ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ОПЕРАТИВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ»

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «СК ПАРИТЕТ»

_____ Черкасов В.В.

«21» _____ 2018 года

М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «ЦОПО»

_____ Р.В. Венков

«01» _____ 2018 года

м.п.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

«Сигналист»

(Железнодорожный транспорт и метрополитен)

г. Подольск

Аннотация основной программы профессионального обучения «Сигналист»

Основная программа профессионального обучения «Сигналист» разработана Обществом с ограниченной ответственностью «Центр Оперативного Профессионального Обучения» на основе:

1. Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

3. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г. № 292 (ред. от 21.08.2013) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

4. Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016- 94, утвержденного Госстандартом России 26.12.1994 г. № 367;

5. Сборника тарифно-квалификационных характеристик профессий рабочих, занятых на железнодорожном транспорте, изданного в 1999 г

6. Приказа Минтруда России от 23.01.2017 N 59 «Об утверждении профессионального стандарта "Работник по ограждению мест производства работ и закреплению подвижного состава на железнодорожном транспорте».

7. Приказа от 2 августа 2013 г. N 677 «Об утверждении федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 270835.02 Бригадир-путеец.

Основная программа профессионального обучения «Сигналист» регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии организации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной профессии и включает в себя учебный план, рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практики, фонды оценочных средств и методические материалы, обеспечивающие качественную подготовку обучающихся.

Производственное обучение проводится на рабочем месте обучающихся, которое обеспечивает работы в соответствии с квалификационной характеристикой.

Лица, прошедшие полный курс теоретического и производственного обучения, допускаются к сдаче квалификационного экзамена

Программа профессионального обучения «Сигналист» реализуется с использованием сетевой формы. ООО «СК ПАРИТЕТ» обладает ресурсами, необходимыми для осуществления обучения, проведения производственной практики и осуществления иных видов учебной деятельности, предусмотренных программой подготовки квалифицированных рабочих.

Обучение по программе подготовки квалифицированных рабочих ведется на русском языке.

Нормативный срок освоения программы: при очной форме получения образования – 72 академических часа.

Организация - разработчик: Общество с ограниченной ответственностью «Центр Оперативного Профессионального Обучения»

СОГЛАСОВАНО
На заседании педагогического совета
Протокол №_____от
Председатель совета_____Р.В. Венков

I.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Целью реализации Программы профессионального обучения «Сигналист» является получение слушателями профессиональных компетенций для выполнения работ по обеспечению безопасного проведения путевых работ и движения поездов со скоростями, установленными на участке железнодорожного пути, предотвращение самопроизвольного ухода подвижного состава на железнодорожной станции.

1.2. Характеристика квалификации, область, объекты и виды профессиональной деятельности.

Область профессиональной деятельности слушателей:

- Выполнение комплекса работ по обеспечению безопасности движения и формированию поездов на железнодорожных станциях.

Объекты профессиональной деятельности:
Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

–

1.3. Обучающийся по профессии «Сигналист» готовится к следующим видам деятельности:

ПК – профессиональные компетенции
ВД – вид деятельности (трудовая функция)

Виды деятельности и профессиональные компетенции

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	**Выполнение работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути**
ПК 1.1.	Ознакомление с заданием на выполнение работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
ПК 1.2.	Прохождение производственного инструктажа по выполнению работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
ПК 1.3.	Получение переносных сигналов и петард для ограждения съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
ПК 1.4.	Переноска переносных сигналов при сопровождении съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
ПК 1.5.	Установка переносных сигналов и петард для ограждения съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
ПК 1.6.	Наблюдение за проходящими поездами при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
ПК 1.7.	Подача звуковых и видимых сигналов руководителю работ, сопровождающему съемные подвижные единицы на железнодорожном пути
ПК 1.8.	Снятие переносных сигналов и петард, ограждающих съемные подвижные единицы на железнодорожном пути
ВД 2	**Выполнение работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути**
ПК 2.1.	Ознакомление с заданием на выполнение работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути
ПК 2.2.	Прохождение производственного инструктажа по выполнению работ по

	ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути
ПК 2.3.	Получение переносных сигналов и петард для ограждения мест производства путевых работ на железнодорожном пути
ПК 2.4.	Установка переносных сигналов и петард для ограждения мест производства путевых работ на железнодорожном пути
ПК 2.5.	Наблюдение за проходящими поездами при выполнении работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути
ПК 2.6.	Подача звуковых и видимых сигналов руководителю путевых работ на железнодорожном пути
ПК 2.7.	Снятие переносных сигналов и петард по окончании путевых работ на железнодорожном пути
ВД 3	**Выполнение работ по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции**
ПК 3.1.	Контроль правильной остановки состава в установленных местах для обеспечения механизированного закрепления на путях общего пользования железнодорожной станции
ПК 3.2.	Закрепление подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции с пульта управления механизированными средствами закрепления подвижного состава
ПК 3.3.	Снятие механизированных средств закрепления подвижного состава перед отправлением поезда на путях общего пользования железнодорожной станции
ПК 3.4.	Контроль технического состояния механизированных средств закрепления подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
ПК 3.5.	Закрепление подвижного состава тормозными башмаками на путях общего пользования железнодорожных станций
ПК 3.6.	Уборка тормозных башмаков перед отправлением поезда
ПК 3.7.	Контроль исправности тормозных башмаков
ПК 3.8.	Контроль сохранности тормозных башмаков
ПК 3.9.	Проведение очистки рельсов и шпал в районе установки тормозных башмаков от грязи, снега и льда
ПК 3.10.	Проведение очистки упора тормозного стационарного (механизированного средства закрепления) от грязи, снега и льда
ВД 4	**Выполнение работ по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и**
ПК 4.1.	Проверка свободности пути на путях общего пользования железнодорожной станции
ПК 4.2.	Перевод курбелем централизованных стрелок на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки

ПК 4.3.	Проверка правильности приготовления маршрута при приеме, отправлении и пропуске поездов в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки на путях общего пользования железнодорожной
ПК 4.4.	Подача и восприятие звуковых и видимых сигналов при приеме, отправлении, пропуске поездов
ПК 4.5.	Подача и восприятие звуковых и видимых сигналов при производстве маневровой работы

Компетенция ПК.1.1-ПК. 1.9

Вид деятельности (трудовая функция): Выполнение работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути.

Необходимые умения	Оценивать поездную обстановку при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Пользоваться переносной телефонной связью или переносными радиостанциями на железнодорожном транспорте при выполнении работ по ограждению съемных путевых единиц на железнодорожном пути
	Пользоваться переносными сигналами и петардами при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути, обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды и типы сигналов, используемых при ограждении съемных подвижных единиц
	Схемы ограждения съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Порядок установки и снятия переносных сигналов и петард при ограждении съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями при ограждении съемных подвижных единиц на железнодорожном пути

Категория слушателей: к освоению программы профессионального обучения «Сигналист» допускаются лица не моложе 18 лет, в том числе лица, не имеющие основного общего или среднего общего образования.

Дополнительные характеристики:

Наименование классификатора код (Общероссийский классификатор специальностей по образованию) 18401

Наименование базовой группы, должности по специальности: Рабочие, обеспечивающие безопасность движения и формирование поездов на железнодорожных станциях, Сигналист.

Уровень квалификации выпускников: 2 уровень квалификации вида профессиональной деятельности .

Квалификация: «Сигналист» 3 разряда;

Нормативный срок обучения: 72 часа.

Форма обучения: очная.

Форма обучения: с применением дистанционных образовательных технологий.

Компетенция ПК.2.1-ПК. 2.7.

Вид деятельности (трудовая функция): Выполнение работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути.

Необходимые умения	Оценивать поездную обстановку при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Пользоваться переносной телефонной связью или переносными радиостанциями на железнодорожном транспорте при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Пользоваться переносными сигналами и петардами при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути, обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды и типы сигналов, используемых при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Схемы ограждения места производства путевых работ на станции
	Схемы ограждения места производства путевых работ на перегоне
	Порядок установки и снятия переносных сигналов и петард при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Требования охраны труда при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Категория слушателей: к освоению программы профессионального обучения «Сигналист» допускаются лица не моложе 18 лет, в том числе лица, не имеющие основного общего или среднего общего образования.

Дополнительные характеристики:

Наименование классификатора код (Общероссийский классификатор специальностей по образованию) 18401

Наименование базовой группы, должности по специальности: Рабочие, обеспечивающие безопасность движения и формирование поездов на железнодорожных станциях, Сигналист.

Уровень квалификации выпускников: 2 уровень квалификации вида профессиональной деятельности .

