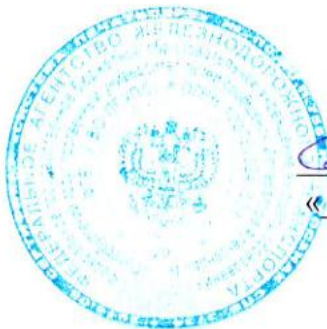


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» в г. Калининграде
(Калининградский филиал ПГУПС)



УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

/Б.В. Фесенко/

« 11 » 06 2026г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.03.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

для специальности

23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Квалификация: техник

Вид подготовки: базовая

Форма обучения: очная

Нормативные сроки обучения: 3 года 10 месяцев

Начало подготовки: 2026 год

Калининград
2026

Рабочая программа производственной практики ПП.03.01 Производственная практика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 29 февраля 2024 г. № 135.

Составитель программы: филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» в г. Калининград - филиал ПГУПС

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место производственной практики в структуре основной образовательной программы

ПП.02.01 Производственная практика относится к профессиональному модулю ПМ.03 Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

1.2. Цель и планируемые результаты освоения производственной практики

Цель производственной практики: приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей данной ОП-П по видам деятельности:

- ВД3. Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений;

В результате прохождения производственной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО, обучающийся должен получить практический опыт:

ВД3. Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений	Практический опыт: – определения конструкции железнодорожного пути, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков; – диагностики состояния основных элементов и конструкции железнодорожного пути, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков; – определения конструкции искусственных сооружений; – диагностики состояния искусственных сооружений железнодорожного транспорта диагностического оборудования эксплуатации средств диагностики железнодорожного пути и сооружений; использования инновационных методов диагностики железнодорожного пути и сооружений проведения автоматизированной обработки информации; формирования комплексной оценки состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений на основе анализа обработки результатов пользоваться приспособлениями, инструментом, применять средства индивидуальной защиты при осмотре конструкции верхнего строения железнодорожного пути, земляного полотна и искусственных сооружений; применять методики при выполнении надзора и контроля технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений согласно технологии выполняемых работ; выполнять требования охраны труда при надзоре и контроле технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений Умения: - производить осмотр участка железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации; - выявлять имеющиеся неисправности элементов и конструкций земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути; - производить осмотр искусственных сооружений; - выявлять имеющиеся неисправности элементов искусственных сооружений; - производить осмотр участка железнодорожного пути, искусственных сооружений с использованием диагностического оборудо-
--	---

	дования; выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна диагностическим оборудованием; производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов; производить мониторинг и анализ состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений средствами диагностики; выполнять расчеты периодичности проверки пути и иных объектов инфраструктуры различными диагностическими средствами; обрабатывать данные средств диагностики в системе автоматизированного управления путевым хозяйством; анализировать выявленные неисправности, устанавливать причины их возникновения и планировать работы по их устранению; выполнять оценку предотказного состояния объектов железнодорожной инфраструктуры на основе данных, получаемых средствами диагностики; вести необходимую техническую документацию на производство работ по контролю, техническому обслуживанию и ремонту пути и сооружений; пользоваться приспособлениями, инструментом, применять средства индивидуальной защиты при осмотре конструкции верхнего строения железнодорожного пути, земляного полотна и искусственных сооружений; применять методики при выполнении надзора и контроля технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений согласно технологии выполняемых работ; выполнять требования охраны труда при надзоре и контроле технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений.
--	--

Производственная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК / ПК	Наименование ОК / ПК
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ПК 3.1.	Осуществлять контроль основных элементов и конструкций земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации
ПК 3.2.	Осуществлять контроль искусственных сооружений железнодорожного транспорта на соответствие техническим условиям эксплуатации
ПК 3.3.	Контролировать состояние рельсов, элементов железнодорожного пути и сооружений с использованием диагностического оборудования
ПК 3.4.	Выявлять неисправности в содержании железнодорожного пути и искусственных сооружений средствами диагностики
ПК 3.5.	Проводить автоматизированную обработку информации
ПК 3.6.	Организовывать соблюдение требований охраны труда при надзоре и контроле технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений

Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики – 144 часов, из них в форме практической подготовки – 144 часов.

