

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Тюменской области «Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ ТО «ТКТТС»



В.Н. Тамочкин — В.Н. Тамочкин
«13» сентября 2021 г.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
по профессии 14668 Монтер пути
программа повышения квалификации по профессиям рабочих, должностям
служащих

Тюмень, 2021 г.

Программа профессионального обучения по профессии «Монтер пути» разработана на основе Профессионального стандарта «Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути», утвержденного Приказом Минтруда России от 09.10.2018 N 623н, Приказа Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения», Приказа Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

Организация-разработчик: ГАПОУ ТО «ТКТТС»

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Пояснительная записка	4
2.	Планируемые результаты обучения	7
3.	Содержание разделов (тем)	16
4.	Формы аттестации	26
5.	Организационно-педагогические условия реализации программы	26

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Нормативные правовые основания разработки программы

Программа профессионального обучения по профессии «Монтер пути» разработана в соответствии с:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273-ФЗ (последняя редакция)

- Федеральный закон «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации» от 10.01.2003 N 17-ФЗ (последняя редакция)

- Федеральный закон «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации» от 10.01.2003 N 18-ФЗ (последняя редакция)

- «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 05.04.2021)

- Приказ Минтруда России от 09.10.2018 N 623н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути"

- Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019. Выпуск №52 ЕТКС. Выпуск утвержден Приказом Минтруда России от 18.02.2013 N 68н. Раздел ЕТКС «Железнодорожный транспорт»

- Приказ Минтранса России от 21.12.2010 N 286 (ред. от 25.12.2018) «Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации»

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 13 августа 2014 г. № 1002 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство"

1.2. Цель реализации программы

Целью реализации программы является формирование у слушателей профессиональных знаний, умений и навыков по профессии рабочего «Монтер пути» в части освоения вида профессиональной деятельности (ВПД):

✓ Ремонт и текущее содержание железнодорожного пути.

Монтер пути (4-й разряд)

Характеристика работ. Выполнение работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути. Крепление рельсов к шпалам и брускам вручную и костьюлезабивателями. Крепление рельсов к подкладкам клеммными болтами при раздельном скреплении. Резка рельсов электрорельсорезными станками. Сверление отверстий в рельсах электросверлильными станками. Крепление подкладок к железобетонным шпалам шуруповертами и электроключами. Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгоночными приборами на участках пути с железобетонными шпалами, плитами и блоками. Регулировка положения рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами на участках пути с железобетонными шпалами. Промер и выправка пути по ширине колеи и уровню на участках с железобетонными

шпалами, плитами и блоками с применением гидравлического и электрического инструмента и на участках с деревянными шпалами с применением электрического инструмента. Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками. Содержание в исправности и ремонт рельсовой цепи автоблокировки. Сборка и разборка промежуточных и стыковых рельсовых креплений с помощью электроинструмента. Монтаж и демонтаж железобетонного настила переезда, изолированных рельсовых стыков и водоотводного железобетонного лотка. Осмотр и содержание стрелочных переводов. Одиночная замена дефектных деталей крепления на стрелочных переводах.

Должен знать: нормы содержания пути на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками; устройство и требования, предъявляемые к содержанию пути на участках с рельсовыми цепями и автоблокировкой; правила производства работ по монтажу, демонтажу и регулированию положения конструкций верхнего строения пути с применением электрического и пневматического инструмента и механизмов; устройство, правила эксплуатации электрорельсорезных, электросверлильных станков и путевого электрического и пневматического инструмента; правила регулировки положения конструкций верхнего строения пути на участках с железобетонным основанием.

Монтер пути (5-й разряд)

Характеристика работ. Выполнение сложных работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути. Подбор рельсов по длине и проверка укладки их по угольнику и шаблонам. Регулировка положения концов сварных рельсовых плетей бесстыкового пути. Замена дефектного участка рельсовой плети бесстыкового пути. Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими приборами на участках пути с железобетонными плитами и блоками. Промер и выправка пути по ширине колеи и уровню на участках пути с железобетонными плитами и блоками. Регулировка пути на пучинистых местах. Ввод рельсовых плетей в расчетный интервал температур на бесстыковом пути. Исправление просадок пути подсыпкой. Монтаж и установка контррельсов. Монтаж и демонтаж уравнильных приборов. Монтаж противоугонных устройств. Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки на участках бесстыкового пути.

Должен знать: конструкцию, нормы содержания бесстыкового пути и стрелочных переводов; правила производства монтажа бесстыкового пути; требования, предъявляемые к качеству укладки верхнего строения пути.

