



РОСЖЕЛДОР
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (СГУПС)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Западно-Сибирской
дирекции инфраструктуры

В.А. Кузнецов

(подпись)

« 28 » сентября 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по связям с производством и
производственному обучению

Ю.Д. Королишин

(подпись)

« 29 » сентября 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор Института перспективных
транспортных технологий и
переподготовки кадров

А.И. Романенко

(подпись)

« 26 » сентября 2022 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего


«Монтер пути» 4-го разряда

Новосибирск
2022 г.

Сведения о разработчиках и согласовании программы

Разработчик программы:

Доцент кафедры «ППХ»



Е.С. Антерейкин

Программа рассмотрена и одобрена
на заседании кафедры «ППХ»

Дата 19.09.22
Протокол № 1

Программа согласована:

Начальник отдела
качества образования СГУПС



Е.В. Лесных

Декан факультета «СЖД»



В.С. Воробьев

Заведующий кафедрой «ППХ»



А.Л. Ланис

Заместитель директора ИПТТ и ПК
по учебно-организационной работе,
начальник учебно-организационного отдела



О.А. Савочкина

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Программа профессионального обучения по профессии рабочего «Монтер пути» 4-го разряда разработана на основании Лицензии № 2140, выданной СГУПС 17 мая 2016 г., на осуществление образовательной деятельности (Приложение 1.4).

Программа разработана в соответствии с приказом Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения», приказом Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»; приказом Министерства просвещения РФ от 25 апреля 2019 г. № 208 «О внесении изменений в Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение», письмом Министерства образования и науки России от 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн «Методические рекомендации по разработке основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов».

При разработке программы учитывались квалификационные требования к профессиональным знаниям и умениям обучающихся, необходимые для выполнения трудовых функций по выполнению работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути в соответствии с профессиональным стандартом «Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути» код 17.011, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.10.2018 № 623н (зарегистрирован Минюсте России 29.10.2018 № 52545).

Основная цель вида профессиональной деятельности: содержание всех элементов железнодорожного пути по прочности, устойчивости и состоянию, обеспечивающему безопасное и плавное движение поездов со скоростями, установленными на участке железнодорожного пути.

Обобщенная трудовая функция:

Выполнение работ средней сложности по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути. Код **D**. Уровень квалификации **3**.

Возможное наименование должностей, профессий: монтер пути 4-го разряда.

1.1 Цель реализации программы

Целью реализации программы является формирование компетенций у обучающихся, необходимых для профессиональной деятельности по профессии рабочего «Монтер пути»: работы по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути.

Присваиваемая квалификация: монтер пути.

Уровень достигнутой квалификации – 3 уровень.

Обобщенная трудовая функция:

Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции	Уровень квалификации
D. Выполнение работ средней сложности по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	Выполнение работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути в соответствии с технологией выполняемых работ D /01.3	3
	Выполнение работ средней сложности по текущему содержанию железнодорожного пути в соответствии с технологией выполняемых работ D /02.3	3

1.2 Планируемые результаты обучения

При изучении программы обучающиеся получают теоретические знания и практические умения для выполнения работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути.

В результате освоения программы обучающиеся должны:

знать:

- нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути, по текущему содержанию железнодорожного пути;
- нормы содержания железнодорожного пути на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками;
- устройство железнодорожного пути на участках с рельсовыми цепями и автоблокировкой;
- правила производства работ по монтажу, демонтажу и регулированию положения конструкций верхнего строения железнодорожного пути с применением электрического и пневматического инструмента и механизмов;
- правила содержания стрелочных переводов;
- правила эксплуатации электрорельсорезных, электросверлильных станков и путевого электрического и пневматического инструмента;
- правила регулировки положения конструкций верхнего строения железнодорожного пути на участках с железобетонным основанием;
- правила производства погрузо-разгрузочных работ;
- требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ;
- правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ;
- правила применения средств индивидуальной защиты;
- правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ;
- технолого-нормировочные карты выполненных работ;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;
- требования, предъявляемые к рациональной организации труда;

уметь:

- применять методики при выполнении работ средней сложности по монтажу, демонтажу, ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути и по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ;
- применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути и по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути;
- пользоваться инструментом и приспособлениями при выполнении работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути и по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути;
- выполнять работы по содержанию стрелочных переводов согласно технологии выполняемых работ при выполнении работ средней сложности по текущему содержанию железнодорожного пути.