Промежуточная аттестация по итогам производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
2.1. ТРУДОЕМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код ПП	Объем, ак.ч.	Форма проведения производственной практики (концентрированно/ рассредоточено)	Курс / семестр
ПП.03.01	144	концентрированно	4 / 7

2.2. Структура производственной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем производственной практики	Объем часов
ПП.03.01 Производственная практика ПМ.03 Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений				144
ПК 3.1 ПК 3.2	Раздел 1 Применение знаний по конструкции и устройству и содержанию железнодорожного пути	-Ознакомление с вопросами инструктажа на производственном участке; -Комплектование закладных, клеммных болтов; -Погрузка, транспортировка, выгрузка креплений; -Раскладка шпал, креплений вручную; -Антисептирование шпал, брусьев вручную; -Очистка кюветов, водоотводных и нагорных канав; -Очистка креплений, рельсов от грязи и мазута; -Очистка элементов мостового полотна от загрязнений; -Очистка и смазка уравнильных приборов и рельсовых замков разводных пролетов;	Тема 1.1 Устройство и содержание железнодорожного пути	48
Всего по разделу 1				48
ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4	Раздел 2 Применение знаний по конструкции и устройству и содержанию искусственных	-Подтягивание и замена болтов, и одиночная (выборочная) замена дефектных элементов мостового полотна; -Очистка от загрязнений пролетных строений и подферменных площадок; -Очистка труб, лотков, водобойных колодцев, русл от наносов и зарослей; -Частичная окраска отдельных мест металлических конструкций; -Замена одиночных заклепок и болтов, засверливание и перекрытие трещин накладками в металлических конструкциях мостов; -Расшивка швов каменной кладки и заделка трещин в массивных конструкциях	Тема 2.1 Устройство и содержание искусственных сооружений	48

		ях; -Исправление местных повреждений конусов, откосов насыпи и регулиционных сооружений, водоотводов и их укреплений; -Содержание противопожарного инвентаря: пополнение запаса воды и песка, ремонт бочек и ящиков; -Ремонт настила и ступеней пешеходных мостов; -Практическое изучение конструкции земляного полотна		
Всего по разделу 2				48
ПК 3.2 ПК 3.5 ПК 3.6	Раздел 3 Выполнение работ по неразрушающему контролю рельсов	-Настройка дефектоскопов с применением стандартных образцов; -Участие в проведении контроля рельсов двухниточными дефектоскопами на участке бесстыкового пути; -Участие в проведении контроля рельсов двухниточными дефектоскопами на участке звеньевом пути; - Участие в проведении контроля рельсов на станции; -Контроль сварных стыков рельсов в пути; -Работа ручным искателем; -Ознакомление с обязанностями работников и рабочей документацией участка дефектоскопии дистанции; - Заполнение рабочей документации оператора дефектоскопа	Тема 3.1 Работы по неразрушающему контролю рельсов	48
Всего по разделу 3				48
ИТОГО по ПП.02.01 Производственная практика				144

2.3.СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование разделов профессионального модуля и тем производственной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
ПП.03.01 Производственная практика ПМ.03 Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений		144
Раздел 1 Применение знаний по конструкции, устройству и содержанию железнодорожного пути		48
Тема 1.1 Устройство и содержание железнодорожного пути	Содержание	
	Ознакомление с вопросами инструктажа производственном участке;	6
	Комплектование закладных, клеммных болтов;	4

