

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.14 «АККРЕДИТАЦИЯ ОРГАНИЗАЦИИ»

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 «Аккредитация организации» (Б1.В.14) (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 получение теоретических знаний, практических умений и навыков, необходимых для успешного прохождения организацией процедуры аккредитации в национальной системе аккредитации.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

- изучение законодательных и нормативных правовых актов, методических материалов в области обеспечения единства измерений, метрологического обеспечения и аккредитации;
- ознакомиться со структурой и порядком функционирования национальной системы аккредитации;
- рассмотрение критериев и особенностей процедуры аккредитации органов по оценке соответствия;
- проанализировать требования, предъявляемые к органам по оценке соответствия.

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:

- разработки пакета документов, необходимого при прохождении процедуры аккредитации;
- по проверке организации критериям аккредитации;
- разработки корректирующих мероприятий, для устранения несоответствий, выявленных при проведении процедуры аккредитации;
- проведения аттестации подразделения организации перед прохождением аккредитации.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<i>ПК-1. Организация работ по поверке (калибровке) средств измерений в подразделении</i>	
PK-1.1. Знает законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения	<i>Обучающийся знает:</i> – законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы в области обеспечения единства измерений и метрологического обеспечения;

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<i>ПК-2. Организация работ по обновлению эталонной базы, поверочного оборудования и средств измерений</i>	
<i>ПК-1.1.1. Знает законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения</i>	<i>Обучающийся знает:</i> <ul style="list-style-type: none"> – законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы в области обеспечения единства измерений и метрологического обеспечения;
<i>ПК-3. Анализ состояния метрологического обеспечения в подразделении метрологической службы организации</i>	
<i>ПК-1.1.1. Знает законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения</i>	<i>Обучающийся знает:</i> <ul style="list-style-type: none"> – законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы в области обеспечения единства измерений и метрологического обеспечения;
<i>ПК-4. Подготовка подразделения метрологической службы организации к прохождению аккредитации в области обеспечения единства измерений</i>	
<i>ПК-1.1.1. Знает законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения</i>	<i>Обучающийся знает:</i> <ul style="list-style-type: none"> – законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы в области обеспечения единства измерений и метрологического обеспечения;
<i>ПК-4.1.1. Знает нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы прохождения аккредитации в области обеспечения единства измерений</i>	<i>Обучающийся знает:</i> <ul style="list-style-type: none"> – законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы в области аккредитации;
<i>ПК-4.2.1. Умеет анализировать деятельность подразделения метрологической службы организации</i>	<i>Обучающийся умеет:</i> <ul style="list-style-type: none"> – анализировать деятельность подразделения организации для принятия соответствующих решений;
<i>ПК-4.2.2. Умеет оценивать соответствие подразделения метрологической службы организации требованиям аккредитации</i>	<i>Обучающийся умеет:</i> <ul style="list-style-type: none"> – оценивать деятельность подразделения организации критериям аккредитации;
<i>ПК-4.2.3. Умеет оформлять отчетную и техническую документацию</i>	<i>Обучающийся умеет:</i> <ul style="list-style-type: none"> – оформлять основную документацию, необходимую для прохождения процедуры аккредитации;

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<i>ПК-4.3.1. Имеет навыки разработки комплекса документов по прохождению аккредитации подразделения метрологической службы организации в области обеспечения единства измерений</i>	<i>Обучающийся владеет:</i> <i>– навыками разработки пакета документов, необходимого при прохождении процедуры аккредитации;</i>
<i>ПК-4.3.2. Имеет навыки по оценке соответствия подразделения метрологической службы организации требованиям в заявленной области аккредитации</i>	<i>Обучающийся владеет:</i> <i>– навыками по проверке соответствия организации критериям аккредитации;</i>
<i>ПК-4.3.3. Имеет навыки разработки корректирующих мероприятий по результатам оценки соответствия подразделения метрологической службы организации требованиям в заявленной области аккредитации</i>	<i>Обучающийся владеет:</i> <i>– навыками разработки корректирующих мероприятий, для устранения несоответствий, выявленных при проведении процедуры аккредитации;</i>
<i>ПК-4.3.4. Имеет навыки аттестации подразделения метрологической службы организации перед прохождением аккредитации организации</i>	<i>Обучающийся владеет:</i> <i>– навыками проведения аттестации подразделения организации перед прохождением аккредитации;</i>
<i>ПК-5. Организация рабочих мест в подразделении метрологической службы организации</i>	
<i>ПК-1.1.1. Знает законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения</i>	<i>Обучающийся знает:</i> <i>– законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы в области обеспечения единства измерений и метрологического обеспечения;</i>
<i>ПК-6. Организация работ по метрологической экспертизе технической документации</i>	
<i>ПК-1.1.1. Знает законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического</i>	<i>Обучающийся знает:</i> <i>– законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы в области обеспечения единства измерений и метрологического обеспечения;</i>