Квалификация: «Сигналист» 3 разряда;

Нормативный срок обучения: 72 часа.

Форма обучения: очная.

Форма обучения: с применением дистанционных образовательных технологий.

Компетенция ПК.3.1-ПК. 3.10.

Вид деятельности (трудовая функция): Выполнение работ по закреплению подвижного состава и проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции.

Необходимые умения	Пользоваться телефонной связью или носимыми радиостанциями на железнодорожном транспорте при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
	Пользоваться средствами закрепления подвижного состава
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по закреплению подвижного состава и приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции
	Технологический процесс работы железнодорожной станции в части, касающейся работы сигналиста
	Принцип и правила работы механизированных средств закрепления подвижного состава железнодорожной станции
	Правила установки и изъятия тормозных башмаков
	Расположение стрелочных переводов и изолирующих участков железнодорожной станции
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями
	Требования охраны труда при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции

	Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Категория слушателей: к освоению программы профессионального обучения «Сигналист» допускаются лица не моложе 18 лет, в том числе лица, не имеющие основного общего или среднего общего образования.

Дополнительные характеристики:

Наименование классификатора код (Общероссийский классификатор специальностей по образованию) 18401

Наименование базовой группы, должности по специальности: Рабочие, обеспечивающие безопасность движения и формирование поездов на железнодорожных станциях, Сигналист.

Уровень квалификации выпускников: 2 уровень квалификации вида профессиональной деятельности .

Квалификация: «Сигналист» 3 разряда;

Нормативный срок обучения: 72 часа.

Форма обучения: очная.

Форма обучения: с применением дистанционных образовательных технологий.

Компетенция ПК.4.1-ПК. 4.5.

Вид деятельности (трудовая функция):

Необходимые умения	Пользоваться телефонной связью или носимыми радиостанциями на железнодорожном транспорте при выполнении работ по приготовлению маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции
	Пользоваться устройствами и приспособлениями для перевода и фиксации положения стрелок при выполнении работ по приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по закреплению подвижного состава и приготовлению маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции
	Технологический процесс работы железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ
	Принцип и правила работы механизированных средств закрепления подвижного состава на железнодорожной станции
	Расположение стрелочных переводов и изолирующих участков на железнодорожной станции
	Общие сведения об устройстве централизованных стрелочных переводов и порядок перевода их курбелем на железнодорожной станции
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями
	Требования охраны труда при приготовлении маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции
	Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Категория слушателей: к освоению программы профессионального обучения «Сигналист» допускаются лица не моложе 18 лет, в том числе лица, не имеющие основного общего или среднего общего образования.

Дополнительные характеристики:
Наименование классификатора код (Общероссийский классификатор специальностей по образованию) 18401
Наименование базовой группы, должности по специальности: Рабочие, обеспечивающие безопасность движения и формирование поездов на железнодорожных станциях, Сигналист.
Уровень квалификации выпускников: 2 уровень квалификации вида профессиональной деятельности .
Квалификация: «Сигналист» 3 разряда;
Нормативный срок обучения: 72 часа.
Форма обучения: очная.
Форма обучения: с применением дистанционных образовательных технологий.

2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
Основная программа профессионального обучения «Сигналист»

2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, практика	Всего	Всего (часов)			
			в том числе			
			теоретические занятия		практические занятия	самостоятельная работа
			аудиторно	дистанцио		
ПМ.00	Теоретическое обучение	32	28	(28)	-	4
ПП.00	Практическое обучение	36	-	-	30	6
ИА	Итоговая аттестация	4	-	-	4	-
	Всего:	**72**	**26**	**(26)**	**34**	**12**

2.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Период обучения (дни)	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Курс обучения	**Т**	**Т**	**Т**	**Т/зач**	**П**	**П**	**П**	**П**	**П**	**ИА**

Условные обозначения:
Т – теоретическое обучение,
П- производственное обучение,
Зач.-зачет
ИА – итоговая аттестация

