



УТВЕРЖДАЮ

Директор  
АО «Сафьяновская медь»



И.В. Цветков

2022 г.

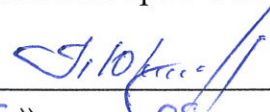
**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ  
«МОНТЁР ПУТИ»**

Квалификация: **3 разряд**

Код профессии: **14668**

СОГЛАСОВАНО:

Начальник горно-технологического цеха

  
П. Ю. Хлебников  
« 15 » 09 2022 г.

г. Реж  
2022 г.

## Оглавление

1. Общая характеристика программы .....	3
1.1. Пояснительная записка .....	3
1.2. Характеристика профессиональной деятельности.....	4
1.3. Планируемые результаты освоения программы .....	5
1.4. Организационно-педагогические условия .....	6
2. Квалификационная характеристика .....	8
3. Учебный план программы профессионального обучения .....	10
4. Календарный учебный график программы профессионального обучения	11
5. Рабочие программы учебных дисциплин .....	12
6. Программа производственного обучения.....	21
7. Оценка результатов и качества освоения программы.....	31
7.1. Текущий контроль .....	31
7.2. Промежуточная аттестация .....	31
7.3. Итоговая аттестация .....	31
7.4 Экзаменационные билеты .....	33
8. Ресурсы, используемые для теоретического обучения.....	36

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

## 1.1. Пояснительная записка

Программа профессионального обучения предназначена для подготовки рабочих по профессии 14668 «Монтёр пути» 3 разряда, в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

Нормативно-правовую основу разработки программы профессионального обучения составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, служащих, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;
- Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 №513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ Минтруда России от 09.10.2018 №623н "Об утверждении профессионального стандарта «Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути» (Зарегистрировано в Минюсте России 29.10.2018 № 52545);
- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство», утверждённый приказом Министерства образования и науки РФ № 1002 от 13 августа 2014г. (базовая подготовка)

Программа включает характеристику профессиональной деятельности квалифицированного рабочего, учебный план, календарный учебный график, тематические планы учебных предметов, рабочие программы учебных предметов (дисциплин), организационно-педагогические условия, оценочные материалы и список необходимых методических материалов.

Программа регламентирует: цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологию организации образовательного процесса, оценку качества подготовки рабочего по профессии «Монтёр пути» 3 разряда, обеспечивающие получение знаний и умений, предусмотренных квалификационной характеристикой по данной профессии, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Учебные программы разработаны с учетом знаний обучающихся, имеющих основное общее образование и выше. Учебные планы и программы разработаны в виде сборника на разряд, установленный штатным расписанием структурного подразделения по соответствующей профессии рабочего, должности служащего.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы,

последовательность их изучения, в случае необходимости, можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Содержание теоретического и практического обучения необходимо систематически дополнять материалом о новом оборудовании и современных технологиях, исключать устаревшие сведения.

Реализация программы осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

## 1.2. Характеристика профессиональной деятельности

**Область профессиональной деятельности** - техническое обслуживание и ремонт подъездных железнодорожных путей предприятия.

**Объекты профессиональной деятельности:**

- подъездные железнодорожные пути предприятия;
- технология обслуживания и строительства железнодорожного пути и сооружений;
- путевой инструмент, средства измерения.

**Виды деятельности:**

- устройство, ремонт и текущее содержание конструкций верхнего строения пути;
- организация осмотра верхнего строения пути, земляного полотна;
- производство путевых работ;

## 1.3. Планируемые результаты освоения программы

Результатом освоения программы является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности монтера пути 3 разряда, в том числе профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

Код	Наименование результата обучения
<b><u>Общие компетенции</u></b>	
ОК.1	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК.2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК.3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК.4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК.5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК.6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.
ОК.7	Оценивать состояние и соблюдать правила промышленной безопасности и охраны труда на рабочем месте.
<b><u>Профессиональные компетенции</u></b>	
<b>Устройство, ремонт и текущее содержание конструкций верхнего строения пути</b>	
ПК 1.	Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.
ПК 2.	Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.
<b>Организация осмотра верхнего строения пути, земляного полотна</b>	
ПК 3.	Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.
ПК 4.	Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования.
<b>Производство путевых работ</b>	
ПК 5.	Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.
ПК 6.	Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности.
ПК 7.	Обеспечивать соблюдение при эксплуатации подъездных путей и искусственных сооружений требований охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности.

## 1.4. Организационно-педагогические условия

Реализация программы профессионального обучения производится в полном объеме. Качество подготовки обучающихся соответствует установленным требованиям. Применяемые формы, средства, методы обучения соответствуют установленным возрастным и психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Основными формами обучения являются теоретические и практические занятия.

К освоению учебной программы профессионального обучения допускаются лица, достигшие 18 летнего возраста, имеющие, как минимум, основное общее образование, годные по состоянию здоровья для выполнения работы по профессии.

Обучение может осуществляться как групповым методом, так и индивидуально.

Теоретическое обучение в форме самообразования может осуществляться по индивидуальному учебному плану, с правом последующего прохождения промежуточной аттестации, обязательным производственным обучением, с правом допуска к квалификационному экзамену.

Для проведения занятий АО «Сафьяновская медь» привлекает преподавателей и мастеров производственного обучения – штатных работников предприятия, имеющих высшее или среднее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, стаж работы по профилю дисциплины не менее 3 лет и дополнительное профессиональное образование по направлению образовательной деятельности. А также привлекает на ином законном основании сторонних педагогических работников. Преподаватели обладают хорошим знанием преподаваемых предметов, применяют рациональные приемы поиска, отбора и использования информации, ориентируются в специальной и справочной литературе по учебному предмету.

