты. Ответственность за нарушения требований технических регламентов и порядок отзыва продукции (2 часа)	
		<b>Практическое занятие 2.</b> Происхождение и содержание термина «Техническое регулирование». Характеристика и взаимосвязь регулирующих мер. Основные принципы технического регулирования (2 часа)	
		<b>Практическое занятие 3.</b> Модели технического регулирования. Зарубежный опыт технического регулирования. Развитие технического регулирования в России (2 часа) (2 часа)	
		<b>Практическое занятие 4.</b> Закон РФ «О техническом регулировании». Требования, устанавливаемые в технических регламентах. Структура и содержание технических регламентов (4 часа)	
		<b>Практическое занятие 5.</b> Порядок разработки, принятия и особенности применения технических регламентов. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований технических регламентов (4 часа)	
		<b>Самостоятельная работа 3.</b> Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (6 часов)	
		<b>Самостоятельная работа 4.</b> Подготовка к выполнению практического задания и выполнение курсовой работы (14 часов)	
3	<i>Стандартизация и ее роль в техническом регулировании</i>	<b>Лекция 6.</b> Место стандартизации в современной экономике. Понятие о стандартизации. Становление стандартизации (2 часа)	
		<b>Лекция 7.</b> Цели, задачи и принципы стандартизации в соответствии с законом «О техническом регулировании». Функции стандартизации. Правовые основы стандартизации (2 часа)	ПК-7.1.6 ПК-7.1.8 ПК-7.1.15 ПК-7.1.16 ПК-7.2.2
		<b>Лекция 8.</b> Основные положения системы «Стандартизация в РФ». Порядок разработки, оформления, утверждения, изменения и отмены стандартов и других нормативных документов. Информационное обеспечение и федеральный фонд технических регламентов, стандартов и других документов (2 часа)	ПК-7.2.11 ПК-7.2.15 ПК-7.2.16 ПК-7.2.17 ПК-8.1.1 ПК-8.1.2 ПК-8.2.1 ПК-10.2.1
		<b>Лекция 9.</b> Маркировка изделий. Взаимосвязь технических регламентов и национальных стандартов. Технические регламенты и гармонизированные национальные стандарты. Особенности взаимосвязи	

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела дисциплины</b>	<b>Содержание раздела</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций</b>
		<p>законодательно-нормативных документов при использовании документов иностранных государств (2 часа)</p>	
		<p><b>Практическое занятие 6.</b> Место стандартизации в современной экономике. Понятие о стандартизации. Становление стандартизации (2 часа)</p>	
		<p><b>Практическое занятие 7.</b> Цели, задачи и принципы стандартизации в соответствии с законом «О техническом регулировании». Функции стандартизации. Правовые основы стандартизации (2 часа)</p>	
		<p><b>Практическое занятие 8.</b> Основные положения системы «Стандартизация в РФ». Порядок разработки, оформления, утверждения, изменения и отмены стандартов и других нормативных документов. Информационное обеспечение и федеральный фонд технических регламентов, стандартов и других документов (4 часа)</p>	
		<p><b>Практическое занятие 9.</b> Взаимосвязь технических регламентов и национальных стандартов. Технические регламенты и гармонизированные национальные стандарты. Особенности взаимосвязи законодательно-нормативных документов при использовании документов иностранных государств (4 часа)</p>	
		<p><b>Самостоятельная работа 5.</b> Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (6 часов)</p>	
4	<i>Научно-методические основы стандартизации</i>	<p><b>Лекция 10.</b> Научная база стандартизации. Научные принципы и методы стандартизации. Система предпочтительных чисел. Параметрические ряды – R; типоразмерные ряды – Ra; ряды в электротехнике и электронике – Е. Оптимизация и технико-экономическое обоснование выбора параметров объектов стандартизации (4 часа)</p>	<p>ПК-7.1.6 ПК-7.1.8 ПК-7.1.15 ПК-7.1.16 ПК-7.2.2 ПК-7.2.11 ПК-7.2.15 ПК-7.2.16 ПК-7.2.17</p>
		<p><b>Практическое занятие 10.</b> Научная база стандартизации. Научные принципы и методы стандартизации (2 часа)</p>	
		<p><b>Практическое занятие 11.</b> Система предпочтительных чисел. Параметрические ряды – R; типоразмерные ряды – Ra; ряды в электротехнике и электронике – Е (2 часа)</p>	<p>ПК-8.1.1 ПК-8.1.2 ПК-8.2.1 ПК-10.2.1</p>
		<p><b>Практическое занятие 12.</b> Оптимизация и технико-экономическое обоснование выбора параметров объектов стандартизации (2 часа)</p>	

