

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.12 «ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ»**  
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 «Организация работ по сертификации» (Б1.В.12) (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 освоение научно-методических и организационно-технических основ сертификации, приобретение навыков применения нормативных документов, усвоение правил и методик организации и проведения работ по сертификации продукции, уяснение нормативно-правовых основ сертификации в Российской Федерации.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

- изучение организационных основ сертификации, как деятельности по определению и удостоверению соответствия объектов требованиям технических регламентов, документов по стандартизации и условиям договоров;
- изучение принципов и методов сертификации и аттестации;
- освоение этапов подготовки предприятий к сертификации и аттестации, содержания работ по выполнению каждого этапа;
- изучение основных направлений стандартизации в области сертификации.

## **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.

В рамках изучения дисциплины (модуля) осуществляется практическая подготовка обучающихся к будущей профессиональной деятельности. Результатом обучения по дисциплине является формирования у обучающихся практических навыков:

- анализа и подготовки заключений о соответствии качества поступающих в организацию материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий требованиям документов по стандартизации.

<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> <ul style="list-style-type: none"><li>– документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции;</li></ul>
<i>ПК-7.2.9. Умеет определять соответствие характеристик поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий требованиям документов по стандартизации</i>	<i>Обучающийся умеет:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>– определять соответствие характеристик поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий требованиям документов по стандартизации</li></ul>

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
комплектующих изделий требованиям документов по стандартизации, конструкторских и технологических документов	стандартизации, конструкторских и технологических документов;
ПК-7.3.4. Имеет навыки анализа и подготовки заключений о соответствии качества поступающих в организацию материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий требованиям документов по стандартизации	<p>Обучающийся владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыки анализа и подготовки заключений о соответствии качества поступающих в организацию материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий требованиям документов по стандартизации;</li> </ul>
ПК-8. Инспекционный контроль производственных процессов	
ПК-7.1.2. Знает документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции	<p>Обучающийся знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы качества 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
		6
Контактная работа (по видам учебных занятий)		
В том числе:		
– лекции (Л)	80	80
– практические занятия (ПЗ)	32	32
– лабораторные работы (ЛР)	48	48
–	-	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	64	64
Контроль	36	36
Форма контроля (промежуточной аттестации)	Экзамен, курсовой проект	Экзамен, курсовой проект
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	Подтверждение соответствия	<p><b>Лекция 1.</b> Общие сведения. Цели подтверждения соответствия. Принципы подтверждения соответствия. Формы подтверждения соответствия. Знаки соответствия (2 часа)</p> <p><b>Практическое занятие 1.</b> Представление объекта сертификации (4 часа)</p> <p><b>Практическое занятие 2.</b> Написание научной статьи на соответствующую тему (2 часа)</p> <p><b>Самостоятельная работа 1.</b> Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (2 часа)</p> <p><b>Самостоятельная работа 2.</b> Подготовка к выполнению практических заданий (4 часа)</p>	ПК-7.1.2
2	Эксперты по сертификации	<p><b>Лекция 2.</b> Общие требования. Требования к экспертам по сертификации продукции (2 часа)</p> <p><b>Практическое занятие 3.</b> Требования к экспертам по сертификации продукции (2 часа)</p> <p><b>Самостоятельная работа 3.</b> Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (4 часа)</p> <p><b>Самостоятельная работа 4.</b> Подготовка к выполнению практического задания (2 часа)</p>	ПК-7.1.2
3	Реестр аккредитованных лиц	<p><b>Лекция 3.</b> Формирование регистрационного номера аккредитованного лица в реестре аккредитованных лиц. Правила формирования регистрационных номеров сертификатов соответствия и деклараций о соответствии в реестрах Росаккредитации (2 часа)</p> <p><b>Практическое занятие 4.</b> Формирование регистрационных номеров в едином реестре (2 часа)</p> <p><b>Самостоятельная работа 5.</b> Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (2 часа)</p> <p><b>Самостоятельная работа 6.</b> Подготовка к выполнению практического задания (4 часа)</p>	ПК-7.1.2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
4	<i>Порядок проведения сертификации продукции</i>	<b>Лекция 4.</b> Основные понятия. Аттестация продукции. Основные этапы сертификации продукции. Подача заявителем в орган по сертификации продукции заявки на проведение работ по сертификации. Рассмотрение и анализ заявки и комплекта документов, представленных заявителем при сертификации (4 часа)	
		<b>Лекция 5.</b> Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия. Общие правила идентификации продукции для целей оценки (подтверждения) соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза (4 часа)	
		<b>Лекция 6.</b> Анализ состояния производства при подтверждении соответствия (4 часа)	
		<b>Лекция 7.</b> Испытания образцов для целей сертификации. Анализ полученных результатов и принятие решения о выдаче (об отказе в выдаче) сертификата соответствия. Выдача сертификата соответствия (4 часа)	ПК-7.1.2 ПК-7.2.9 ПК-7.3.4
		<b>Лекция 8.</b> Порядок проведения инспекционного контроля в процедурах сертификации (4 часа)	
		<b>Практическое занятие 5.</b> Аттестация продукции (4 часа)	
		<b>Практическое занятие 6.</b> Заявка и решение по заявке (4 часа)	
		<b>Практическое занятие 7.</b> Отбор образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия (4 часа)	
		<b>Практическое занятие 8.</b> Идентификация продукции для целей оценки (подтверждения) соответствия (4 часа)	
		<b>Практическое занятие 9.</b> Анализ состояния производства при подтверждении соответствия (4 часа)	
		<b>Практическое занятие 10.</b> Испытания образцов для целей сертификации (4 часа)	
		<b>Практическое занятие 11.</b> Анализ полученных результатов и принятие решения о выдаче (об отказе в выдаче) сертификата соответствия. Выдача сертификата соответствия (4 часа)	

