



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)

« 28 » 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» 2-го и 3-го разрядов

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» 2-го и 3-го разрядов 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 простейших работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути. Код А. Уровень квалификации 2.

Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути. Код В. Уровень квалификации 2.

Возможное наименование должностей, профессий: монтер пути (2-й разряд), монтер пути (3-й разряд).

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 – 2 уровень.

Обобщенная трудовая функция:

Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции	Уровень квалификации
А. Выполнение простейших работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	Выполнение простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути в соответствии с технологией выполняемых работ А/01.2	2
	Выполнение простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути в соответствии с технологией выполняемых работ А/02.2	2
В. Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	Выполнение простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути в соответствии с технологией выполняемых работ В/01.2	2
	Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути в соответствии с технологией выполняемых работ В/02.2	2

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 простейших и простых работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути, текущем содержании железнодорожного пути;
- путевые знаки и сигналы;
- виды основных материалов для устройства верхнего строения железнодорожного пути;
- положения по устройству верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна;
- наименование элементов верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна;
- способы и приемы выполнения простейших работ при текущем содержании, монтаже и демонтаже конструкций верхнего строения железнодорожного пути;
- нормы содержания железнодорожного пути с деревянными шпалами;
- правила регулирования положения конструкций верхнего строения железнодорожного пути, кроме скоростных участков и участков на железобетонном основании;
- способы и приемы производства работ с применением ручного электрифицированного, пневматического инструмента общего назначения и гидравлических приборов;
- технолого-нормировочные карты выполненных работ;
- правила содержания гидравлических приборов;
- порядок и схемы ограждения мест производства путевых работ;
- способы и приемы выполнения работ при сооружении земляного полотна с применением ручного инструмента и приспособлений;
- способы строповки рельсов, пакетов, шпал, брусьев и контейнеров со скреплениями;
- правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ;
- требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ;
- правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ;
- правила применения средств индивидуальной защиты;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;

– требования, предъявляемые к рациональной организации труда;

уметь:

– применять методики при выполнении простейших и простых работ по текущему содержанию монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ;

– применять средства индивидуальной защиты при выполнении простейших и простых работ по текущему содержанию, монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ;

– пользоваться приспособлениями и инструментом при выполнении простейших и простых работ по текущему содержанию, монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;

– выполнять погрузочно-разгрузочные работы согласно технологии выполняемых работ;

– пользоваться гидравлическими рихтовочными приборами при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;

– пользоваться электроинструментом при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;

– ограждать места препятствий и производства работ для движения поездов согласно технологии выполняемых работ при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;

владеть:

– пополнением шпальных ящиков балластом до нормы при выполнении простейших и простых работ по текущему содержанию, монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;

– навыками замены балласта в шпальных ящиках до подошвы шпал при выполнении простейших и простых работ по текущему содержанию, монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;

– навыками сортировки и укладки старых деревянных шпал при выполнении простейших и простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;

– навыками нумерации рельсовых звеньев при выполнении простейших и простых работ по текущему содержанию, монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;

– навыками крепления болтов и шурупов в шпалах торцевым ключом при выполнении простейших работ по текущему содержанию, монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;

– навыками комплектования закладных, клеммных болтов при выполнении простейших и простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;

– навыками забивки колев при разбивке и нивелировке железнодорожного пути при выполнении простейших и простых работ по текущему содержанию, монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;

– навыками погрузки, транспортировки, выгрузки скреплений при выполнении простейших и простых работ по текущему содержанию, монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;

– навыками раскладки шпал, скреплений вручную при выполнении простейших и простых работ по текущему содержанию, монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;

- навыками антисептирования шпал, брусьев вручную при выполнении простейших и простых работ по текущему содержанию, монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;
- навыками очистки кюветов, водоотводных, нагорных канав, скреплений, рельсов от грязи и мазута при выполнении простейших и простых работ по текущему содержанию, монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;
- навыками принятия мер по остановке поезда в случаях, угрожающих жизни и здоровью людей или безопасности движения при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;
- навыками удаления засорителей из-под подошвы рельса при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;
- навыками клеймения деревянных шпал при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;
- навыками окрашивания путевых и сигнальных знаков при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;
- навыками сортировки и укладки старых деревянных шпал в штабеля при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;
- навыками снятия и укладки щитов снегозащитной ограды при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;
- навыками очистки железнодорожного пути от снега вручную при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;
- навыками установки и перестановки путевых знаков, снегозащитной ограды на перегоне при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;
- навыками удаления растительности с путей при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;
- навыками смазки, подтягивания стыковых болтов при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;
- навыками укладки шпал по эюре при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;
- навыками сверления отверстий в шпалах электроинструментом при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;
- навыками выгрузки балласта из полувагонов при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;
- навыками регулировки рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;
- навыками регулировки рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;
- навыками выправки железнодорожного пути по ширине колеи и уровню при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;
- навыками монтажа рельсовых стыков при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;
- навыками ограждения мест производства работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути переносными сигналами, петардами и сигнальными знаками;