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела дисциплины</b>	<b>Содержание раздела</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций</b>
		<p><b>Самостоятельная работа 7.</b> Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (3 часа)</p> <p><b>Самостоятельная работа 8.</b> Подготовка к выполнению практического задания (3 часа)</p>	
<b>5</b>	<i>Международная, региональная, национальная стандартизация</i>	<p><b>Лекция 11.</b> Уровни стандартизации: международная, региональная, межгосударственная, национальная. Состав, структура и направления деятельности организаций по стандартизации. Статус и обозначение стандартов этих организаций (4 часа)</p>	
		<p><b>Практическое занятие 13.</b> Уровни стандартизации: международная, региональная, межгосударственная, национальная (4 часа)</p>	<i>ПК-7.1.6 ПК-7.1.8 ПК-7.1.15 ПК-7.1.16 ПК-7.2.2 ПК-7.2.11 ПК-7.2.15 ПК-7.2.16 ПК-7.2.17 ПК-8.1.1 ПК-8.1.2 ПК-8.2.1 ПК-10.2.1</i>
		<p><b>Практическое занятие 14.</b> Состав, структура и направления деятельности организаций по стандартизации. Статус и обозначение стандартов этих организаций (2 часа)</p>	
		<p><b>Самостоятельная работа 9.</b> Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (3 часа)</p>	
		<p><b>Самостоятельная работа 10.</b> Подготовка к выполнению практического задания (3 часа)</p>	
<b>6</b>	<i>Цели, задачи и объекты подтверждения соответствия</i>	<p><b>Лекция 12.</b> Основные термины и определения. Цели, задачи и объекты подтверждения соответствия. Формы оценки соответствия. Роль сертификации в обеспечении, улучшении качества продукции и защите прав потребителей (2 часа)</p>	
		<p><b>Практическое занятие 15.</b> Основные термины и определения. Цели, задачи и объекты подтверждения соответствия (4 часа)</p>	
		<p><b>Практическое занятие 16.</b> Формы оценки соответствия. Роль сертификации в обеспечении, улучшении качества продукции и защите прав потребителей (2 часа)</p>	
		<p><b>Самостоятельная работа 11.</b> Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (3 часа)</p>	
		<p><b>Самостоятельная работа 12.</b> Подготовка к выполнению практического задания (3 часа)</p>	
<b>7</b>	<i>Нормативно-правовое обеспечение работ в области подтверждения соответствия</i>	<p><b>Лекция 13.</b> Закон РФ «О защите прав потребителей», Закон «О техническом регулировании». Стандарты семейства ISO 9000, 14000. Нормативные документы, регламентирующие деятельность органов по сертификации и испытательных лабораторий (2 часа)</p>	
		<p><b>Практическое занятие 17.</b> Закон РФ «О защите прав потребителей», Закон «О техническом регулировании». Стандарты</p>	<i>ПК-7.1.6 ПК-7.1.8 ПК-7.1.15 ПК-7.1.16 ПК-7.2.2 ПК-7.2.11 ПК-7.2.15 ПК-7.2.16 ПК-7.2.17 ПК-8.1.1 ПК-8.1.2 ПК-8.2.1 ПК-10.2.1</i>

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
		<p>семейства ISO 9000, 14000. Нормативные документы, регламентирующие деятельность органов по сертификации и испытательных лабораторий (2 часа)</p> <p><b>Самостоятельная работа 13.</b> Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (1 час)</p> <p><b>Самостоятельная работа 14.</b> Подготовка к выполнению практического задания (1 час)</p>	<i>ПК-8.1.2 ПК-8.2.1 ПК-10.2.1</i>
8	<i>Формы подтверждения соответствия</i>	<p><b>Лекция 14.</b> Обязательное и добровольное подтверждение соответствия. Объекты и формы обязательного подтверждения соответствия. Добровольное подтверждение соответствия. Цели и объекты добровольного подтверждения соответствия (2 часа)</p> <p><b>Практическое занятие 18.</b> Обязательное и добровольное подтверждение соответствия. Объекты и формы обязательного подтверждения соответствия. Добровольное подтверждение соответствия. Цели и объекты добровольного подтверждения соответствия (2 часа)</p> <p><b>Самостоятельная работа 13.</b> Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (1 час)</p> <p><b>Самостоятельная работа 14.</b> Подготовка к выполнению практического задания (1 час)</p>	<i>ПК-7.1.6 ПК-7.1.8 ПК-7.1.15 ПК-7.1.16 ПК-7.2.2 ПК-7.2.11 ПК-7.2.15 ПК-7.2.16 ПК-7.2.17 ПК-8.1.1 ПК-8.1.2 ПК-8.2.1 ПК-10.2.1</i>