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
		<b>Практическое занятие 12.</b> Инспекционный контроль в процедурах сертификации (4 часа) <b>Самостоятельная работа 7.</b> Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (10 часов) <b>Самостоятельная работа 8.</b> Выполнение курсового проекта (24 часа)	
5	<i>Схемы сертификации продукции в Российской Федерации</i>	<b>Лекция 9.</b> Общие положения. Описание схем сертификации продукции (2 часа)	
		<b>Лекция 10.</b> Совокупность и последовательность действий участников сертификации (2 часа)	
		<b>Практическое занятие 13.</b> Выбор схемы сертификации для продукции (2 часа)	
		<b>Самостоятельная работа 9.</b> Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (2 часа)	ПК-7.1.2 ПК-7.2.9 ПК-7.3.4
		<b>Самостоятельная работа 10.</b> Подготовка к выполнению практического задания (4 часа)	
6	<i>Оплата работ по сертификации продукции</i>	<b>Лекция 11.</b> Расчет стоимости работ по сертификации продукции. Оплата инспекционного контроля за соответствием сертифицированной продукции требованиям нормативных документов (2 часа)	
		<b>Практическое занятие 14.</b> Расчет стоимости работ по сертификации продукции (2 часа)	
		<b>Самостоятельная работа 11.</b> Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (2 часа)	ПК-7.1.2 ПК-7.2.9 ПК-7.3.4
		<b>Самостоятельная работа 12.</b> Подготовка к выполнению практического задания (4 часа)	

## 5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	Подтверждение соответствия	2	6	-	6	14
2	Эксперты по сертификации	2	2	-	6	10
3	Реестр аккредитованных лиц	2	2	-	6	10
4	Порядок проведения сертификации продукции	20	32	-	34	86

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
5	Схемы сертификации продукции в Российской Федерации	4	4	-	6	14
6	Оплата работ по сертификации продукции	2	2		6	10
	<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 («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:

- Подтверждение соответствия продукции и услуг : учебное пособие / В. С. Секацкий, Н. В. Мерзликина, Ю. А. Пикалов, Я. Ю. Пикалов. — Красноярск : СФУ, 2019. — 272 с. — ISBN 978-5-7638-4095-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157695>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.;

- Тарасова, Е. Ю. Испытание и подтверждение соответствия продукции : учебное пособие / Е. Ю. Тарасова, Е. И. Петрова. — Омск : Омский ГАУ, 2017. — 90 с. — ISBN 978-5-89764-644-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100949>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.;

- Петрова, Е. И. Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология : учебное пособие / Е. И. Петрова. — Омск : Омский ГАУ, 2017. — 211 с. — ISBN 978-5-89764-633-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102875>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.;

- 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.;

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

- Решение Комиссии Таможенного союза от 15 июля 2011 года № 11 «О едином знаке обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза и порядке его применения»;

- ГОСТ 31816-2012 «Оценка соответствия. Применение знаков, указывающих о соответствии»;

- ГОСТ Р 53603-2020 «Схемы сертификации продукции в Российской Федерации»;

- ГОСТ Р 54293-2020 «Анализ состояния производства при подтверждении соответствия»;
- ГОСТ Р 54659-2011 «Оценка соответствия. Правила проведения добровольной сертификации услуг (работ)»;
- ГОСТ Р 56041-2014 «Оценка соответствия. Требования к экспертам по сертификации продукции, услуг, процессов»;
- ГОСТ Р 56541-2015. «Оценка соответствия. Общие правила идентификации продукции для целей оценки (подтверждения) соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза»;
- ГОСТ Р 57619-2017 «Рекомендации по содержанию и применению форм документов, используемых при добровольной сертификации услуг (работ)»;
- ГОСТ Р 58972-2020 «Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия»;
- ГОСТ Р 58984-2020 «Оценка соответствия. Порядок проведения инспекционного контроля в процедурах сертификации».

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](http://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](http://www.rst.gov.ru/portal/gost) — Режим доступа: свободный;
- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации – URL: <http://docs.cntd.ru/> — Режим доступа: свободный.

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

*Ю.И. Макаров*