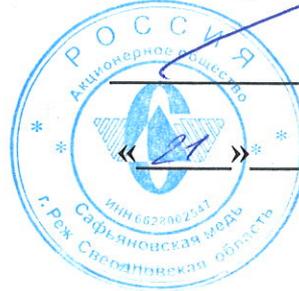


Акционерное общество «Сафьяновская медь»

УТВЕРЖДАЮ

Директор
АО «Сафьяновская медь»

И.В. Цветков



2020 г.

**ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ
БРИГАДИР (ОСВОБОЖДЁННЫЙ) ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ
И РЕМОНТУ ПУТИ И ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ**

Код профессии: 11241

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Участка погрузки руды
карьера по добыче руды и известняка


Ю.Н. Сметанин
« 20 » 02 2020 г.

г. Реж
2020 г.

Оглавление

1. Общая характеристика программы	3
1.1. Пояснительная записка	3
1.2. Характеристика профессиональной деятельности	4
1.3. Планируемые результаты освоения программы	4
1.4. Организационно-педагогические условия	6
2. Квалификационная характеристика	8
3. Учебный план программы профессионального обучения	13
4. Календарный учебный график программы профессионального обучения	14
5. Рабочие программы учебных дисциплин	15
6. Программа производственного обучения.....	21
7. Оценка результатов и качества освоения программы.....	35
7.1. Текущий контроль	35
7.2. Промежуточная аттестация	35
7.3. Итоговая аттестация.....	35
7.4. Перечень примерных экзаменационных билетов	37
8. Ресурсы, используемые для теоретического обучения.....	39

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Пояснительная записка

Программа профессионального обучения предназначена для подготовки рабочих по профессии 11241 «Бригадир (освобождённый) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений», 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»;
- Профессиональный стандарт «Бригадир (освобождённый) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 03.12.2015г. №990н.
- Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 №513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Квалификационные характеристики по профессии «Бригадир (освобождённый) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений», определенные в Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих, выпуск 56, раздел «Железнодорожный транспорт и метрополитен»;

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 «Бригадир (освобождённый) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений» 5 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 среднее профессиональное образование. 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

Характеристика профессиональной деятельности квалифицированного рабочего «Бригадир (освобождённый) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений»: организация выполнения работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений.

Область профессиональной деятельности – организация выполнения работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений.

Объекты профессиональной деятельности:

- железнодорожные пути;
- искусственные сооружения (водоотводы);
- стрелочные переводы;
- путевой инструмент.

Вид деятельности:

- Текущее содержание верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна.
- Ремонт железнодорожного пути и искусственных сооружений.

1.3 Планируемые результаты освоения программы

Результатом освоения программы профессиональной подготовки является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Бригадир (освобождённый) по текущему содержанию и ремонту пути и

искусственных сооружений», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
<u>Общие компетенции</u>	
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 техники безопасности на рабочем месте.
<u>Профессиональные компетенции</u>	
ПК 1.	Выявлять неисправности в содержании железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна при проведении проверок состояния инфраструктуры путевого хозяйства.
ПК 2.	Организовывать выполнение работ по текущему содержанию железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна.
ПК 3.	Контролировать выполнение работ по текущему содержанию железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна.
ПК 4.	Организовывать выполнение работ по ремонту железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна.

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, среднее 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 03.12.2015 N 990н «Об утверждении профессионального стандарта "Бригадир (освобожденный) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений железнодорожного транспорта» (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2015 N 40455) бригадир (освобожденный) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений железнодорожного транспорта:

Должен знать:

- локальные нормативные акты по организации выполнения работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна в объеме, необходимом для выполнения работ;
- правила и инструкции по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна, по обеспечению безопасности движения поездов;
- правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ;
- устройство и конструкции верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна;
- сроки и порядок проведения осмотров объектов инфраструктуры путевого хозяйства;
- технические указания по устройству, укладке, содержанию и ремонту бесстыкового пути;
- виды и назначение измерительных приборов, применяемых при проведении проверок состояния инфраструктуры путевого хозяйства;
- правила измерений с помощью инструмента и приборов, применяемых при текущем содержании, ремонте железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна;
- виды, причины возникновения и способы устранения неисправностей элементов верхнего строения железнодорожного пути, в том числе стрелочных переводов, искусственных сооружений и земляного полотна;
- виды повреждений и дефектов элементов верхнего строения железнодорожного пути, в том числе стрелочных переводов, искусственных сооружений и земляного полотна, порядок и сроки их устранения;
- предназначение, сроки и порядок проверки устройств пневмообдувки и электрообогрева стрелочных переводов;
- устройство и принцип работы рельсовых цепей;
- порядок выдачи предупреждений на путевые работы;

- правила и порядок ограждения мест препятствий движению поездов;
- габариты подвижного состава и приближения строений;
- порядок взаимодействия с представителями других структурных подразделений и других подрядных организаций;
- правила и порядок остановки поезда;
- требования охраны труда и производственной санитарии в пределах выполняемых работ;
- правила электробезопасности в пределах выполняемых работ;
- правила применения средств индивидуальной защиты;
- правила пожарной безопасности в пределах выполняемых работ;
- правила безопасного нахождения работников на железнодорожных путях;
- порядок ведения технической документации;
- порядок ведения информационно-справочной документации;
- правила и технологии проведения работ по текущему содержанию железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна;
- технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах;
- правила и технологии проведения погрузо-разгрузочных работ;
- технологические процессы погрузо-разгрузочных работ;
- технико-нормировочные карты на производство работ по текущему содержанию железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна;
- технико-нормировочные карты на производство ремонтно-путевых работ;
- правила и технологии проведения работ по сборке, разборке и переборке звеньев рельсошпальной решетки и стрелочных переводов;
- технологические процессы ремонтно-путевых работ;
- порядок организации и проведения работ по подготовке железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна к работе в зимних условиях;
- порядок содержания железнодорожного пути на пучинах и подготовки пути, искусственных сооружений и земляного полотна к пропуску весенних и ливневых вод;
- порядок ликвидации повреждений железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна, вызванных природными явлениями и стихийными бедствиями;
- порядок организации снего-, водо-, пескоборьбы;
- виды повреждений и дефектов элементов верхнего строения

железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна, порядок и сроки их устранения;

- порядок ремонта железнодорожного пути на пучинах;
- порядок сдачи железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна после выполнения комплекса ремонтно-путевых работ;
- виды инструктажей, порядок и сроки их проведения;
- принцип действия, способ применения и правила эксплуатации путевого гидравлического и электрического инструмента и механизмов, применяемых при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна;
- принцип действия, способ применения и правила эксплуатации путевого гидравлического и электрического инструмента и механизмов, применяемых при ремонте железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна;
- виды и назначение измерительных приборов, применяемых при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна;
- сроки службы материалов верхнего строения пути;
- мероприятия по продлению срока службы верхнего строения пути;
- назначение, принцип работы и правила эксплуатации специального железнодорожного подвижного состава;
- порядок сопровождения дефектоскопных и путеизмерительных тележек;
- признаки дефектных и острodefектных рельсов;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна;
- правила хранения и выдачи инструмента и средств малой механизации;
- порядок приемки железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна после выполнения комплекса ремонтно-путевых работ.

Должен уметь:

- планировать собственную деятельность при проведении проверок состояния инфраструктуры путевого хозяйства;
- визуально оценивать состояние измерительных приборов при проведении проверок инфраструктуры путевого хозяйства;
- безопасно пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении проверок состояния инфраструктуры путевого хозяйства;
- оценивать состояние устройств и объектов инфраструктуры путевого

хозяйства при проведении проверок инфраструктуры путевого хозяйства;

- принимать решения в нестандартных ситуациях, при выявлении неисправностей, угрожающих безопасности движения поездов;

- применять средства индивидуальной защиты при проведении проверок состояния инфраструктуры путевого хозяйства;

- пользоваться средствами связи при проведении проверок состояния инфраструктуры путевого хозяйства;

- оформлять техническую и информационно-справочную документацию по результатам проверок состояния инфраструктуры путевого хозяйства;

- анализировать и сопоставлять причины, вызвавшие неисправности железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна, изменения, происходящие в пути;

- четко излагать информацию;

- оценивать состояние инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна;

- координировать действия исполнителей при выполнении работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна;

- безопасно пользоваться измерительными инструментами и приборами, используемыми при организации работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна;

- принимать решения в нестандартных ситуациях при организации выполнения работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна;

- применять средства индивидуальной защиты при организации выполнения работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна;

- пользоваться средствами связи при организации выполнения работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна;

- оформлять техническую документацию по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна, ведомости оценки состояния объектов инфраструктуры путевого хозяйства;

- анализировать результаты производственной деятельности исполнителей, выполняющих работы по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна;

- визуально и инструментально оценивать качество выполняемых работ

по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна;

- безопасно пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по текущему содержанию железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна;

- принимать решения в нестандартных ситуациях, при неудовлетворительном качестве выполненных работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна;

- применять средства индивидуальной защиты при контроле выполнения работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна;

- пользоваться средствами связи при контроле выполнения работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна.

**3.УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
«БРИГАДИР (ОСВОБОЖДЁННЫЙ) ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ
И РЕМОНТУ ПУТИ И ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ»»**

Цель обучения: профессиональная подготовка/переподготовка.

Профессия рабочего: Бригадир (освобождённый) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений

№ п/п	Наименования раздела, модуля программы	Объем времени на освоения программы в час.		
		Всего	В том числе	
			теория	практика
1.	Общетехнический модуль	8	8	0
1.1.	Основные понятия и законы электротехники	4	4	0
1.2.	Основы технической механики	4	4	0
2.	Базовый профессиональный модуль	36	36	0
2.1.	Устройство железнодорожного пути и искусственных сооружений	8	8	0
2.2.	Организация и технология работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути	16	16	0
2.3.	Машины и механизмы путевого хозяйства	12	12	0
	Промежуточная аттестация	1	1	
3.	Корпоративный модуль	10	10	0
3.1.	Охрана труда и промышленная безопасность	6	6	0
3.2.	Экологическая политика предприятия	2	2	0
3.3.	Основы трудового законодательства, нормирования труда и заработной платы	2	2	0
4	Производственное обучение	80	0	80
	Консультация	1	1	
	Квалификационный экзамен	6	6	0
	ИТОГО	142	62	80

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИИ «БРИГАДИР (ОСВОБОЖДЁННЫЙ) ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ПУТИ И ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ»»

№ п/п	Наименование курсов, дисциплин, предметов	Номер недели							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Общетехнический модуль								
1.1.	Основные понятия и законы электротехники	X							
1.2.	Основы технической механики	X							
2	Базовый профессиональный модуль								
2.1.	Устройство железнодорожного пути и искусственных сооружений	X							
2.2.	Организация и технология работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути	X	X						
2.3.	Машины и механизмы путевого хозяйства		X	X					
	Промежуточная аттестация			X					
3	Корпоративный модуль								
3.1.	Охрана труда и промышленная безопасность	X							
3.2.	Экологическая политика предприятия	X							
3.3.	Основы трудового законодательства, нормирования труда и заработной платы	X							
4	Производственное обучение			X	X	X			
	Консультация					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 обучающихся и уточняется расписанием занятий.