Дни проведе-ния занятий	**№ Занятий**	**Содержание занятий**	**Всего час.**
1 день	Тема 1	Введение. Виды работ.	4
	Тема 2	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по закреплению подвижного состава и приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции.	4
2 день	Тема 3	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути	4
	Тема 4	Виды и типы сигналов, используемых при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути	4
3 день	Тема 5	Схемы ограждения места производства путевых работ на станции. Схемы ограждения места производства путевых работ на перегоне.	4
	Тема 6	Порядок установки и снятия переносных сигналов и петард при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути	4
4 день	Тема 7	Требования охраны труда при приготовлении маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции.	2
	Тема 8	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ.	2
	Тема 9	Оказание первой помощи пострадавшим	2
	зач.	Зачёт по теоретическому обучению.	2
5 день	**ПО.00**	**Практика (производственное обучение).**	
	ПО.01	Ознакомление с выполняемой работой. Вводный инструктаж. Ознакомление с организацией рабочего места, режимом работы и правилами внутреннего распорядка. Инструктаж по охране труда, электробезопасности, пожарной безопасности. Использование средств индивидуальной защиты при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции.	**8**
6 день	ПО.02	Проведение очистки от загрязнений рельсов и шпал в районе установки тормозных башмаков. Определение количества тормозных башмаков для закрепления вагонов. Установки и изъятие тормозных башмаков.	**8**
7 день	ПО.03	Проведение очистки упора тормозного стационарного (механизированного средства закрепления) от загрязнений..	**2**

	ПО.04	Перевод и фиксации положения стрелок при выполнении работ по приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции.	**6**
8 день	ПО.05	Использование телефонной связи и носимыми радиостанциями на железнодорожном транспорте при выполнении работ по приготовлению маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции.	4
	ПО.06	Использование переносных сигналов и петард при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути	4
9 день	ПО.07	Выполнение работ по производственной инструкции сигналиста под руководством ответственного специалиста.	4
10 день	**ИА**	**Итоговая аттестация. Квалификационный экзамен (Выполнение пробной квалификационной работы)**	**4**
		Всего часов:	**72**

2.3. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
Основная программа профессионального обучения «Сигналист»

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. профессиональные модули, практика	всего	Всего (часов) в том числе			
			Теоретические занятия		Практические занятия	самостоятельная работа
			аудиторно	дистанционно		
ПМ.01	**«Основная программа профессионального обучения «Сигналист»**	**32**				
Тема 1	Введение. Виды работ.	4	3	(3)	-	1
Тема 2	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по закреплению подвижного состава и приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции.	4	3	(3)	-	1
Тема 3	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути	4	3	(3)	-	1
Тема 4	Виды и типы сигналов, используемых при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути	4	4	(4)	-	-
Тема 5	Схемы ограждения места производства путевых работ на станции. Схемы ограждения места производства путевых работ на перегоне.	4	4	(4)	-	-
Тема 6	Порядок установки и снятия переносных сигналов и петард при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути	4	2	(2)	-	2
Тема 7	Требования охраны труда при приготовлении маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции.	2	1	(1)	-	1
Тема 8	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ.	2	2	-	-	-
Тема 9	Оказание первой помощи пострадавшим	2	2	-	-	-
ПА	Зачёт по теоретическому обучению.	**2**	2	(2)	-	-
ПО.00	**Практика (производственное обучение).**	**36**				
ПО.01	Ознакомление с выполняемой работой. Вводный инструктаж. Ознакомление с организацией рабочего места, режимом работы и правилами внутреннего распорядка. Инструктаж по охране труда, электробезопасности, пожарной безопасности. Использование средств индивидуальной защиты при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции.	**8**	-	-	8	-

ПО.02	Проведение очистки от загрязнений рельсов и шпал в районе установки тормозных башмаков. Определение количества тормозных башмаков для закрепления вагонов. Установки и изъятие тормозных башмаков.	**8**	-	-	6	2
ПО.03	Проведение очистки упора тормозного стационарного (механизированного средства закрепления) от загрязнений..	**2**	-	-	-	2
ПО.04	Перевод и фиксации положения стрелок при выполнении работ по приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции.	**6**			4	2
ПО.05	Использование телефонной связи и носимыми радиостанциями на железнодорожном транспорте при выполнении работ по приготовлению маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции.	4			2	2
ПО.06	Использование переносных сигналов и петард при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути	4			2	2
ПО.07	Выполнение работ по производственной инструкции сигналиста под руководством ответственного специалиста.	4				4
ИА	**Итоговая аттестация. Квалификационный экзамен (Выполнение пробной квалификационной работы)**	**4**	**-**	-	4	-
	Всего часов:	**72**	**26**	**(26)**	**26**	**20**

