

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра *«Железнодорожный путь»*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

Б1.В.18

«ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ»

для специальности

23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

по специализации

«Управление техническим состоянием железнодорожного пути»

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург
2025

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Железнодорожный путь*»

Протокол № ___ от _____ 20 __ г.

Заведующий кафедрой
«*Железнодорожный путь*»
_____ 20 __ г.

А.В. Романов

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП
_____ 20 __ г.

А.В. Романов

1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Введение в специальность» Б1.В.18 (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 27.03.2018, приказ Минобрнауки России № 218, с учетом профессионального стандарта 17.049 «Специалист по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений железнодорожного транспорта», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ, 11.03.2024 №98н.

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающихся к решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности: производственно-технологической, организационно – управленческой, проектно-исследовательской и проектно-конструкторской, научно-исследовательской.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- приобретение знаний по экономике, организации производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций;
- приобретение умений формировать условия, обеспечивающие повышение профессионального мастерства, культурно-технического и общеобразовательного уровня работников, при организации выполнения работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта.

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-1 Организация выполнения работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта</i>	
ПК-1.1.23 Знает экономику, организацию производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций	<i>Обучающийся знает: – экономику, организацию производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</i>
ПК-1.2.11 Умеет формировать условия, обеспечивающие повышение	<i>Обучающийся умеет: – формировать условия, обеспечивающие повышение профессионального мастерства, культурно-технического и общеобразовательного уровня</i>

профессионального мастерства, культурно-технического и общеобразовательного уровня работников, при организации выполнения работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта	<i>работников, при организации выполнения работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта</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

Для очной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		1
Контактная работа (по видам учебных занятий)	32	32
В том числе:		
– лекции (Л)	16	16
– практические занятия (ПЗ)	16	16
– лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	36	36
Контроль	4	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	3	3
Общая трудоемкость: час / з.е.	72 / 2	72 / 2

Для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Курс
		1
Контактная работа (по видам учебных занятий)	8	8
В том числе:		
– лекции (Л)	4	4
– практические занятия (ПЗ)	4	4
– лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	60	60
Контроль	4	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	3	3
Общая трудоемкость: час / з.е.	72 / 2	72 / 2

Примечание: «Форма контроля» –зачет (3)

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов

Для очной формы обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Экономика, организация производства, труда и управления в путевом хозяйстве	<p><i>Лекция 1 – Инфраструктура железнодорожного транспорта</i></p> <p><i>Практическое занятие 1 – Производственная экскурсия</i></p> <p><i>Лекция 2 – Стратегия развития ОАО «РЖД»</i></p> <p><i>Практическое занятие 2 – Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию</i></p> <p><i>Лекция 3 – Инновационная деятельность ОАО «РЖД»</i></p> <p><i>Практическое занятие 3 – Научно-исследовательская деятельность ФГБОУ ВО ПГУПС</i></p> <p><i>Лекция 4 – Высокоскоростные железнодорожные магистрали</i></p> <p><i>Практическое занятие 4 – Участие ФГБОУ ВО ПГУПС в развитии высокоскоростного движения</i></p> <p><i>Лекция 5 – Тяжеловесное движение</i></p> <p><i>Практическое занятие 5 – Участие ФГБОУ ВО ПГУПС в развитии тяжеловесного движения</i></p> <p><i>Самостоятельная работа: подготовка конспектов занятий / рефератов</i></p>	<i>ПК-1.1.23</i>
2	Текущее содержание и ремонт верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного пути	<p><i>Лекция 6 – Железнодорожный путь</i></p> <p><i>Практическое занятие 6 – Нормативно-правовое регулирование проектирования и строительства железных дорог</i></p> <p><i>Лекция 7 – Верхнее строение железнодорожного пути</i></p> <p><i>Практическое занятие 7 – Цифровое моделирование железных дорог</i></p> <p><i>Лекция 8 – Земляное полотно железнодорожного пути</i></p> <p><i>Практическое занятие 8 – Безопасность нахождения на железнодорожных путях</i></p> <p><i>Самостоятельная работа: подготовка конспектов занятий / рефератов</i></p>	<i>ПК-1.2.11</i>

Для заочной формы обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Экономика, организация производства, труда и управления в	<p><i>Лекция 1 – Инновационная деятельность ОАО «РЖД»</i></p> <p><i>Практическое занятие 1 – Научно-исследовательская деятельность ФГБОУ ВО ПГУПС</i></p>	<i>ПК-1.1.23</i>

	путевом хозяйстве	<i>Самостоятельная работа: изучение материала из перечня рекомендованных источников, подготовка конспектов занятий / рефератов</i>	
2	Текущее содержание и ремонт верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного пути	<i>Лекция 2 – Железнодорожный путь Практическое занятие 3 – Нормативно-правовое регулирование проектирования и строительства железных дорог Самостоятельная работа: изучение материала из перечня рекомендованных источников, подготовка конспектов занятий / рефератов</i>	ПК-1.2.11

5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	Экономика, организация производства, труда и управления в путевом хозяйстве	10	10	-	20	40
2	Текущее содержание и ремонт верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного пути	6	6	-	16	38
Контроль						4
Всего (общая трудоемкость, час.)						72

Для заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	Экономика, организация производства, труда и управления в путевом хозяйстве	2	2	-	30	34
2	Текущее содержание и ремонт верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного пути	2	2	-	30	34
Контроль						4
Всего (общая трудоемкость, час.)						72

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 специалитета, 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:

– <https://company.rzd.ru/>;

– Паспорт Комплексной программы инновационного развития холдинга «РЖД» (распоряжение ОАО «РЖД» от 06.09.2023 № 2274р);

– Форсайт научно-технологического развития холдинга «РЖД» «РЖД 2050: Взгляд за горизонт»;

– Инновации в железнодорожных компаниях мира: перспективы технологического развития;

– Высокоскоростной железнодорожный транспорт. Общий курс : Учебное пособие для студентов вузов железнодорожного транспорта в 2-х томах / И. П. Киселев, Л. С. Блажко, М. Я. Брынь [и др.] ; под редакцией И. П. Киселева; Допущено Федеральным агентством железнодорожного транспорта. Том 1. – 2-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Федеральное государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте", 2020. – 428 с. – ISBN 978-5-907206-40-3;

– Высокоскоростной железнодорожный транспорт. Общий курс : учебное пособие для студентов вузов железнодорожного транспорта в 2-х томах / И. П. Киселев, Л. С. Блажко, Ю. П. Бороненко [и др.]. Том 2. – 2-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Федеральное государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте", 2020. – 397 с. – ISBN 978-5-907206-41-0;

– СП 119.13330 «Железные дороги колеи 1520 мм. Актуализированная редакция СНиП 32-01-95»;

– Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 N 384-ФЗ;

– Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 002/2011, утв. Комиссией Таможенного союза от 15 июля 2011 года № 710

– Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

– Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, утв. приказом Минтранса России от 23.06.2022 № 250.

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;

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

Разработчик рабочей программы, доцент
кафедры «Железнодорожный путь»
_____ 20 __ г.

_____ В.А. Черняева