

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.О.20 «ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ»

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 «Защита интеллектуальной собственности» (Б1.О.20) (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.

Целью изучения дисциплины является формирование знаний об основных понятиях и порядке правовой охраны интеллектуальной собственности, а также способах защиты конкретных видов интеллектуальной собственности.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучение видов и объектов интеллектуальной собственности;
- изучение патентных систем;
- изучение особенностей патентного законодательства в Российской Федерации и за рубежом;
- изучение структуры открытий и изобретений и форм их защиты;
- изучение документального оформления прав изобретателей и правовой охраны полезной модели, товарных знаков, промышленных образцов, программ для ЭВМ.

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:

- решения задач развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<i>ОПК-5. Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности</i>	
<i>ОПК-5.1.1. Знает нормативно-правовое регулирование в сфере интеллектуальной собственности для решения задач развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения</i>	Обучающийся знает: <ul style="list-style-type: none">– виды интеллектуальной собственности, правоустанавливающие документы и сроки их действия;– сущность прав на интеллектуальную собственность;
<i>ОПК-5.2.1. Умеет решать задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения</i>	Обучающийся умеет: <ul style="list-style-type: none">– изучать научно-техническую, патентную информацию в области метрологии;– осуществлять экспертизу технической, патентной документации, выявлять причины существующих

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	недостатков, принимать меры по повышению качества изделий; – составлять заявки на получение патентов по утвержденной форме;
ОПК-5.3.1. Имеет навыки решения задач развития науки, техники и техно-логии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	Обучающийся владеет: – навыками работы с информацией из разных источников.

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		3
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, 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	Интеллектуальная собственность	Лекция 1. Введение. Особенности интеллектуальной собственности. Определение интеллектуальной собственности. Место и роль интеллектуальной собственности в экономическом и социальном развитии общества (2 часа)	ОПК-5.1.1 ОПК-5.2.1 ОПК-5.3.1
		Практическое занятие 1. Место и роль интеллектуальной собственности в экономическом и социальном развитии общества (2 часа)	

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
		Самостоятельная работа 1. Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (2 часа)	
		Самостоятельная работа 2. Подготовка к выполнению практического задания (2 часа)	
2	<i>Законодательство Российской Федерации об интеллектуальной собственности, Законодательство об авторском праве и смежных правах</i>	Лекция 2. К истории законодательной базы об охране интеллектуальной собственности. Законодательство об авторском праве и смежных правах. Промышленная собственность. Патентное право (2 часа)	<i>ОПК-5.1.1 ОПК-5.2.1 ОПК-5.3.1</i>
		Практическое занятие 2. Промышленная собственность. Патентное право (2 часа)	
		Самостоятельная работа 3. Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (2 часа)	
		Самостоятельная работа 4. Подготовка к выполнению практического задания (2 часа)	
3	<i>Исследование объектов техники на патентную чистоту</i>	Лекция 3. Патентная чистота объектов техники. Экспертиза на патентную чистоту. Порядок проведения патентных исследований. Источники патентной информации (4 часа)	<i>ОПК-5.1.1 ОПК-5.2.1 ОПК-5.3.1</i>
		Практическое занятие 3. Патентная чистота объектов техники. Экспертиза на патентную чистоту (6 часов)	
		Самостоятельная работа 5. Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (4 часа)	
		Самостоятельная работа 6. Выполнение курсового проекта (4 часа)	
4	<i>Международная классификация изобретений</i>	Лекция 4. Цель и назначение международной классификации изобретений. История создания международной классификации изобретений. Структура современной международной классификации изобретений (4 часа)	<i>ОПК-5.1.1 ОПК-5.2.1 ОПК-5.3.1</i>
		Практическое занятие 4. История создания международной классификации изобретений. Структура современной международной классификации изобретений (6 часов)	
		Самостоятельная работа 7. Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (4 часа)	
		Самостоятельная работа 8. Подготовка к выполнению практического задания (4 часа)	
5	<i>Объекты промышленное собственности</i>	Лекция 5. Субъекты права на изобретения, полезные модели и промышленные образцы. Права авторов изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Обязанности патентообладателя. Прекращение действия патента (4 часа)	<i>ОПК-5.1.1 ОПК-5.2.1 ОПК-5.3.1</i>
		Практическое занятие 5. Субъекты права на изобретения, полезные модели и	