- навыками снятия ограждения мест производства работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;
- навыками подачи звуковых и видимых сигналов при производстве путевых работ;
- навыками ограждения опасного места, угрожающего безопасности движения поездов, при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;
- навыками ограждения места повреждения железнодорожного пути, угрожающего безопасности движения поездов, при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;
- навыками закрепления болтов при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;
- навыками ремонта шпал в местах складирования при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;
- навыками монтажа устройств для предупреждения продольных перемещений рельсов при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;
- навыками устройства прорезей, шлаковых подушек при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;
- навыками замены балласта ниже подошвы шпал при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;
- навыками укладки звеньев рельсошпальной решетки на земляное полотно с помощью путеукладчиков при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;
- навыками обслуживания шпалопитателя звеносборочной линии при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;
- навыками укладки шпал по эпюре при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути;
- навыками одиночной замены элементов рельсошпальной решетки при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути;
- навыками монтажа устройств для предупреждения продольных перемещений рельсов при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути;
- навыками отделки балластной призмы при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути;
- навыками добивки костылей на перегоне;
- навыками ремонта шпал в железнодорожном пути и в местах складирования при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути;
- навыками устройства прорезей, шлаковых подушек при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути;
- навыками замены балласта ниже подошвы шпал при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути.

1.3 Категория обучающихся, требование к образованию

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

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	3 курс
наличие квалификации	нет
наличие стажа работы	нет
гендерные ограничения	нет

1.4 Форма, трудоёмкость обучения, срок освоения программы

Форма обучения: очная.

Трудоёмкость обучения: 192 академических часа.

Срок освоения программы: 6-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 и успешно сдавшие квалификационный экзамен, получают свидетельство установленного образца о профессии рабочего «Монтёр пути» с присвоением 2-го или 3-го квалификационного разряда.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план программы профессиональной подготовки по профессии рабочего «Монтёр пути» 2-го и 3-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	6	146	67		78	1	58
1.1	Охрана труда	6	16	16		0		
1.2	Железнодорожный путь	6	38	8		30		30
1.3	Правила технической эксплуатации (ПТЭ), инструкции и безопасность движения поездов	6	18	8		10		
1.4	Основы технологии текущего содержания железнодорожного пути	6	48	20		28		28
1.5	Работа в зимний период	6	25	15		10		
	<i>Промежуточная аттестация по модулю 1</i>	6	1				1 зачёт	
2	Практическая подготовка	6	32		31		1	0
2.1	Выполнение простейших и простых работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	6	31		31	0		0
	<i>Промежуточная аттестация по модулю 2</i>	6	1				1 зачёт	
	Итоговая аттестация	6	14					
	Консультация	6	4	4				
	Квалификационный экзамен	6	10				10	
	Итого часов по программе		192	71	31	78	12	58

2.2 Календарный учебный график

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ МОДУЛЕЙ И ДИСЦИПЛИН	Трудоёмкость по месяцам, час.												Итого
		Контактная работа						СРО (в т.ч. электронное обучение или ДОТ)						
		февраль	март	апрель	май	июнь	июль	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	
1	Профессиональный теоретический модуль	8	16	18	20	6		10	20	18	20	10	31	146
1.1	Охрана труда		16											16
1.2	Железнодорожный путь	8						10	20					38
1.3	Правила технической эксплуатации (ПТЭ), инструкции и безопасность движения поездов			8						10				18
1.4	Основы технологии текущего содержания железнодорожного пути			10	10					8	20			48
1.5	Работа в зимний период				10	5						10		25
	<i>Промежуточная аттестация по модулю 1</i>					1								1
2	Практическая подготовка									1			31	32
2.1	Выполнение простейших и простых работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути												31	31
	<i>Промежуточная аттестация по модулю 2</i>													1
	Итоговая аттестация													14
	Консультация									4				4
	Квалификационный экзамен									10				10
	Итого часов по программе	8	16	18	20	6	15	10	20	18	20	10	31	192