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	
<i>обеспечения</i>		
<i>ПК-7. Анализ качества материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий</i>		
<i>ПК-7.1.1. Знает нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие вопросы единства измерений и метрологического обеспечения</i>	<p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>– нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие вопросы единства измерений и метрологического обеспечения;</i> 	
<i>ПК-8. Инспекционный контроль производственных процессов</i>		
<i>ПК-7.1.1. Знает нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие вопросы единства измерений и метрологического обеспечения</i>	<p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>– нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие вопросы единства измерений и метрологического обеспечения;</i> 	
<i>ПК-10. Проведение испытаний новых и модернизированных образцов продукции</i>		
<i>ПК-7.1.1. Знает нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие вопросы единства измерений и метрологического обеспечения</i>	<p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>– нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие вопросы единства измерений и метрологического обеспечения.</i> 	

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)	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>Аккредитация</i>	<p>Лекция 1. Введение. Цели аккредитации. Формы аккредитации. Система аккредитации. Критерии аккредитации. Аттестат аккредитации. Знак аккредитации (2 часа)</p> <p>Практическое занятие 1. Формы аккредитации (2 часа)</p> <p>Самостоятельная работа 1. Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (1 час)</p> <p>Самостоятельная работа 2. Подготовка к выполнению практического задания (1 час)</p>	<i>ПК-4.1.1</i> <i>ПК-7.1.1</i>
2	<i>Национальная система аккредитации</i>	<p>Лекция 2. Реформа системы аккредитации в РФ. Этапы формирования системы аккредитации. Причины реформы национальной системы аккредитации. Основные направления работы Росаккредитации. Национальная система аккредитации РФ (4 часа)</p> <p>Практическое занятие 2. Реформа системы аккредитации в РФ (4 часа)</p> <p>Самостоятельная работа 3. Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (3 часа)</p> <p>Самостоятельная работа 4. Подготовка к выполнению практического задания (3 часа)</p>	<i>ПК-4.1.1</i> <i>ПК-7.1.1</i>
3	<i>Федеральный закон «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»</i>	<p>Лекция 3. Общие положения. Участники национальной системы аккредитации. Правила и организация аккредитации. Информационное обеспечение в области аккредитации (4 часа)</p> <p>Практическое занятие 3. Участники национальной системы аккредитации (2 часа)</p> <p>Практическое занятие 4. Информационное обеспечение в области аккредитации (2 часа)</p> <p>Самостоятельная работа 5. Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (4 часа)</p> <p>Самостоятельная работа 6. Подготовка к выполнению практических заданий (4 часа)</p>	<i>ПК-4.1.1</i> <i>ПК-7.1.1</i>
4	<i>Критерии аккредитации и перечень документов, подтверждающих соответствие калибровочной лаборатории критериям аккредитации</i>	<p>Лекция 4. Общие положения. Критерии аккредитации юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы по оценке соответствия. Критерии аккредитации калибровочной лабораторий. Документы, подтверждающие соответствие калибровочной лаборатории критериям аккредитации (6 часов)</p>	<i>ПК-1.1.1</i> <i>ПК-4.1.1</i> <i>ПК-4.2.1</i> <i>ПК-4.2.2</i> <i>ПК-4.2.3</i> <i>ПК-4.3.1</i> <i>ПК-4.3.2</i> <i>ПК-4.3.3</i> <i>ПК-4.3.4</i>

