

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.

А.М. Сычева

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО
«__» _____ 2025 г.

А.М. 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.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<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>	Обучающийся знает: – 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>	Обучающийся знает: – 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 комплектующих изделий</i>	Обучающийся знает: – требования к качеству используемых в производстве материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий;
<i>ПК-7.1.8. Знает требования к</i>	Обучающийся знает:

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
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;
ПК-8. Инспекционный контроль производственных процессов	
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: – 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-8.2.1. Умеет искать в электронном архиве и просматривать нормативно-техническую документацию на изготавливаемую продукцию	Обучающийся умеет: – искать в электронном архиве и просматривать нормативно-техническую документацию на изготавливаемую продукцию;
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;
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: – сохранять документы, загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы;
ПК-10. Проведение испытаний новых и модернизированных образцов продукции	
ПК-7.1.16. Знает порядок работы с электронным архивом технической документации	Обучающийся знает: – порядок работы с электронным архивом технической документации;
ПК-10.2.1. Умеет искать в электронном архиве и просматривать нормативно-техническую документацию на новые и модернизированные образцы продукции	Обучающийся умеет: – искать в электронном архиве и просматривать нормативно-техническую документацию на новые и модернизированные образцы продукции.

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>	Лекция 1. Регулирование рынка товаров. Характеристика форм и методов регулирования рынка. Субъекты и объекты регулирования рынка. Способы и меры регулирования товарного рынка (2 часа)	ПК-7.1.2 ПК-7.1.5 ПК-7.1.6 ПК-7.1.8 ПК-7.1.15 ПК-7.1.16
		Практическое занятие 1. Регулирование рынка товаров. Характеристика форм и методов регулирования рынка. Субъекты и объекты регулирования рынка. Способы и меры регулирования товарного рынка (2 часа)	ПК-7.2.2 ПК-7.2.11 ПК-7.2.15 ПК-7.2.16
		Самостоятельная работа 1. Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (1 час)	ПК-7.2.17 ПК-8.1.1 ПК-8.1.2
		Самостоятельная работа 2. Подготовка к выполнению практического задания (1 час)	ПК-8.2.1 ПК-10.2.1
2	<i>Практика технического регулирования. Техническое регулирование в России</i>	Лекция 2. Происхождение и содержание термина «Техническое регулирование». Характеристика и взаимосвязь регулирующих мер. Основные принципы технического регулирования (2 часа)	ПК-7.1.6 ПК-7.1.8 ПК-7.1.15
		Лекция 3. Модели технического регулирования. Зарубежный опыт технического регулирования. Развитие технического регулирования в России (2 часа)	ПК-7.1.16 ПК-7.2.2 ПК-7.2.11
		Лекция 4. Закон РФ «О техническом регулировании». Требования, устанавливаемые в технических регламентах. Структура и содержание технических регламентов (2 часа)	ПК-7.2.15 ПК-7.2.16 ПК-7.2.17 ПК-8.1.1 ПК-8.1.2
		Лекция 5. Порядок разработки, принятия и особенности применения технических регламентов. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований технических регламентов. Технические	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)	
		Практическое занятие 2. Происхождение и содержание термина «Техническое регулирование». Характеристика и взаимосвязь регулирующих мер. Основные принципы технического регулирования (2 часа)	
		Практическое занятие 3. Модели технического регулирования. Зарубежный опыт технического регулирования. Развитие технического регулирования в России (2 часа) (2 часа)	
		Практическое занятие 4. Закон РФ «О техническом регулировании». Требования, устанавливаемые в технических регламентах. Структура и содержание технических регламентов (4 часа)	
		Практическое занятие 5. Порядок разработки, принятия и особенности применения технических регламентов. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований технических регламентов (4 часа)	
		Самостоятельная работа 3. Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (6 часов)	
		Самостоятельная работа 4. Подготовка к выполнению практического задания и выполнение курсовой работы (14 часов)	
3	<i>Стандартизация и ее роль в техническом регулировании</i>	Лекция 6. Место стандартизации в современной экономике. Понятие о стандартизации. Становление стандартизации (2 часа)	<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>
		Лекция 7. Цели, задачи и принципы стандартизации в соответствии с законом «О техническом регулировании». Функции стандартизации. Правовые основы стандартизации (2 часа)	
		Лекция 8. 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)	
		Лекция 9. Маркировка изделий. Взаимосвязь технических регламентов и национальных стандартов. Технические регламенты и гармонизированные национальные стандарты. Особенности взаимосвязи	