	Погрузка, транспортировка, выгрузка креплений;	6
	Раскладка шпал, креплений вручную;	4
	Антисептирование шпал, брусьев вручную;	4
	Очистка кюветов, водоотводных и нагорных канав;	4
	Очистка креплений, рельсов от грязи и мазута;	4
	Очистка элементов мостового полотна от загрязнений;	8
	Очистка и смазка уравнильных приборов и рельсовых замков разводных пролетов;	8
Раздел 2 Применение знаний по конструкции, устройству и содержанию искусственных сооружений		48
Тема 2.1 Устройство и содержание искусственных сооружений	Содержание	
	Подтягивание и замена болтов, и одиночная (выборочная) замена дефектных элементов мостового полотна;	4
	Очистка от загрязнений пролетных строений подферменных площадок;	4
	Очистка труб, лотков, водобойных колодцев, русл от наносов и зарослей;	4
	Частичная окраска отдельных мест металлических конструкций;	4
	Замена одиночных заклепок и болтов, засверливание и перекрытие трещин накладками в металлических конструкциях мостов;	4
	Расшивка швов каменной кладки и заделка трещин в массивных конструкциях;	4
	Исправление местных повреждений конусов, откосов насыпи и регуляционных сооружений, водоотводов и их укреплений;	8
	Содержание противопожарного инвентаря: пополнение запаса воды и песка, ремонт бочек и ящиков;	4
	Ремонт настила и ступеней пешеходных мостов;	8
	Практическое изучение конструкции земляного полотна	4
Раздел 3 Выполнение работ по неразрушающему контролю рельсов		72
Тема 3.1 Работы по неразрушающему контролю рельсов	Содержание	
	Настройка дефектоскопов с применением стандартных образцов;	6
	Участие в проведении контроля рельсов двухниточными дефектоскопами на участке бесстыкового пути;	8
	Участие в проведении контроля рельсов двухниточными дефектоскопами на участке звеньевого пути;	8
	Участие в проведении контроля рельсов на станции;	6
	Контроль сварных стыков рельсов в пути;	6
	Работа ручным искателем;	6
	Ознакомление с обязанностями работников и рабочей документацией участка дефектоскопии дистанции;	4
	Заполнение рабочей документации оператора	4
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Реализация рабочей программы предполагает проведение производственной практики на предприятиях/ в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательной организацией и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

Производственная практика проводится концентрированно в рамках освоения профессионального модуля.

При определении мест производственной практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий и видов труда.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и (или) электронными образовательными и информационными ресурсами, рекомендованными для использования в образовательном процессе

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Бобриков, В.Б. Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства. Ч.3. Возведение объектов инфраструктуры железной дороги. Том 3:

учебник / В.Б.Бобриков — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 672 с. — ISBN 978-5-907206-50-2. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1193/251690/> (дата обращения: 20.02.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Зацепин, А. Ф. Методы и средства измерений и контроля: дефектоскопы : учебник для среднего профессионального образования / А. Ф. Зацепин, Д. Ю. Бирюков ; под научной редакцией В. Н. Костина. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 120 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10324-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/565843> (дата обращения: 20.02.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Зеленская, Л.И. Сооружение земляного полотна : иллюстрированное учебное пособие/ Л. И. Зеленская. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2023. — 120 с. — ISBN 978-5-907479-91-3. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/937/280363/> (дата обращения: 20.02.2026). — Режим доступа: по подписке.

4. Кривошапко, С. Н. Конструкции зданий и сооружений : учебник для среднего профессионального образования / С. Н. Кривошапко, В. В. Галишникова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 558 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06793-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560781> (дата обращения: 20.02.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Пшениснов, Н. В. Железнодорожный путь : учебник / Н. В.Пшениснов. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2022 . — 264 с. — ISBN 978-5-907479-43-2. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/collection/1193/260708/> (дата обращения: 20.02.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Дефекты рельсов. Классификация, каталог и параметры дефектных и остродефектных рельсов: инструкция, утв. распоряжением от 23.10.2014 № 2499р. — Текст : электронный // Трудовой десант : сайт. — URL: <https://www.tdesant.ru/info/item/144> (дата обращения: 20.02.2026). — Режим доступа: свободный.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Иванов, Б. Г. Содержание, усиление и реконструкция мостов и труб : учебное пособие