Монтер пути (6-й разряд)

Характеристика работ. Выполнение особо сложных работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути. Монтаж и демонтаж стрелочных переводов, и крепление их к шпалам и брускам. Расчет сдвижки для постановки пути в проектное положение. Регулировка стрелочного перевода и переводного механизма в процессе эксплуатации. Подбор рельсов по длине и проверка укладки их по угольнику на мостовых брусках искусственных сооружений. Замер кривых участков пути по стрелам прогиба. Визирование и разбивка круговых и переходных кривых железнодорожных путей при постановке в проектное положение. Регулировка профилей стрелочных переводов при росте и осадке пучин. Расчет и подбор укороченных рельсов для кривых участков пути. Установка устройства для замены инвентарных рельсов сварными плетями и регулировка стыков примыкания. Исправление пути на пучинах с применением оптического прибора. Сборка звеньев на сборочных станках звеносборочной линии.

Должен знать: правила производства монтажа и демонтажа стрелочных переводов; правила производства работ при замене и регулировке стрелочных переводов; способы замера кривых участков пути по стрелам прогиба; способы подбора укороченных рельсов для кривых участков пути; устройство и принцип действия сборочных станков звеносборочных линий.

Примечание. Монтеры пути, занятые содержанием и ремонтом пути, искусственных сооружений и земляного полотна на участках перевальных, имеющих сложную инженерную геологию (мари, карсты, болота, погребенные льды, оползни и т.п.), участках с рекуперативным торможением, а также занятые обслуживанием горочных и подгорочных путей сортировочных железнодорожных станций, тарифицируются на один разряд выше.

Требования к образованию и обучению - основное общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих.

Особые условия допуска к работе - прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке

В учебном плане дано распределение часов по дисциплинам.

Учебным планом предусмотрено изучение общепрофессионального и профессионального циклов, а также практического обучения. Программы производственного обучения предусматривают практическое выполнение работ, соответствующих квалификационным характеристикам и профессиональному стандарту.

Учет успеваемости по всем разделам дисциплин учебного плана проводится путем промежуточной проверки знаний и навыков обучающихся.

Лица, успешно прошедшие полный курс теоретического и практического обучения, допускаются к сдаче квалификационного экзамена.

Успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдается свидетельство об уровне квалификации установленного образца.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы должен владеть профессиональными компетенциями в соответствии с требованиями квалификационного справочника и профессионального стандарта:

<i>Обобщенные трудовые функции</i>			<i>Трудовые функции</i>		
<i>код</i>	<i>наименование</i>	<i>уровень квалификации</i>	<i>наименование</i>	<i>код</i>	<i>уровень (подуровень) квалификации</i>
<i>A</i>	<i>Выполнение простейших работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути</i>	<i>2</i>	<i>Выполнение простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути в соответствии с технологией выполняемых работ</i>	<i>A/01.2</i>	<i>2</i>
			<i>Выполнение простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути в соответствии с технологией выполняемых работ</i>	<i>A/02.2</i>	<i>2</i>
<i>B</i>	<i>Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути</i>	<i>2</i>	<i>Выполнение простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути в соответствии с технологией</i>	<i>B/01.2</i>	<i>2</i>

Очистка кюветов, водоотводных, нагорных канав, скреплений, рельсов от грязи и мазута при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Принятие 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

Необходимые умения

Применять методики при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ

Применять средства индивидуальной защиты при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ

Пользоваться приспособлениями и инструментом при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Выполнять погрузочно-разгрузочные работы согласно технологии выполняемых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Необходимые знания

Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простейших работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения 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 по монтажу и демонтажу конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Технологическо-нормировочные карты выполненных работ

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

Трудовая функция

Выполнение простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути в соответствии с технологией выполняемых работ

Код - А/02.2

Трудовые действия

Пополнение шпальных ящиков балластом до нормы при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Замена балласта в шпальных ящиках до подошвы шпал при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Удаление засорителей из-под подошвы рельса при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Клеймение деревянных шпал при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Окрашивание путевых и сигнальных знаков при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Сортировка и укладка старых деревянных шпал в штабеля при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Нумерация рельсовых звеньев при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Крепление болтов и шурупов в шпалах торцевым ключом при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Снятие и укладка щитов снегозащитной ограды при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Забивка кольев при разбивке и нивелировке железнодорожного пути при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Погрузка, транспортировка, выгрузка креплений при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Очистка железнодорожного пути от снега вручную при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Раскладка шпал и креплений вручную при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Антисептирование шпал, брусьев вручную при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Установка и перестановка путевых знаков, снегозащитной ограды на перегоне при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Очистка кюветов, водоотводных и нагорных канав, креплений, рельсов от грязи и мазута при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Удаление растительности с путей при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Необходимые умения