Минимальные требования к материально-техническому обеспечению для реализации программы: теоретическое обучение проводится в помещениях, предназначенных для обучения персонала (учебный класс). Учебный класс имеет достаточную техническую оснащенность, пропускную способность и соответствуют установленным требованиям безопасности и требованиям санитарного законодательства Российской Федерации.

В учебном классе предусмотрены: рабочая зона с размещенными учебными столами и посадочными местами по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, оборудованное учебной доской (при необходимости – флипчарт). Возможно использование комплектов учебно-наглядных пособий, образцов металлов и др.

При необходимости используются технические средства обучения: персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением и

мультимедиапроектор.

Численность обучающихся в учебной группе соответствует санитарно-гигиеническим требованиям и не превышает 3–8 человек (в зависимости от используемого учебного кабинета).

В учебном центре АО «Сафьяновская медь» установлен следующий режим занятий:

- продолжительность академического часа для всех видов аудиторных и практических занятий – 45 минут;
- предельная дневная нагрузка – не более 8 академических часов;
- продолжительность лекции (занятия) по расписанию – от 45 до 180 минут;
- продолжительность перерывов между лекциями (занятиями) – 5-15 минут.

Возможно проведение занятий в дневное и вечернее время.

Программа производственного обучения составлена с учетом возможности обучения рабочего непосредственно на рабочем месте, в процессе выполнения им различных производственных задач. Режим практических занятий определяется режимом рабочего времени, установленного в АО «Сафьяновская медь». На период производственного обучения обучающиеся закрепляются за опытными, квалифицированными мастерами производственного обучения – работниками структурного подразделения.

## 2.КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В соответствии с Приказом Минтруда России от 09.10.2018 № 623н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути», зарегистрированном в Минюсте России 29.10.2018 № 52545, установлены следующие требования к квалификации рабочих по профессии «Монтёр пути» 3 разряда:

### **Должен знать:**

- нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения и текущему содержанию железнодорожного пути;
- виды материалов для устройства верхнего строения железнодорожного пути;
- путевые знаки и сигналы;
- 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;
- требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ;
- правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ;
- правила по охране труда при эксплуатации электроустановок 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.

### **Должен уметь:**

- применять методики при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу, ремонту конструкций верхнего строения и работ по текущему содержанию 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, ремонту конструкций верхнего строения и работ по текущему содержанию железнодорожного пути;

- применять средства индивидуальной защиты при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу, ремонту конструкций верхнего строения и работ по текущему содержанию 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, ремонту конструкций верхнего строения и работ по текущему содержанию железнодорожного пути.

### 3.УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИИ «МОНТЕР ПУТИ»

Цель обучения: профессиональная подготовка/переподготовка.

Профессия рабочего: монтер пути.

Разряд (класс, категория): 3 разряд.

№ п/п	Наименования модуля программы, курса, дисциплины	Всего часов	В том числе	
			лекции	практика
	<b>I. Теоретическое обучение</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	-
<b>1</b>	<b>Общепрофессиональный модуль</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	-
1.1	Основные понятия и законы электротехники	8	8	-
1.2	Материаловедение	4	4	-
1.3	Основы технической механики, гидравлики	8	8	
1.4	Стропальные работы	8	8	
<b>2.</b>	<b>Базовый модуль</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	-
2.1	Устройство, ремонт и текущее содержание конструкций верхнего строения пути	16	16	-
2.2	Организация осмотра верхнего строения пути, земляного полотна	8	8	-
2.3	Производство путевых работ	8	8	
<b>3</b>	<b>Корпоративный модуль</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	-
3.1	Охрана труда и промышленная безопасность	6	6	-
3.2	Основы организации труда и заработной платы	2	2	-
3.3	Экологическая политика предприятия	2	2	-
3.4	Энергетическая политика предприятия	2	2	
	<b>II. Производственное обучение</b>	<b>100</b>	-	<b>100</b>
	Консультация	1	-	1
	Промежуточная аттестация	1	-	1
	Квалификационный экзамен	6	-	6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>108</b>

**4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИИ «МОНТЕР  
ПУТИ», 3 РАЗРЯД**

	Наименования модуля программы, курса, дисциплины	недели					
		1	2	3	4	5	6
	<b>1. Теоретическое обучение</b>						
<b>1</b>	<b>Общепрофессиональный модуль</b>						
1.1	Основные понятия и законы электротехники	X					
1.2	Материаловедение	X					
1.3	Основы технической механики, гидравлики	X					
1.4	Стропальные работы		X				
<b>2.</b>	<b>Базовый модуль</b>						
2.1	Устройство, ремонт и текущее содержание конструкций верхнего строения пути		X				
2.2	Организация осмотра верхнего строения пути, земляного полотна		X				
2.2	Производство путевых работ			X			
2.3	Промежуточная аттестация			X			
<b>3</b>	<b>Корпоративный модуль</b>						
3.1	Охрана труда и промышленная безопасность			X			
3.2	Основы организации труда и заработной платы			X			
3.3	Экологическая политика предприятия			X			
3.4	Энергетическая политика предприятия				X		
	<b>II. Практическое обучение</b>						
	Производственное обучение				X	X	X
	Квалификационный экзамен						X

График составлен, исходя из расчета 5 теоретических занятий в неделю по 8 академических часов.

Календарный график в конкретной учебной группе может корректироваться с учетом выходных, праздничных дней, графиков работы (сменности) обучающихся и уточняется расписанием занятий.