/ Б. Г. Иванов, А. С. Баранов. — Самара : СамГУПС, 2022. — 187 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/292442> (дата обращения: 20.02.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Ли, А.С. Методическое пособие по выполнению практических работ ПМ.03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений МДК 03.01 Устройство железнодорожного пути : методическое пособие / А. С. Ли. — Хабаровск : ДвГУПС, 2020. — 133 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1215/264978/> (дата обращения: 20.02.2026). — Режим доступа: по подписке.

3. Новгородова, И. Б. МДК 03.02 Устройство искусственных сооружений : методическое пособие / И. Б. Новгородова. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 116 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1257/251323/> (дата обращения: 20.02.2026). — Режим доступа: по подписке.

4. Хамидуллина, Н.В. Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах : учебное пособие / Н. В. Хамидуллина, А. А. Ревякин. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2022. — 76 с. — 978-5-88814-976-8. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1214/277394/> (дата обращения: 20.02.2026). — Режим доступа: по подписке.

5. Инструкция по содержанию искусственных сооружений: утв. распоряжением ОАО

«РЖД» от 02.10.2020 № 2193/р. — Текст : электронный // КонсультантПлюс : справочно-поисковая система. — URL: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=EXP&n=762170#vcLe5AURoHA66YJ7> (дата обращения: 20.02.2026). — Режим доступа: свободный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем – руководителем практики в форме дифференцированного зачета. Обучающийся должен представить: заполненный дневник производственной практики, отчет, аттестационный лист, характеристику.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по профессиональному модулю фиксируются в аттестационных листах.

Индекс ПП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПП.03.01	ПК 3.1.	обучающийся демонстрирует способность различать конструкции железнодорожного пути, его элементов, сооружений, устройств; безошибочно определяет параметры земляного полотна, верхнего строения пути, железнодорожных переездов и проведение контроля на соответствие требованиям нормативной документации; использует измерительные принадлежности; проводит осмотр участка железнодорожного пути; выявляет имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна	– экспертная оценка деятельности на практике; – дневник по практике; – отчет по практике; – характеристика на обучающегося с места прохождения практики; – дифференцированный зачет.
ПП.03.01	ПК 3.2.	- обучающийся демонстрирует способность определять конструкцию искусственных сооружений; - технологически грамотно проводит осмотр искусственных сооружений; - осуществляет диагностирование искусственных сооружений с выявлением всех неисправностей и выделением дефектов, требующих незамедлительного устранения; - осуществляет надзор в регламентируемые сроки; - грамотно заполняет рабочую документацию по окончании работ; □ умеет определять виды и объемы ремонтных работ	– экспертная оценка деятельности на практике; – дневник по практике; – отчет по практике; – характеристика на обучающегося с места прохождения практики; – дифференцированный зачет.
ПП.03.01	ПК 3.3.	Обучающийся демонстрирует способность выполнять сменные задания; - качественно определяет степень опасности обнаруженных дефектов, осуществляет точно их измерения и поиск расположения по сечению и	– экспертная оценка деятельности на практике; – дневник по практике; – отчет по практике; – характеристика на обучающегося с места прохождения

		длине рельса; - осуществляет в соответствии с нормативной документацией маркировку дефектных и остродефектных рельсов; - способен производить выбор средств контроля; - владеет технологиями производства работ. знает и применяет на практике требования техники безопасности	практики; дифференцированный зачёт.
ПП.03.01	ПК 3.4	- обучающийся демонстрирует способность выполнять владение процедурами диагностики железнодорожного пути, выполняемой съёмными средствами контроля; - владеет процедурами диагностики железнодорожного пути, выполняемой	– экспертная оценка деятельности на практике; – дневник по практике; – отчёт по практике; – характеристика на обучающегося с места прохождения практики;