Применять методики при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ

Применять средства индивидуальной защиты при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ

Пользоваться приспособлениями и инструментом при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Выполнять погрузочно-разгрузочные работы согласно технологии выполняемых работ

Необходимые знания

Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простейших работ при текущем содержании железнодорожного пути

Путевые знаки и сигналы

Виды материалов для устройства верхнего строения железнодорожного пути

Положения по устройству верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна и требования по их эксплуатации

Наименование элементов верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна

Способы и приемы выполнения простейших работ при текущем содержании железнодорожного пути

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

Обобщенная трудовая функция

Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути

Трудовая функция

Выполнение простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути в соответствии с технологией выполняемых работ

Код - В/01.2

Трудовые действия

Смазка, подтягивание стыковых болтов при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Погрузка, выгрузка, раскладка шпал, брусьев, рельсов, звеньев рельсошпальной решетки с помощью кранов при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Укладка шпал по эпюре при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Сверление отверстий в шпалах электроинструментом при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Выгрузка балласта из полувагонов при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Выправка железнодорожного пути по ширине колеи и уровню при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Монтаж рельсовых стыков при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Ограждение мест производства работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути переносными сигналами, петардами и сигнальными знаками

Снятие ограждения мест производства работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Подача звуковых и видимых сигналов при производстве путевых работ

Ограждение опасного места, угрожающего безопасности движения поездов, при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Ограждение места повреждения железнодорожного пути, угрожающего безопасности движения поездов, при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Закрепление болтов при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Ремонт шпал в местах складирования при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Монтаж устройств для предупреждения продольных перемещений рельсов при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Устройство прорезей, шлаковых подушек при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Замена балласта ниже подошвы шпал при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Укладка звеньев рельсошпальной решетки на земляное полотно с помощью путеукладчиков при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Обслуживание шпалопитателя звенооборочной линии при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Необходимые умения

Применять методики при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути 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

Применять средства индивидуальной защиты при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ

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

Необходимые знания

Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Виды материалов для устройства 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

Технологическо-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

Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ

Правила технической эксплуатации железных дорог 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

Трудовая функция

Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути в соответствии с технологией выполняемых работ

Код - В/02.2

Трудовые действия

Смазка, подтягивание стыковых болтов при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Укладка шпал по эпюре при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Погрузка, выгрузка, раскладка шпал, брусьев, рельсов с помощью крановых установок специального железнодорожного подвижного состава при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Сверление отверстий в шпалах электроинструментом при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Выгрузка балласта из полувагонов при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Выправка железнодорожного пути по ширине колеи и уровню при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Монтаж рельсовых стыков при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Монтаж устройств для предупреждения продольных перемещений рельсов при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Ограждение мест производства работ по текущему содержанию железнодорожного пути сигнальными знаками

Отделка балластной призмы при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Закрепление болтов при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Добивка костылей на перегоне

Ремонт шпал в железнодорожном пути и в местах складирования при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Устройство прорезей, шлаковых подушек при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Замена балласта ниже подошвы шпал при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Необходимые умения

Применять методики при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ

Пользоваться гидравлическими рихтовочными приборами при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Пользоваться электроинструментом при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Применять средства индивидуальной защиты при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Ограждать места производства работ для движения поездов согласно технологии выполняемых работ при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Необходимые знания

Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Путевые знаки и сигналы

Виды материалов для устройства 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

Правила содержания гидравлических приборов

Порядок ограждения мест производства работ установленными сигналами

Способы и приемы выполнения простых работ при текущем содержании железнодорожного пути с применением ручного инструмента и приспособлений

Технологическо-нормировочные карты выполненных работ

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

1.3. Категория слушателей

К освоению программы допускаются:

- лица, имеющие уровень образования не ниже основного общего образования и не имеющие медицинских противопоказаний для работы по данной профессии.

1.4. Срок обучения

Трудоемкость обучения по данной программе – 160 часов, включая все виды аудиторной работы слушателей, а также практику. Общий срок обучения – 1 месяц.

1.5. Форма обучения

Форма обучения - очная.