владеть:

- навыками крепления рельсов к шпалам и брускам вручную или костылезабивщиками при выполнении работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути и работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути;

– навыками крепления рельсов к подкладкам клеммными болтами при отдельном креплении при выполнении работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути и работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути;

– навыками резки рельсов электрорельсорезными станками при выполнении работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути и работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути;

– навыками сверления отверстий в рельсах электросверлильными станками при выполнении работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути и работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути;

– навыками крепления подкладок к железобетонным шпалам шурупвертами и электроключами при выполнении работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути и работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути;

– навыками регулировки рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами на участках железнодорожного пути с железобетонными шпалами, плитами и блоками при выполнении работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути и работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути;

– навыками регулировки положения рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами на участках железнодорожного пути с железобетонными шпалами при выполнении работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути и работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути;

– навыками выправки железнодорожного пути по ширине колеи и уровню на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками с применением гидравлического и электрического инструмента при выполнении работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути и работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути;

– навыками выправки железнодорожного пути по ширине колеи и уровню на участках с деревянными шпалами с применением электрического инструмента при выполнении работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути и работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути;

– навыками одиночной замены элементов рельсошпальной решетки на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками при выполнении работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути и работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути;

– навыками сборки, разборки промежуточных и стыковых рельсовых креплений с помощью электроинструмента при выполнении работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути и работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути;

– навыками монтажа, демонтажа железобетонного настила переезда, изолированных рельсовых стыков, водоотводного железобетонного лотка при выполнении работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути и работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути;

- навыками осмотра стрелочных переводов при выполнении работ средней сложности по текущему содержанию железнодорожного пути;
- навыками содержания в исправном состоянии стрелочных переводов при выполнении работ средней сложности по текущему содержанию железнодорожного пути;
- навыками одиночной замены дефектных деталей скрепления на стрелочных переводах при выполнении работ средней сложности по текущему содержанию железнодорожного пути;
- навыками содержания в исправности рельсовой цепи на участках автоблокировки при выполнении работ средней сложности по текущему содержанию железнодорожного пути.

1.3 Категория обучающихся, требование к образованию

К освоению программы профессиональной подготовки по профессии рабочего «Монтёр пути» 4-го разряда допускаются студенты СГУПС очной формы обучения 4 курса, обучающиеся по специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», специализаций: «Управление техническим состоянием железнодорожного пути»; «Строительство магистральных железных дорог», прошедшие обучение по профессии «Монтёр пути» 2-го и 3-го разряда.

Профессиональное обучение проводится с одновременным обучением по образовательной программе высшего образования:

Базовая образовательная программа высшего образования (далее ОП ВО)	Специальность «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», специализаций: «Управление техническим состоянием железнодорожного пути»; «Строительство магистральных железных дорог»
К обучению по образовательной программе допускаются студенты, проходящие обучение по базовой ОП ВО	4 курс
наличие квалификации	монтер пути 3-го разряда
наличие стажа работы	нет
гендерные ограничения	юноши

1.4 Форма, трудоёмкость обучения, срок освоения программы

Форма обучения: очная.

Трудоёмкость обучения: 152 академических часа.

Срок освоения программы: 8-й учебный семестр.

Режим занятий: не более 10 академических часов в неделю (при обучении в течении семестра), не более 10 академических часов в день (в период прохождения практической подготовки).

Лица, успешно освоившие программу профессионального обучения получают соответствующую справку, а при выполнении требований к опыту практической работы (не менее шести месяцев монтером пути 3-го разряда) допускаются к сдаче квалификационного экзамена.

Лица, успешно освоившие программу профессионального обучения и успешно сдавшие квалификационный экзамен, получают свидетельство установленного образца о профессии рабочего «Монтёр пути» 4-го квалификационного разряда.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план программы профессиональной подготовки по профессии рабочего «Монтёр пути» 4-го разряда

№ п/п	Наименование модулей и дисциплин	Семестр	Общая трудоёмкость (час.)	Теоретическое обучение (час.)	Практическое обучение (час.)	Самостоятельная работа (час.)	Формы аттестации (с указанием часов)	Перезачёт с ВО (час.)
				Всего (лекции и практические занятия)	Всего			
1	Профессиональный теоретический модуль	8	104	72		32		32
1.1	Устройство, нормы и допуски содержания стрелочных переводов	8	14	10		4		4
1.2	Устройство и техническое обслуживание бесстыкового пути	8	8	4		4		4
1.3	Железнодорожные переезды	8	6	4		2		2
1.4	Механизированный путевой инструмент	8	6	6				
1.5	Технология производства путевых работ	8	28	20		7		8
1.6	Безопасность производства работ	8	14	8		6		6
1.7	Правила технической эксплуатации, инструкции и безопасность движения поездов	8	20	12		8		8
1.8	Выполнение комплексной профессиональной задачи	8	1	1				
	Промежуточная аттестация по модулю 1	8	1	1			1 зачёт	
2	Производственное обучение	8	40		39		1	
2.1	Выполнение работ средней сложности по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	8	39		39			
	Промежуточная аттестация по модулю 2	8	1				1 зачёт	
	Итоговая аттестация	8	8					
	Консультация	8	2	2				
	Квалификационный экзамен	8	6				6	
	Итого часов по программе		152	74	39	32	16	32