2.4. Содержание обучения по основной программе профессионального обучения «Сигналист»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (теоретические занятия), самостоятельная работа обучающихся	Количество часов				
		ВСЕГО по разделу или теме	в том числе			
			теоретические занятия		практические занятия	самостоятельная работа
			аудиторные	дистанционно		
ПМ.01.	**«Основная программа профессионального обучения «Сигналист»**					
Тема 1.	**Введение. Виды работ.**	4	3	(3)	-	1
	Общие положения по устройству верхнего строения пути и земляного полотна. Наименование основных элементов верхнего строения пути и земляного Полотна. Виды работ выполняемые по монтажу и демонтажу конструкций верхнего строения пути					
Тема 2.	**Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по закреплению подвижного состава и приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции.**	4	3	(3)	-	1
	Инструкция по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации. Приказы и распоряжения, касающиеся безопасности движения поездов.					
Тема 3.	**Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути.**	4	2	(2)	-	2
	Виды переносной телефонной связи. Виды переносных радиостанций. Порядок использования . телефонной связью или переносными радиостанциями при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути.					
Тема 4	**Виды и типы сигналов, используемых при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути.**	4	4	(4)	-	-
	Классификация и назначение сигналов. Основные сигнальные цвета. Классификация сигналов по восприятию и времени применения. Подача звуковых и видимых сигналов при приеме, отправлении, пропуске поездов и производстве маневровой работы. Звуковые сигналы тревоги. Понятие о техническо-распорядительном акте (ТРА) и технологическом процессе станции. Должностные обязанности сигналиста. Классификация и основные показания светофоров.					
Тема 5	**Схемы ограждения места производства путевых работ на станции. Схемы ограждения места производства путевых работ на перегоне.**	4	4	(4)	-	-
	Порядок ограждения подвижного состава. Ограждение мест производства работ на перегоне при фронте работ 200 м и менее. Ограждение мест производства работ на перегоне вблизи станции. Ограждения мест производства работ на станциях, требующих остановки поездов. Порядок ограждения мест внезапно возникшего препятствия для движения поездов.					

Тема 6	**Порядок установки и снятия переносных сигналов и петард при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути.**	6	4	(4)		2
	Сигналы, которые должны иметь путевые вагончики и другие съёмные подвижные единицы при нахождении на перегоне. Действия обходчика, монтёра пути, назначенного для осмотра пути и дежурного по переезду при встрече поезда в местах, ограждённых сигналами остановки или уменьшения скорости.					
Тема 7	**Требования охраны труда при приготовлении маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции.**	**2**	1	(1)	-	1
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда.					
Тема 8	**Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ.**	2	2	(2)	-	-
	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ. Основная нормативная документация. Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий.					
Тема 9	**Оказание первой помощи пострадавшим.**	2	2			
	Средства оказания первой помощи Основы анатомии и физиологии человека. Первая помощь при ранениях. Первая помощь при кровотечениях. Первая помощь при вывихах и переломах костей. Основы сердечно-легочной реанимации. Первая помощь при несчастных случаях.					
	Зачёт по теоретическому обучению.	2	**2**	**(2)**		
ПО.01.	Ознакомление с выполняемой работой. Вводный инструктаж. Ознакомление с организацией рабочего места, режимом работы и правилами внутреннего распорядка. Инструктаж по охране труда, электробезопасности, пожарной безопасности. Использование средств индивидуальной защиты при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции.	**8**	**-**	**-**	**8**	
ПО.02.	Проведение очистки от загрязнений рельсов и шпал в районе установки тормозных башмаков. Определение количества тормозных башмаков для закрепления вагонов. Установки и изъятие тормозных башмаков.	**8**	**-**	**-**	**6**	**2**
ПО.03.	Проведение очистки упора тормозного стационарного (механизированного средства закрепления) от загрязнений..	**2**	**-**	**-**	**-**	**2**
ПО.04.	Перевод и фиксации положения стрелок при выполнении работ по приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции.	**6**	**-**	**-**	**4**	**2**
ПО.05.	Использование телефонной связи и носимыми радиостанциями на железнодорожном транспорте при выполнении работ по приготовлению маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции.	4			**2**	**2**
ПО.06.	Использование переносных сигналов и петард при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути	4			**2**	**2**

ПО.07.	Выполнение работ по производственной инструкции сигналиста под руководством ответственного специалиста.	4			**2**	**2**
ИА	**Итоговая аттестация. Квалификационный экзамен (Выполнение пробной квалификационной работы)**	**4**	**-**	**-**	**4**	**-**
	Всего:	**72**	**26**	**(26)**	**34**	**12**

III.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ «Сигналист»

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Аудиторное обучение по основной программе профессионального обучения «Сигналист» проходит в учебных кабинетах.