1.6. Режим занятий

8 часов в день, 5 раз в неделю – всего 40 часов в неделю.

Учебный план и программа курсов рассчитана на 160 часов, из них: - теоретический курс – 120 часов; - практическое обучение – 40 часов.

Это дает возможность подготовить рабочего по квалификации 3 разряда.

Продолжительность обучения новых рабочих установлена 1 месяц.

Если аттестуемый на начальный разряд показывает высокие знания и профессиональные умения, ему может быть присвоена квалификация на разряд выше.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих и профессиональным стандартом.

III. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ (ТЕМ)

3.1. Учебный план по профессии 14668 Монтер пути

№	Наименование разделов дисциплин	Всего часов	в том числе		Формы промежуточного и итогового контроля
			лекции	практ. занятия	
1	ОП.00 Общепрофессиональный цикл	40	30	10	
1.1	ОП.01 Экономика отрасли и предприятия	12	12		зачет
1.2	ОП.02 Основы материаловедения	4	5	1	зачет
1.3	ОП.04 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	8	6	2	зачет
1.4	ОП.05 Первая помощь пострадавшим на производстве	6	3	3	зачет
1.5	ОП.06 Охрана окружающей среды	4	4		зачет
1.6	ОП.07 Черчение	6	2	4	зачет
2	П.00 Профессиональный цикл	80	60	20	
2.1.	П.01 Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простейших работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути	10	10		зачет
2.2	П.02 Путевые знаки и сигналы. Наименование элементов верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна	10	10		зачет
2.3	П.03 Виды основных материалов для устройства верхнего строения железнодорожного пути. Положения по устройству верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна	10	10		зачет
2.4	П.04 Способы и приемы выполнения простейших работ по монтажу и демонтажу конструкций верхнего строения железнодорожного пути. Технологическо-нормировочные карты выполненных работ	10	10		зачет

№	Наименование разделов дисциплин	Всего часов	в том числе		Формы промежуточного и итогового контроля
			лекции	практ. занятия	
2.5	П.05 Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ. Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ	20	10	10	зачет
2.6	П.06 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.	20	10	10	зачет
3	Практическое обучение	32		32	
3.1	УП.00 Производственное обучение на рабочем месте				
3.1.1	УП.01 Инструктаж по охране труда, ознакомление с рабочим местом и путевым инструментом	8		8	зачет
3.1.2	УП.02 Обучение операциям и работам, выполняемым монтером пути	24		24	зачет
	Квалификационный экзамен Практическая квалификационная работа Проверка теоретических знаний	8		8	экзамен
	Итого	160	90	70	

3.2. Содержание разделов (тем)

1. ОП.00 Общепрофессиональный цикл

1.1 ОП. 01 Экономика отрасли и предприятия

Тема 1. Характеристика экономики отрасли и предприятия. Производственная характеристика экономики отрасли и предприятия. Экономическая классификация отраслей.

Предприятие, как первичное звено экономики. Эффективность производства и производительность труда отрасли и предприятия.

Тема 2. Структура финансово-кредитной системы и её роль в экономике страны. Роль финансово-кредитной системы в экономике страны. Государственный и местные бюджеты: формирование и использование средств. Банковская система.

Тема 3. Взаимоотношения отрасли и предприятия с банками. Формы банковского обслуживания юридических и физических лиц. Особенности банковского кредитования. Инвестиции. Основные группы инвесторов и их интересы.

Тема 4. Состав служб и подразделений предприятия. Технологическая, производственная и хозяйственная структура предприятия. Организационная структура предприятия. Функциональный подход к определению состава служб и подразделений предприятия.

Тема 5. Финансы предприятия. Структура и планирование финансовой деятельности. Финансовый капитал предприятия. Издержки, себестоимость и прибыль предприятия. Формирование и использование фондов на предприятии.

Тема 6. Система бухгалтерского учета и отчетности предприятия. Общие сведения о бухгалтерском учете и отчетности. Понятие о бухгалтерском балансе и его статьях. Документы, механизм и формы бухгалтерского учета. Организация бухгалтерского учета на предприятии.

Тема 7. Фонды потребления и их использование на предприятии. Порядок формирования фондов потребления на предприятии. Использование фонда потребления на оказание материальной помощи, премирование, благотворительные цели, строительство объектов социально-культурного назначения и т. д.

