

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.7 «АККРЕДИТАЦИЯ ОРГАНИЗАЦИИ»

для направления подготовки

27.04.01 «Стандартизация и метрология»

по магистерской программе

«Метрология, стандартизация, менеджмент качества и оценка соответствия»

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 «Аккредитация организации» (Б1.В.7) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.04.01 «Стандартизация и метрология» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 11 августа 2020 г., приказ Минобрнауки России № 943.

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 соответствия организации критериям аккредитации;
- разработки корректирующих мероприятий, для устранения несоответствий, выявленных при проведении процедуры аккредитации;
- проведения в установленные сроки аттестации работников подразделения организации перед прохождением аккредитации.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<i>ПК-4. Организация работ по прохождению аккредитации организации 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: – законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы в области обеспечения единства измерений и метрологического обеспечения.</i>
<i>ПК-4.1.1. Знает</i>	<i>Обучающийся знает:</i>

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<i>нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы прохождения аккредитации в области обеспечения единства измерений</i>	– законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы в области аккредитации.
<i>ПК-1.1.3. Знает нормативные и методические документы, регламентирующие работы по метрологическому обеспечению в организации</i>	<i>Обучающийся знает:</i> – нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы метрологического обеспечения на предприятии.
<i>ПК-4.2.1. Умеет разрабатывать документацию по аккредитации в области обеспечения единства измерений</i>	<i>Обучающийся умеет:</i> – разрабатывать основные документы, необходимые при прохождении процедуры аккредитации.
<i>ПК-4.2.2. Умеет проводить анализ структуры и деятельности метрологической службы организации для оценки соответствия требованиям в заявленной области аккредитации</i>	<i>Обучающийся умеет:</i> – оценивать структуру и деятельность подразделения организации критериям аккредитации.
<i>ПК-4.2.3. Умеет проводить аттестацию работников метрологической службы организации</i>	<i>Обучающийся умеет:</i> – проводить аттестацию работников подразделения организации перед прохождением аккредитации.
<i>ПК-4.3.1. Имеет навыки разработки комплекта документов по прохождению аккредитации в области обеспечения единства измерений</i>	<i>Обучающийся владеет:</i> – навыками разработки пакета документов, необходимого при прохождении процедуры аккредитации.
<i>ПК-4.3.2. Имеет навыки оценки соответствия метрологической службы организации требованиям в заявленной области аккредитации</i>	<i>Обучающийся владеет:</i> – навыками по проверке соответствия организации критериям аккредитации.
<i>ПК-4.3.3. Имеет навыки организации корректирующих мероприятий по результатам оценки соответствия метрологической службы</i>	<i>Обучающийся владеет:</i> – навыками разработки корректирующих мероприятий, для устранения несоответствий, выявленных при проведении процедуры аккредитации.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<i>организации требованиям в заявленной области аккредитации</i>	
<i>ПК-4.3.4. Имеет навыки организации своевременной аттестации работников метрологической службы организации</i>	<i>Обучающийся владеет: – навыками проведения в установленные сроки аттестации работников подразделения организации перед прохождением аккредитации.</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
		3
Контактная работа (по видам учебных занятий)	48	48
В том числе:		
– лекции (Л)	16	16
– практические занятия (ПЗ)	32	32
– лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	60	60
Контроль	36	36
Форма контроля (промежуточной аттестации)	Экзамен, курсовой проект	Экзамен, курсовой проект
Общая трудоемкость: час / з.е.	144 / 4	144 / 4

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Аккредитация	Лекция 1. Цели аккредитации. Формы аккредитации. Система аккредитации. Критерии аккредитации. Аттестат аккредитации. Знак аккредитации (2 часа)	ПК-1.1.1 ПК-1.1.3
		Практическое занятие 1. Формы аккредитации (2 часа)	
		Самостоятельная работа 1. Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (3 часа)	
		Самостоятельная работа 2. Подготовка к выполнению практического задания (3 часа)	
2	Национальная система аккредитации	Лекция 2. Реформа системы аккредитации в РФ. Этапы формирования системы	ПК-1.1.1 ПК-1.1.3