Оборудование учебного кабинета:
- рабочие места с компьютерами по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- компьютер на рабочем месте преподавателя;
- проектор мультимедийный;
- экран настенный рулонный;
- методические материалы в электронной форме и распечатке на А4;

Производственная практика (производственное обучение) является обязательным разделом при освоении программы профессионального обучения «Сигналист». Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
Производственная практика (производственное обучение) проводится образовательной организацией совместно с ООО «СК ПАРИТЕТ» в производственных мастерских.
Форма отчетности при прохождении практического обучения: Лист производственного обучения, Журнал успеваемости и посещаемости

3.2. Информационное обеспечение обучения

1. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации. Приложение № 8 к Правилам технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. - Екатеринбург.: Урал Юр Издат, 2012.
2. Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации. Приложение № 7 к Правилам технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. - Екатеринбург.: Урал Юр Издат, 2012.
3. З.Л. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути : учебник / З.Л. Крейнис, Н.Е. Селезнева. - М. : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2012. - 569 с. - ISBN 978-5- 89035-681-9 ;
4. [Крейнис, З. Л. Железнодорожный путь [Железнодорожный путь [Электронный ресурс]: учебник/ Е.С. Ашпиз [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013.— 544 с
5. Методические указания по выполнению практических работ Сорока Е.С.
6. Методические рекомендации по внеаудиторной самостоятельной работе обучающихся по Технология работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения пути.

Интернет ресурсы:

Транспорт России (еженедельная газета).
Интернет-ресурсы: www.yandex.ru.
http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=226286
http://www/transportrussia/ru 3.2 Железнодорожный транспорт (журнал).

http://www.zdtmagazine.ru/redact/redak.htm 3.3 Гудок (газета).
Сайт Министерства транспорта РФ: www.mintrans.ru
Сайт ОАО «РЖД»: www.rzd.ru
http://www.gudok.ru/newspaper/
http://www.iprbookshop.ru/16195

3.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения должны иметь на 1 - 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

IV. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ «Сигналист»

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения слушателями индивидуальных заданий. Для текущего контроля создается фонд оценочных средств (ФОС). ФОС включают в себя педагогические контрольно-оценочные средства, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки.

Вид деятельности (трудовая функция)	**Присваиваемый разряд**	**Результаты (освоенные профессиональные компетенции)**	**Основные показатели результатов подготовки**	**Формы и методы контроля**
ВД 1	*3*	*ПК.1.1.-ПК.1.9*	*Демонстрирует знания, умения.*	*Квалификационный экзамен (выполнение пробной квалификационной работы)*
ВД 2	*3*	*ПК.2.1-ПК.2.7*	*Демонстрирует знания, умения и практический опыт.*	*Квалификационный экзамен (выполнение пробной квалификационной работы)*
ВД 3	*3*	*ПК.3.1-ПК.3.10*	*Демонстрирует знания, умения.*	*Квалификационный экзамен (выполнение пробной квалификационной работы)*
ВД 4	*3*	*ПК.4.1-ПК.4.5*	*Демонстрирует знания, умения и практический опыт.*	*Квалификационный экзамен (выполнение пробной квалификационной работы)*

Промежуточная аттестация по программе в форме зачета: Устный опрос. Слушатель отвечает на 10 вопросов. Допустимое количество ошибок**: 2**

Оценка	**Процент результативности (правильных ответов)**
зачтено	Слушатель владеет знаниями в полном объёме программы. Самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы преподавателя, при этом подчёркивает самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное.
	Слушатель владеет знаниями программы почти в полном объёме. Самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах преподавателя даёт полноценные ответы на вопросы. Не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьёзных ошибок в ответах; умеет решать легкие и средней тяжести ситуационные задачи.
	Слушатель владеет основным объёмом знаний по программе; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками. В процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов. Экзаменуемый владеет только обязательным минимумом программы.
не зачтено	Слушатель не освоил обязательного минимума знаний программы, не способен ответить на вопросы преподавателя даже при дополнительных наводящих вопросах.