Тема 8. Организация оплаты труда на ж/д транспорте. Сущность и основные принципы оплаты труда. Формы и системы оплаты труда. Планирование фонда оплаты труда на предприятии. Совершенствование системы оплаты труда в условиях рыночных отношений. Взаимосвязь налогообложения прибыли и средств, направленных на оплату труда. Декларация доходов.

1.2 ОП. 02 Основы материаловедения

Тема 1. Введение. Материаловедение: понятие, цель изучения, содержание.

Тема 2. Параметры электротехнических материалов. Электротехнические материалы: понятие, назначение, классификация, требования. Механические параметры: классификация, характеристика. Электрические параметры: классификация, характеристика. Тепловые параметры: классификация, характеристика. Физико-химические параметры: классификация, характеристика.

Тема 3. Электроизоляционные материалы. Газообразные диэлектрики: понятие, классификация, параметры, ионизация, пробой, применение. Жидкие диэлектрики: понятие, классификация, состав, параметры, пробой, очистка, сушка, регенерация, применение. Твердые органические диэлектрики: понятие, классификация, состав, параметры, пробой, применение. Твердые неорганические диэлектрики: понятие, классификация, состав, параметры, пробой, применение.

Тема 4. Проводниковые материалы и изделия. Проводниковые материалы: понятие, структура, свойства, классификация. Проводниковые материалы с малым удельным сопротивлением: назначение, состав, свойства, классификация, параметры, марки, применение. Проводниковые материалы с большим удельным сопротивлением: назначение, состав, свойства, классификация, параметры, марки, применение. Жаростойкие проводниковые материалы. Металлокерамические материалы и изделия. Электроугольные материалы и изделия: назначение, состав, свойства, классификация, параметры, применение. Проводниковые изделия: назначение, требования, классификация, марки, применения.

Тема 5. Полупроводниковые материалы. Понятие, назначение, классификация, свойства, структура, параметры, марки, применение.

Тема 6. Магнитные материалы. Магнитные материалы: понятие, назначение, классификация, свойства, параметры, требования, применение. Магнитомягкие материалы: назначение, состав, классификация, свойства, параметры, марки, применение. Магнитотвердые материалы: назначение, состав, классификация, свойства, параметры, марки, применение. Ферриты: назначение, состав, классификация, свойства, параметры, марки, применение.

Тема 7: Сверхпроводники. Понятие, свойства, применение. Основные свойства сверхпроводниковых материалов. Определение критической температуры. Основные свойства

Тема 8: Криопроводники. Понятие, свойства, применение. Основные свойства криопроводников, применение.

Тема 9. Вспомогательные материалы. Вспомогательные материалы: понятие, классификация. Припой и флюсы: назначение, классификация, требования, состав, параметры, марки, применение. Клеи и вяжущие составы: назначение, классификация, требования, состав, параметры, марки, применение.

Тема 10. Перспективы развития материаловедения. Современные материалы. Применение их в современном производстве.

Практические занятия по темам: Технология металлов, Электротехнические материалы, Экипировочные материалы, Полимерные материалы, Композиционные материалы, Защитные материалы.

1.3 ОП. 03 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность

Тема 1. Правовое регулирование охраны труда в Российской Федерации. Основные законы РФ о труде и здоровье граждан. Правила безопасности и нормы производственной санитарии, системы стандартов безопасности труда. Отраслевые стандарты. Система управления охраной труда (СУОТ).

Тема 2. Гигиена труда и производственная санитария. Понятие о физиологии труда, критерии оценки тяжести труда. Предельно допустимые нормы вредных веществ в рабочей зоне. Защита от производственного шума и вибрации, стандарт на шум и вибрацию.

Тема 3. Общие положения и социальные аспекты экологии. Основные понятия об экологии. Экологические требования при проектировании железнодорожных объектов. Экологические требования к подвижному составу. Воздействие железнодорожного транспорта на природу.

Тема 4. Производственный травматизм и его профилактика. Понятия о производственном травматизме. Расследование и учет травматизма. Причины производственного травматизма и меры его предупреждения.

Тема 5. Общие меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях. Правила личной безопасности при нахождении на железнодорожных путях. Практические рекомендации по безопасному прохождению на железнодорожных путях.

Тема 6. Общие вопросы электробезопасности. Действие электрического тока на организм человека. Защита обслуживающего персонала от действия электрического тока. Технические и организационные мероприятия по защите обслуживающего персонала от поражения электрическим током. Опасность поражения электрическим током при обрыве контактного провода.