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
		законодательно-нормативных документов при использовании документов иностранных государств (2 часа)	
		Практическое занятие 6. Место стандартизации в современной экономике. Понятие о стандартизации. Становление стандартизации (2 часа)	
		Практическое занятие 7. Цели, задачи и принципы стандартизации в соответствии с законом «О техническом регулировании». Функции стандартизации. Правовые основы стандартизации (2 часа)	
		Практическое занятие 8. 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)	
		Практическое занятие 9. Взаимосвязь технических регламентов и национальных стандартов. Технические регламенты и гармонизированные национальные стандарты. Особенности взаимосвязи законодательно-нормативных документов при использовании документов иностранных государств (4 часа)	
		Самостоятельная работа 5. Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (6 часов)	
		Самостоятельная работа 6. Подготовка к выполнению практического задания и выполнение курсовой работы (14 часов)	
4	Научно-методические основы стандартизации	Лекция 10. Научная база стандартизации. Научные принципы и методы стандартизации. Система предпочтительных чисел. Параметрические ряды – R; типоразмерные ряды – R _a ; ряды в электротехнике и электронике – E. Оптимизация и технико-экономическое обоснование выбора параметров объектов стандартизации (4 часа)	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
		Практическое занятие 10. Научная база стандартизации. Научные принципы и методы стандартизации (2 часа)	
		Практическое занятие 11. Система предпочтительных чисел. Параметрические ряды – R; типоразмерные ряды – R _a ; ряды в электротехнике и электронике – E (2 часа)	
		Практическое занятие 12. Оптимизация и технико-экономическое обоснование выбора параметров объектов стандартизации (2 часа)	

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
		Самостоятельная работа 7. Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (3 часа)	
		Самостоятельная работа 8. Подготовка к выполнению практического задания (3 часа)	
5	<i>Международная, региональная, национальная стандартизация</i>	Лекция 11. Уровни стандартизации: международная, региональная, межгосударственная, национальная. Состав, структура и направления деятельности организаций по стандартизации. Статус и обозначение стандартов этих организаций (4 часа)	<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>
		Практическое занятие 13. Уровни стандартизации: международная, региональная, межгосударственная, национальная (4 часа)	
		Практическое занятие 14. Состав, структура и направления деятельности организаций по стандартизации. Статус и обозначение стандартов этих организаций (2 часа)	
		Самостоятельная работа 9. Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (3 часа)	
		Самостоятельная работа 10. Подготовка к выполнению практического задания (3 часа)	
6	<i>Цели, задачи и объекты подтверждения соответствия</i>	Лекция 12. 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)	<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>
		Практическое занятие 15. Основные термины и определения. Цели, задачи и объекты подтверждения соответствия (4 часа)	
		Практическое занятие 16. Формы оценки соответствия. Роль сертификации в обеспечении, улучшении качества продукции и защите прав потребителей (2 часа)	
		Самостоятельная работа 11. Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (3 часа)	
		Самостоятельная работа 12. Подготовка к выполнению практического задания (3 часа)	
7	<i>Нормативно-правовое обеспечение работ в области подтверждения соответствия</i>	Лекция 13. 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)	<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</i>
		Практическое занятие 17. Закон РФ «О защите прав потребителей», Закон «О техническом регулировании». Стандарты	

№ 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>Самостоятельная работа 13. Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (1 час)</p> <p>Самостоятельная работа 14. Подготовка к выполнению практического задания (1 час)</p>	<p>ПК-8.1.2 ПК-8.2.1 ПК-10.2.1</p>
8	Формы подтверждения соответствия	<p>Лекция 14. Обязательное и добровольное подтверждение соответствия. Объекты и формы обязательного подтверждения соответствия. Добровольное подтверждение соответствия. Цели и объекты добровольного подтверждения соответствия (2 часа)</p> <p>Практическое занятие 18. Обязательное и добровольное подтверждение соответствия. Объекты и формы обязательного подтверждения соответствия. Добровольное подтверждение соответствия. Цели и объекты добровольного подтверждения соответствия (2 часа)</p> <p>Самостоятельная работа 13. Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (1 час)</p> <p>Самостоятельная работа 14. Подготовка к выполнению практического задания (1 час)</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 ПК-8.1.1 ПК-8.1.2 ПК-8.2.1 ПК-10.2.1</p>

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
	Итого	32	48	-	64	144
Контроль						36
Всего (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 («Айбукс»). – URL: <https://>

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 — 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