Зачетные вопросы

1. Аварийные карточки. Ограждение вагонов с ВМ.
2. Взаимодействие работников в случае ухода вагонов со станции на перегон.
3. Взаимодействие работников в случае, когда поезд, следующий на станцию, в том числе с перегона, имеющего затяжной спуск, потерял управление тормозами.
4. Взаимодействие работников при сильном (штормовом) ветре.
5. Виды стрелочных переводов.
6. Действия работников при обнаружении угрозы безопасности движения.
7. Действия работников при следовании поездов с опасными грузами.
8. Должностные обязанности сигналиста.
9. Закрепление вагонов.
10. Классификация нарушений безопасности движения поездов, основные направления в обеспечении безопасности движения.
11. Классификация негабаритных грузов.
12. Классификация опасных грузов.
13. Ключевая зависимость стрелок и сигналов.
14. Особенности приема, отправления поездов и производства маневровой работы на электрифицированных линиях.
15. Перевод стрелки при помощи курбеля.
16. Порядок действий при возникновении аварийной ситуации с опасными грузами.
17. Порядок действий работников в случае ухода вагонов со станции на перегон.
18. Порядок действий работников при утере тормозного башмака.

19. Порядок действий работников станции при обнаружении внезапно возникшего препятствия на путях станции.
20. Порядок действий работников станции при обнаружении неисправности подвижного состава.
21. Порядок действий работников станции при приеме, отправление поездов, производстве маневровой работы при перерыве действий всех видов связи.
22. Порядок действия работников станции при обнаружении неисправности стрелочного перевода.
23. Порядок учета, маркировки, выдачи и хранения тормозных башмаков.
24. Прием дежурства.
25. Путевая полуавтоматическая, автоматическая блокировка, автоматическая локомотивная сигнализация.
26. Регламент переговоров при приготовлении маршрутов.
27. Ручные и звуковые сигналы, применяемые при маневрах.
28. Содержание стрелочных переводов.
29. Тормозной башмак, основные части и его неисправности.
30. Устройства для замыкания стрелок.

V. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРАКТИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ.

1 билет

1. Техническо-распорядительный акт станции.
2. Нумерация путей и стрелок.
3. Железнодорожные станции, длина станционных путей.
4. Какие бывают виды травм? Первая помощь при ранении.
5. Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда.

2 билет

1. Железнодорожные переезды.
2. Характеристика пожарной опасности объектов железнодорожной станции.
3. Ограждение места внезапно возникшего препятствия (лопнувший рельс, размыв пути, снежный занос и т.д.) для движения поездов.
4. Ограждение подвижного состава на станционных путях согласно ТРА станции.
5. Какие бывают виды переломов костей? Признаки переломов костей? Первая помощь при переломах костей?

3 билет

1. Порядок содержания, хранения, осмотра, учета и выдачи тормозных башмаков согласно ТРА станции.
2. Последовательность действий сигналиста при выполнении операций по закреплению. Порядок укладки тормозных устройств при неблагоприятных погодных условиях.
3. Выполнение регламента переговоров при закреплении подвижного состава.
4. Размер ширины колеи, величины отклонений от номинальных размеров.
5. Ручные и звуковые сигналы при производстве маневровой работы.

4 билет

1. Аварийные карточки. Ограждение вагонов с ВМ.
2. Взаимодействие работников в случае ухода вагонов со станции на перегон.

3. Взаимодействие работников в случае, когда поезд, следующий на станцию, в том числе с перегона, имеющего затяжной спуск, потерял управление тормозами.
4. Взаимодействие работников при сильном (штормовом) ветре.
5. Кто проводит первичный инструктаж на рабочем месте?

5 билет

1. Виды стрелочных переводов.
2. Действия работников при обнаружении угрозы безопасности движения.
3. Действия работников при следовании поездов с опасными грузами.
4. Должностные обязанности сигналиста.
5. Способы остановки артериального кровотечения? Правила наложения жгута кровоостанавливающего? Способы наложения жгута из подручных средств?

6 билет

1. Закрепление вагонов.
2. Классификация нарушений безопасности движения поездов, основные направления в обеспечении безопасности движения.
3. Классификация негабаритных грузов.
4. Классификация опасных грузов.
5. Первая помощь при синдроме длительного сдавления?