Тема 7. Техника безопасности при ликвидации аварийных ситуаций. Техника безопасности при возникновении в пути следования аварийной ситуации, угрожающей безопасности движения поездов или безопасности людей, работающих на путях и подвижном составе.

Тема 8. Пожарная безопасность. Средства тушения пожаров; их основные характеристики. Область применения и порядок пользования ими. Действие локомотивной бригады при возникновении пожара на локомотиве.

Тема 9. Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему. 9 Общие сведения. Правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим при электротравмах, механических повреждениях, термических ожогах, ожогах кислотами и щелочами, отравлениях и при травме глаз.

Тема 10. Инструкции по охране труда и техники безопасности. Условия безопасности труда локомотивных бригад перед началом работы, во время работы и по окончании работы.

Практические занятия по темам: Требования охраны труда перед началом работ, во время работы, при управлении электровозом, осмотре электровоза, техническом обслуживании электровоза, осмотре крышевого оборудования, в аварийных ситуациях.

1.4 ОП.04 Первая помощь пострадавшим на производстве

Тема 1. Общие правила оказания первой помощи. Краткие анатомо-физиологические сведения об организме человека.

Тема 2. Внезапная остановка сердца. Искусственное дыхание и наружный массаж сердца. Сердечно-легочная реанимация. Искусственная вентиляция легких. Техника наружного массажа сердца.

Тема 3. Первая помощь при кровотечениях Виды кровотечений. Способы остановки кровотечения

Тема 4. Первая помощь при получении травм Первая помощь при ранениях. Первая помощь при попадании инородных тел. Первая помощь при ушибах, растяжении, сдавлении и вывихах. Первая помощь при переломах. Имобилизация. Первая помощь при травматическом шоке, коме и обмороке.

Тема 5. Первая помощь при поражении электрическим током и молнией Освобождение от действия электрического тока. Оказание первой помощи.

Тема 6. Первая помощь при ожогах и отморожениях Тепловой и солнечный удар. Термические ожоги кожи. Химические ожоги. Отморожения. Общее переохлаждение.

Тема 7. Первая помощь при отравлениях Первая помощь при отравлении химическими веществами, алкоголем, окисью углерода. Пищевые отравления, отравления грибами.

Тема 8. Первая помощь при утоплении Порядок действий при оказании первой помощи при утоплении.

Тема 9. Первая помощь при укусах Первая помощь при укусах ядовитых змей. Первая помощь при укусах пчел, ос, шмелей, шершней и клещей. Первая помощь при укусах животных

Тема 10. Транспортировка пострадавших. Виды транспортировки пострадавших при различных повреждениях без использования вспомогательных средств и с применением подручных материалов

Тема 11. Аптечка для оказания первой помощи. Набор изделий медицинского назначения аптечек для оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим работникам.

1.5 ОП.05 Охрана окружающей среды

Тема 1. Введение. Предмет экология. История развития экологии как науки. Роль экологии в современном мире. Разделы экологии.

Тема 2. Общая экология. Биосфера. Среда жизни. Экологические факторы. Условия среды. Общие закономерности влияния экологических факторов среды на организмы.

Экологические ресурсы.

Популяция и ее основные характеристики. Популяционное обилие и его показатели. Типы экологических взаимоотношений. Особенности конкурентных отношений и факторы, определяющие исход конкурентной борьбы. Роль хищничества во взаимоотношениях между хищником и жертвой. Значение паразитизма в жизни организмов и распространении заболеваний.

Тема 3. Социальная и прикладная экология. Антропогенные воздействия на биосферу. Современное состояние природной среды. Основные источники загрязнения биосферы. Окружающая среда и здоровье человека.

Влияние загрязнения биосферы на здоровье человека. Связь между физическими факторами среды и самочувствием человека. Взаимосвязь питания и здоровья человека. Влияние ландшафта на самочувствие и здоровье человека. Возможности адаптации человека к изменениям окружающей среды. Общество и окружающая среда.

Тема 4. Природоохранная деятельность человека. Пути охраны окружающей среды от загрязнений. Основы рационального природопользования.

1.6 ОП.06 Черчение

Тема 1. Графическое оформление чертежей. Основные сведения по оформлению чертежей. Геометрические построения. Правила вычерчивания контуров технических деталей.

Тема 2. Теория изображений. Основы проекционного черчения. Сечения и разрезы.

Тема 3. Машиностроительное черчение. Эскизы. Рабочие чертежи и их чтение. Сборочный чертеж. Чтение чертежей и схем по профессии Монтер пути.