## 5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	Роль и место технического регулирования в рыночной экономике. Основы механизма технического регулирования	2	2	-	2	6
2	Практика технического регулирования. Техническое регулирование в России	8	12	-	20	40
3	Стандартизация и ее роль в техническом регулировании	8	12	-	20	40
4	Научно-методические основы стандартизации	4	6	-	6	16
5	Международная, региональная, национальная стандартизация	4	6	-	6	16
6	Цели, задачи и объекты подтверждения соответствия	2	6	-	6	14
7	Нормативно-правовое обеспечение работ в области подтверждения соответствия	2	2	-	2	6

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
8	Формы подтверждения соответствия	2	2	-	2	6
	<b>Итого</b>	32	48	-	64	144
				<b>Контроль</b>	36	
				<b>Всего</b> (общая трудоемкость, час.)	180	

## **6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Оценочные материалы по дисциплине являются неотъемлемой частью рабочей программы и представлены отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

## **7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Порядок изучения дисциплины следующий:

1. Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведенном в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины, используя методические материалы дисциплины, а также учебно-методическое обеспечение, приведенное в разделе 8 рабочей программы.

2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем успеваемости (см. оценочные материалы по дисциплине).

3. По итогам текущего контроля успеваемости по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. оценочные материалы по дисциплине).

## **8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы по дисциплине**

8.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения, используемые для проведения учебных занятий и самостоятельной работы, соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

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

8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- MS Office;
- Операционная система Windows;
- Антивирус Касперский;
- Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ».

8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:

- Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс]. – URL: <https://e.lanbook.com/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронно-библиотечная система [ibooks.ru](https://ibooks.ru) («Айбукс»). – URL: <https://ibooks.ru>

- ibooks.ru / — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронная библиотека ЮРАЙТ. – URL: <https://urait.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
  - Единое окно доступа к образовательным ресурсам - каталог образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования». – URL: <http://window.edu.ru/> — Режим доступа: свободный.
  - Словари и энциклопедии. – URL: <http://academic.ru/> — Режим доступа: свободный.

– Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки.

– URL: <http://cyberleninka.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:

- Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ». Бесплатное образование. [Электронный ресурс]. – URL: <https://intuit.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.5. Перечень печатных и электронных изданий, используемых в образовательном процессе:

– Тихонов, Б. Б. Законодательные основы технического регулирования. Технические регламенты : учебное пособие / Б. Б. Тихонов, Г. Н. Демиденко, М. Г. Сульман. — Тверь : ТвГТУ, 2020. — 96 с. — ISBN 978-5-7995-1098-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171307>. — Режим доступа: для авториз. пользователей;

– 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>. — Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Данилевич, С. Б. Основы законодательной метрологии, технического регулирования и стандартизации : учебное пособие / С. Б. Данилевич. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 47 с. — ISBN 978-5-7782-3864-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152155>. — Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Панычев, А. Ю. Нормативно-правовая база технического регулирования на железнодорожном транспорте : учебное пособие / А. Ю. Панычев, Ю. А. Усманов. — Омск : ОмГУПС, 2011. — 140 с. — ISBN 978-5-949-41062-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129198>. — Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Владимирова, Т. М. Основы технического регулирования : учебно-методическое пособие / Т. М. Владимирова. — Архангельск : САФУ, 2015. — 151 с. — ISBN 978-5-261-01068-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/96526>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8.6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе:

– Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. – URL: [my.pgups.ru](http://my.pgups.ru) — Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: <https://sdo.pgups.ru> — Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (РОССТАНДАРТ) [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost> — Режим доступа: свободный;

– Федеральная служба по аккредитации (РОСАККРЕДИТАЦИЯ) [Электронный ресурс]. – URL: <https://fsa.gov.ru/> — Режим доступа: свободный;

– Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации – URL: <http://docs.cntd.ru/> — Режим доступа: свободный.

Разработчик рабочей программы, *старший преподаватель*  
«30» января 2025 г.

Э.Ю. Чистяков