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
		<p>аккредитации. Причины реформы национальной системы аккредитации. Основные направления работы Росаккредитации. Национальная система аккредитации РФ (2 часа)</p> <p>Практическое занятие 2. Реформа системы аккредитации в РФ (2 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>	
3	Федеральный закон «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»	<p>Лекция 3. Общие положения. Участники национальной системы аккредитации. Правила и организация аккредитации. Информационное обеспечение в области аккредитации (2 часа)</p> <p>Практическое занятие 3. Участники национальной системы аккредитации (2 часа)</p> <p>Самостоятельная работа 5. Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (3 часа)</p> <p>Самостоятельная работа 6. Подготовка к выполнению практического задания (3 часа)</p>	<p>ПК-1.1.1</p> <p>ПК-4.1.1</p> <p>ПК-1.1.3</p>
4	Критерии аккредитации и перечень документов, подтверждающих соответствие калибровочной лаборатории критериям аккредитации	<p>Лекция 4. Общие положения. Сравнительный анализ «старых» и «новых» критериев для калибровочной лабораторий. Критерии аккредитации калибровочной лабораторий. Документы, подтверждающие соответствие калибровочной лаборатории критериям аккредитации (4 часа)</p> <p>Практическое занятие 4. 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 (10 часов)</p> <p>Самостоятельная работа 8. Выполнение курсового проекта (20 часов)</p>	<p>ПК-4.1.1</p> <p>ПК-1.1.3</p> <p>ПК-4.2.1</p> <p>ПК-4.2.2</p> <p>ПК-4.2.3</p> <p>ПК-4.3.1</p> <p>ПК-4.3.2</p> <p>ПК-4.3.3</p> <p>ПК-4.3.4</p>
5	Порядок включения калибровочных лабораторий в национальную часть единого реестра органов по оценке соответствия Евразийского экономического союза	<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 (2 часа)</p> <p>Практическое занятие 5. Разработка комплекта документов, необходимого для включения калибровочной лаборатории в национальную часть единого реестра органов по оценке соответствия Евразийского экономического союза (4 часа)</p>	<p>ПК-4.1.1</p> <p>ПК-1.1.3</p> <p>ПК-4.2.1</p> <p>ПК-4.2.2</p> <p>ПК-4.2.3</p> <p>ПК-4.3.1</p> <p>ПК-4.3.2</p> <p>ПК-4.3.3</p> <p>ПК-4.3.4</p>

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
		Самостоятельная работа 9. Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (4 часа)	
		Самостоятельная работа 10. Выполнение курсового проекта (8 часов)	
6	<i>Общие требования к компетентности калибровочных лабораторий</i>	Лекция 6. Введение. Термины и определения. Общие требования. Требования к структуре. Требования к ресурсам (2 часа)	<i>ПК-4.1.1</i> <i>ПК-1.1.3</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>
		Лекция 7. Требования к процессу. Требования к системе менеджмента (2 часа)	
		Практическое занятие 6. Разработка документов, необходимых калибровочной лаборатории в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 (12 часов)	
		Самостоятельная работа 11. Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (10 часов)	
		Самостоятельная работа 12. Выполнение курсовой работы (26 часов)	

5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	Аккредитация	2	2	-	4	8
2	Национальная система аккредитации	2	2	-	4	8
3	Федеральный закон «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»	2	2	-	4	8
4	Критерии аккредитации и перечень документов, подтверждающих соответствие калибровочной лаборатории критериям аккредитации	4	10	-	20	34
5	Порядок включения калибровочных лабораторий в национальную часть единого реестра органов по оценке соответствия Евразийского экономического союза	2	4	-	6	12
6	Общие требования к компетентности калибровочных лабораторий	4	12	-	22	38
	Итого	16	32	-	60	108
Контроль						36
Всего (общая трудоемкость, час.)						144

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> — 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
«21» января 2025 г.

Ю.И. Макаров