2. П.00 Профессиональный цикл

2.1 П.01 Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простейших работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути.

Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простейших работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Путевое хозяйство железных дорог

Классификация путевых работ

Управление путевым хозяйством

Права и обязанности монтера пути

Практические занятия:

Технология работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения пути. Коды профессиональных и общих компетенций -ПК2.1, ПК 2.2, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1 ПК4.2 ОК 1-9:

Способы и приемы выполнения простейших работ по монтажу и демонтажу конструкций верхнего строения пути

2.1 П.02 Путьевые знаки и сигналы. Наименование элементов верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна

Путьевые знаки и сигналы.

Наименование элементов верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна

Практические занятия:

Способы и приемы выполнения простейших работ по монтажу и демонтажу конструкций верхнего строения пути.

Общие сведения о текущем содержании пути

Цель и назначение текущего содержания пути.

Виды планово-предупредительных работ (ППР)

2.1 П.03 Виды основных материалов для устройства верхнего строения железнодорожного пути. Положения по устройству верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна

Строительство, ремонт и эксплуатации железнодорожных путей и сооружений

Земляное полотно и водоотводные сооружения

Устройство и содержание верхнего строения пути

Стрелочные переводы

Обустройства пути

Осмотры пути

Практические занятия:

Комплекс планово-предупредительных работ и текущего содержания пути.

Виды планово – предупредительных работ, технологическое «окно»

Капитальный ремонт пути, средний ремонт пути, подъемочный ремонт пути, сплошная смена рельсов новыми, капитальный ремонт переездов.

П.04 Способы и приемы выполнения простейших работ по монтажу и демонтажу конструкций верхнего строения железнодорожного пути. Технологическо-нормировочные карты выполненных работ

Нормы устройства и содержания пути

Измерительные приборы

Устройство и правила эксплуатации путевого инструмента и источников электропитания

Правила работ и технология выполнения основных путьевых работ

Снегоуборочные работы

Практические занятия:

Описание последовательности выполнения ППР-1; ППР-2; ППР-3;

Описание последовательности выполнения капитального ремонта пути

Описание последовательности выполнения среднего ремонта пути

Описание последовательности выполнения подъемочного ремонта пути

Описание последовательности производства работ при выполнении капитального ремонта переездов

П.05 Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ. Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ

Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ.

Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ

Обеспечение безопасности движения при выполнении путевых работ

Техника безопасности при выполнении путевых работ

Практические занятия:

Исследование просадок, толчков и перекосов пути.

Выполнение разгонки стыковых зазоров

Описание установки противоугонов

Описание места производства работ при рихтовке пути

Описание места производства работ при одиночной смене рельс, шпал и креплений

Описание последовательности производства работ при замене частей стрелочного перевода

П.06 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.

Практические занятия:

Описание порядка производства работ на входном и выходном стрелочном переводе

Вычерчивание схем ограждений мест работ

Описание содержания механизированного путевого инструмента

Описание случаев применения световых и звуковых сигналов.

Практическое обучение

УП.00 Производственное обучение на рабочем месте

УП.01 Инструктаж по охране труда, ознакомление с рабочим местом и путевым инструментом

Тема 1. Инструктаж по охране труда, ознакомление с рабочим местом и путевым инструментом

Инструктаж по безопасности труда, ознакомление с рабочим местом, инструкциями по охране труда

Практическое ознакомление с устройством и работой рельсорезного и рельсосверлильного станков, гидравлического разгоночного прибора, гидравлического рихтовочного прибора, измерительного путевого шаблона. Освоение рациональных приёмов и методов работы с различным инструментом, требований техники безопасности при проходе к месту работ и использовании инструмента.

УП.02 Обучение операциям и работам, выполняемым монтером пути

Ознакомление с основными требованиями техники безопасности и безопасности движения поездов при выполнении работ по содержанию и ремонту пути и на погрузочно-разгрузочных работах.

Ознакомление с сигналами, сигнальными знаками. Определение расстояний до места установки сигналов по длине и количеству рельсовых звеньев, величине и количеству пролетов между телеграфными столбами, опорами контактной сети и по пикетам.

Ознакомление с порядком расстановки сигнальщиков, порядком оповещения о приближении поездов.

Усвоение сигналов о прекращении работ и пропуске поездов, подаваемых сигнальщиками. Практическое ознакомление с конструкцией верхнего строения пути отдельными элементами верхнего строения пути. Раскладка шпал и креплений, смена шурупов. Завертывание и вывертывание шурупов в шпалах торцевым ключом. Закрепление концов шпал полосовым железом, проволокой, винтом. Зачистка заусенцев шпал и антисептирование мест затески.