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
		промышленные образцы. Права авторов изобретений, полезных моделей и промышленных образцов (6 часов)	
		Самостоятельная работа 9. Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (4 часа)	
		Самостоятельная работа 10. Выполнение курсового проекта (4 часа)	
6	Изобретение	Лекция 6. Изобретение как объект патентного права. Понятие изобретения. Определение изобретения. Объекты изобретения. Критерии охраноспособности изобретения. Признаки изобретения (4 часа)	ОПК-5.1.1 ОПК-5.2.1 ОПК-5.3.1
		Практическое занятие 6. Изобретение как объект патентного права. Понятие изобретения. Определение изобретения. Объекты изобретения. Критерии охраноспособности изобретения. Признаки изобретения (6 часов)	
		Самостоятельная работа 11. Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (4 часа)	
		Самостоятельная работа 12. Выполнение курсового проекта (4 часа)	
7	Полезная модель – объект патентного права. Заявка на изобретение и полезную модель	Лекция 7. Полезная модель – объект патентного права. Условия патентоспособности полезной модели. Отличие полезной модели от изобретения. Оформление и подача заявки на изобретение и полезную модель (4 часа)	ОПК-5.1.1 ОПК-5.2.1 ОПК-5.3.1
		Практическое занятие 7. Полезная модель – объект патентного права. Условия патентоспособности полезной модели. Отличие полезной модели от изобретения. Оформление и подача заявки на изобретение и полезную модель (6 часов)	
		Самостоятельная работа 13. Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (4 часа)	
		Самостоятельная работа 14. Выполнение курсового проекта (4 часа)	
8	Промышленный образец	Лекция 8. Введение. Природа промышленного образца. Цели политики охраны образцов. Критерии патентоспособности промышленных образцов. Исключения из охраны. Получение патента на промышленный образец. Действие исключительного права. Объем исключительных прав. Открытая лицензия. Принудительная лицензия. Действия, не признаваемые нарушением исключительного права. Право преждепользования. Продолжительность охраны (4 часа)	ОПК-5.1.1 ОПК-5.2.1 ОПК-5.3.1

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
		Практическое занятие 8. Критерии патентоспособности промышленных образцов. Исключения из охраны. Получение патента на промышленный образец. Действие исключительного права. Объем исключительных прав. Открытая лицензия. Принудительная лицензия (6 часов)	
		Самостоятельная работа 15. Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (4 часа)	
		Самостоятельная работа 16. Подготовка к выполнению практического задания (4 часа)	
9	<i>Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров как объекты интеллектуальной собственности</i>	Лекция 9. Товарный знак и знак обслуживания и его правовая охрана. Наименование места происхождения товара и его правовая охрана (4 часа)	<i>ОПК-5.1.1 ОПК-5.2.1 ОПК-5.3.1</i>
		Практическое занятие 9. Товарный знак и знак обслуживания и его правовая охрана. Наименование места происхождения товара и его правовая охрана (6 часов)	
		Самостоятельная работа 17. Проработка материала по литературе, указанной в п. 8.5 рабочей программы дисциплины (4 часа)	
		Самостоятельная работа 18. 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	Интеллектуальная собственность	2	2	-	4	8
2	Законодательство Российской Федерации об интеллектуальной собственности, Законодательство об авторском праве и смежных правах	2	4	-	4	10
3	Исследование объектов техники на патентную чистоту	4	6	-	8	18
4	Международная классификация изобретений	4	6	-	8	18
5	Объекты промышленное собственности	4	6	-	8	18
6	Изобретение	4	6	-	8	18
7	Полезная модель – объект патентного права. Заявка на изобретение и полезную модель	4	6	-	8	18
8	Промышленный образец	4	6	-	8	18
9	Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров как	4	6	-	8	18

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
	объекты интеллектуальной собственности					
	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:

- Кудинова, Наталья Алексеевна. Защита интеллектуальной собственности [Текст] : учебное пособие / Н. А. Кудинова, А. А. Воробьев. - Санкт-Петербург : ФГБОУ ВПО ПГУПС. Ч. 1. - 2014. - 55 с.;

- Сухих, Р. Д. Защита интеллектуальной собственности и изобретательство во вузе : учебное пособие / Р. Д. Сухих, Н. А. Кудинова. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2013. — 79 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/41097>. — Режим доступа: для авториз. пользователей;

- Интеллектуальная собственность [Текст] : методические указания / ПГУПС, каф. «Строит. материалы и технологии»; сост.: Н. А. Джаши, Н. А. Кудинова. - Санкт-Петербург : ПГУПС. Ч. 1. - 2012. - 50 с.;

- Конвенция об авторском праве (Париж, 1971 г.);

- Международная Патентная Классификация (МПК);

- Международная Классификация Промышленных Образцов (МКПО) и Международная Классификация Товаров и Услуг (МКТУ);

- Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть четвертая;

- Комментарий к Гражданскому кодексу Российской Федерации. Части четвертой (постатейный) / Р.А. Гурский, Р.Ю. Закиров, Е.А. Родонакина, В.А. Хохлов; под ред. В.А. Хохлова. -М.: РИОР: ИНФРА-М, 2010. -522 с.;

- ГОСТ Р 15.011-96 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения»;

- Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на полезную модель и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на полезную модель. Утв. приказом Минобрнауки РФ от 29 октября 2008 г., № 327;

- Закон СССР от 31 мая 1991 г. № 2213-1 «Об изобретениях в СССР»;

- «Патентный закон Российской Федерации» от 23.09.1992 № 3517-1.

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

Разработчик рабочей программы, *к.т.н., доцент*
«30» января 2025 г.

Н.А. Джаши