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
		<p>Практическое занятие 5. Разработка документов в соответствии с критериями аккредитации (10 часов)</p> <p>Самостоятельная работа 7. Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (4 часа)</p> <p>Самостоятельная работа 8. Выполнение курсовой работы (10 часов)</p>	<i>ПК-7.1.1</i>
5	<i>Порядок включения калибровочных лабораторий в национальную часть единого реестра органов по оценке соответствия Евразийского экономического союза</i>	<p>Лекция 5. Критерии оценки Межведомственным советом национальной инфраструктуры качества возможности работы калибровочной лаборатории в области обязательной (оценки) подтверждения соответствия продукции требованиям права Евразийского экономического союза (4 часа)</p> <p>Практическое занятие 6. Разработка комплекта документов, необходимого для включения калибровочной лаборатории в национальную часть единого реестра органов по оценке соответствия Евразийского экономического союза (8 часов)</p> <p>Самостоятельная работа 9. Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (4 часа)</p> <p>Самостоятельная работа 10. Выполнение курсовой работы (6 часов)</p>	<i>ПК-4.1.1</i> <i>ПК-4.2.1</i> <i>ПК-4.2.2</i> <i>ПК-4.2.3</i> <i>ПК-4.3.1</i> <i>ПК-4.3.2</i> <i>ПК-4.3.3</i> <i>ПК-4.3.4</i> <i>ПК-7.1.1</i>
6	<i>Общие требования к компетентности калибровочных лабораторий</i>	<p>Лекция 6. Введение. Термины и определения. Общие требования. Требования к структуре (2 часа)</p> <p>Лекция 7. Требования к ресурсам (2 часа)</p> <p>Лекция 8. Требования к процессу (4 часа)</p> <p>Лекция 9. Требования к системе менеджмента (4 часа)</p> <p>Практическое занятие 7. Разработка документов, необходимых калибровочной лаборатории в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 (20 часов)</p> <p>Самостоятельная работа 11. Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (8 часов)</p> <p>Самостоятельная работа 12. Выполнение курсовой работы (16 часов)</p>	<i>ПК-1.1.1</i> <i>ПК-4.1.1</i> <i>ПК-4.2.1</i> <i>ПК-4.2.2</i> <i>ПК-4.2.3</i> <i>ПК-4.3.1</i> <i>ПК-4.3.2</i> <i>ПК-4.3.3</i> <i>ПК-4.3.4</i> <i>ПК-7.1.1</i>

5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	Аkkредитация	2	2	-	2	8
2	Национальная система аккредитации	4	4	-	6	14

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
3	Федеральный закон «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»	4	4	-	8	14
4	Критерии аккредитации и перечень документов, подтверждающих соответствие калибровочной лаборатории критериям аккредитации	6	10	-	14	30
5	Порядок включения калибровочных лабораторий в национальную часть единого реестра органов по оценке соответствия Евразийского экономического союза	4	8	-	10	22
6	Общие требования к компетентности калибровочных лабораторий	12	20	-	24	56
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:

- Демиденко, Г. Н. Аккредитация органов по оценке соответствия : учебное пособие / Г. Н. Демиденко. — Тверь : ТвГТУ, 2018. — 80 с. — ISBN 978-5-7995-0977-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171303>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.;
- Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;
- Федеральный закон от 28.12.2013 № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»;
- Приказ Федеральной службы по аккредитации от 29.04.2020 № 84 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению Федеральной службой по аккредитации государственной услуги по аккредитации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в национальной системе аккредитации, расширению, сокращению области аккредитации, подтверждению компетентности аккредитованных лиц, прекращению действия аккредитации, внесению изменений в сведения реестра аккредитованных лиц»;

- Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 26 октября 2020 г. № 707 «Об утверждении критериев аккредитации и перечня документов, подтверждающих соответствие заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 21.09.2019 № 1236 «О порядке и основаниях принятия национальным органом Российской Федерации по аккредитации решений о включении в национальную часть единого реестра органов по оценке соответствия Евразийского экономического союза и об их исключении из него»;
- Приказ Росаккредитации от 25 января 2019 г. № 11 «Об утверждении методических рекомендаций по описанию области аккредитации испытательной лаборатории (центра)»;
- Приказ Росаккредитации от 13 июня 2019 г. № 106 «Об утверждении методических рекомендаций по описанию области аккредитации органа по сертификации продукции, процессов, услуг»;
- ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий;
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 17065-2012 Требования к органам по сертификации продукции, процессов и услуг.

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](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;
- Федеральная служба по аккредитации (РОСАККРЕДИТАЦИЯ) [Электронный ресурс]. – URL: [https://fsa.gov.ru/](http://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
«21» января 2025 г.

Ю.И. Макаров