Ремонт шпал: очистка трещин, шпаклёвка, сжатие трещин и скрепление концов шпал. Разметка и сверление отверстий для костылей или шурупов в новых шпалах и брусках. Клеймение шпал, нумерация рельсовых звеньев.

Подготовка в балласте постели для новой шпалы и постановка ее на место. Комплектование клемм с клеммным болтом и шайбами. Установка прокладок, пришивка шпалы. Демонтаж рельсовых стыков.

Удаление засорителей из-под подошвы рельса. Очистка пути от грязи, мусора, мазута. Особенности выполнения работ в зимний период. Практическое ознакомление с устройством стрелочного перевода.

Выполнение работ в составе бригады по смене рамного рельса, остряка, крестовины, контррельса и других частей стрелочного перевода.

Освоение работ по обслуживанию стрелочных переводов. Практическое ознакомление с конструкцией земляного полотна. Вырезка балласт из шпальных ящиков до подошвы шпал. Оправка балластной призмы.

Установка и перестановка путевых знаков. Практическое ознакомление с устройством и работой переездов.

Ознакомление с планом снегоборьбы на станции и условиями работы по очистке путей и стрелочных переводов от снега. Вскрытие кюветов, забанкетных нагорных канав от снега. Установка, перестановка снеговых щитов и снятие их при наступлении весны.

Самостоятельное выполнение работ монтажера пути 2-го разряда

Выполнение (в зависимости от времени года) всего комплекса работ монтажера пути 2-го разряда под наблюдением руководителя производственного обучения.

Практическая квалификационная работа.

Примерный перечень вопросов и работ

Устройство стрелочных переводов, глухих пересечений

Основные виды соединений, пересечений пути и стрелочных переводов. Глухие пересечения.

Обыкновенный стрелочный перевод. Типы и основные элементы переводов. Крестовина и контррельсы.

Электроизоляция деталей стрелочных переводов. Закрепление стрелочных переводов от угона. Переводные брусья. Особенности устройства централизованных стрелочных переводов. Требования, предъявляемые к стрелочным переводам. Конструкция стрелочных переводов с непрерывной поверхностью катания крестовины.

Нормы и допуски содержания железнодорожного пути

Нормы и допуски содержания пути и стрелочных переводов, типов и марок крестовин, используемых в условиях конкретной дистанции пути и околотка.

Измерительные приборы и инструменты Приборы для определения подуклонки рельса.

Мерный клин для определения величины стыковых зазоров.

Приборы для определения износа рельсов и частей стрелочных переводов. Порядок пользования измерительными приборами и инструментом, проверка и регулировка.

Механизированный контроль состояния пути: измерительные тележки, путеизмерительный вагон

Механизированный путевой инструмент Электрический путевой инструмент.

Электрические шпалоподбойки (ЭШП); принцип их устройства и работы, краткие эксплуатационно-технические характеристики.

Работа шпалоподбойки, уход за ней. Электрические рельсосверлильные, рельсорезные и рельсошлифовальные станки; принцип их устройства и работы. Электропневматические костылезабивщики (ЭПК), электрический гаечный ключ (ЭК), принцип их устройства и работы.

Электрические шуруповёрты (ШВ); принцип их устройства и работы. Передвижные электростанции и другие источники питания. Кабельная аппаратура. Меры безопасности при использовании электрического путевого инструмента.

IV. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

В процессе реализации программы профессионального обучения проводится промежуточная аттестация в форме зачета (промежуточного контроля знаний), отчетов по учебной и производственной практике и экзамена (итогового контроля знаний). К промежуточной аттестации допускаются обучающиеся, успешно освоившие программу соответствующей дисциплины.

Курс обучения завершается проведением квалификационного экзамена.

Итоговая аттестация проводится специальной экзаменационной комиссией, результаты работы которой оформляются протоколом.

В состав аттестационной комиссии входят: председатель, секретарь, члены комиссии – преподаватели организации и ведущие специалисты предприятий, организаций, учреждений отрасли по профилю подготовки, а также представители заказчиков кадров.

Слушателям, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ установленного образца по профессии «Монтер пути».

V. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

5.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы профессионального обучения по профессии «Монтер пути» предполагает наличие учебных кабинетов «Кабинет профессиональной подготовки квалифицированных кадров».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству слушателей;
- рабочее место преподавателя;