7 билет

1. Ключевая зависимость стрелок и сигналов.
2. Меры по оказанию первой медицинской помощи при поражении электрическим током.
3. Меры по оказанию первой медицинской помощи при различных видах травм.
4. Меры пожарной безопасности на рабочем месте.
5. Кто должен проходить обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда и в какие сроки?

8 билет

1. Нормативно – правовые документы по охране труда.
2. Обязанности работодателя в части обеспечения требований охраны труда.
3. Опасные и вредные факторы, встречающиеся на предприятиях ж.д. транспорта.
4. Основные вредные производственные факторы и их влияние на человека.
5. Назовите характерные признаки обморока. Первая помощь при обмороке

9 билет

1. Основные сигнальные цвета в сигнализации, связанной с движением поездов и маневровой работой.
2. Особенности приема, отправления поездов и производства маневровой работы на электрифицированных линиях.
3. Первичные средства пожаротушения. Порядок действий работника при пожаре.
4. В какие сроки проводится повторный инструктаж на рабочем месте? В каких случаях проводится внеплановый инструктаж, где фиксируется?
5. Расскажите признаки наружных кровотечений? Расскажите признаки внутренних кровотечений? Первая помощь при наружном кровотечении?

10 билет

1. Основные сигнальные цвета в сигнализации, связанной с движением поездов и маневровой работой.
2. ТРА станции, технологический процесс станции.
3. Нормативно – правовые документы по охране труда.
4. Обязанности работодателя в части обеспечения требований охраны труда.

5. Права и обязанности работников в области охраны труда

11 билет

1. Опасные и вредные факторы, встречающиеся на предприятиях ж.д. транспорта.
2. Понятие производственного травматизма. Классификация травм.
3. Меры пожарной безопасности на рабочем месте.
4. Пожарная сигнализация и первичные средства пожаротушения.
5. Меры по оказанию первой медицинской помощи при различных видах травм.

12 билет

1. Порядок действий работников при возникновении пожара в подвижном составе.
2. Порядок служебного расследования и учета несчастных случаев на производстве.
3. Основные вредные производственные факторы и их влияние на человека.
4. Электробезопасность. Особенности поражения человека электрическим током.
5. Электрические травмы. Способы защиты от действия электрического тока.

13 билет

1. Шаговое напряжение. Средства защиты от его воздействия.
2. Меры по оказанию первой медицинской помощи при поражении электрическим током.
3. Первичные средства пожаротушения. Порядок действий работника при пожаре.
4. Требования безопасности при нахождении на железнодорожных путях. Маршруты служебного прохода.
5. Аварийные карточки. Ограждение вагонов с ВМ.

14 билет

1. Порядок действия работников станции при обнаружении неисправности стрелочного перевода.
2. Регламент переговоров при приготовлении маршрутов.
3. Действия работников при следовании поездов с опасными грузами.
4. Перевод стрелки при помощи курбеля.
5. Порядок действий работников при утере тормозного башмака.

15 билет

1. Техническо-распорядительный акт станции.
2. Нумерация путей и стрелок.
3. Железнодорожные станции, длина станционных путей.
4. Железнодорожные переезды.
5. Характеристика пожарной опасности объектов железнодорожной станции.

ЛИСТ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

Основной программы профессионального обучения «Сигналист»

Фамилия, имя, отчество: _____

Дата рождения: _____ Образование: _____

С правилами прохождения учебно-производственной практики ознакомлен: _____

(подпись)

Место прохождения практики: _____

Полный курс производственного обучения пройден с по

на оборудовании _____

(тип и марка)

Сведения об инструкторе

Фамилия, имя, отчество: _____

Окончил курсы подготовки: _____

Наименование учебного заведения: _____

Время окончания _____

Удостоверение №: _____

Дата последней проверки знаний: _____

ПРОХОЖДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

Дата	**Кол-во часов**	**Краткая характеристика вида работ**	**Подпись**
	8	Ознакомление с выполняемой работой. Вводный инструктаж. Ознакомление с организацией рабочего места, режимом работы и правилами внутреннего распорядка. Инструктаж по охране труда, электробезопасности, пожарной безопасности. Использование средств индивидуальной защиты при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции.	
	8	Проведение очистки от загрязнений рельсов и шпал в районе установки тормозных башмаков. Определение количества тормозных башмаков для закрепления вагонов. Установки и изъятие тормозных башмаков.	
	2	Проведение очистки упора тормозного стационарного (механизированного средства закрепления) от загрязнений..	
	6	Перевод и фиксации положения стрелок при выполнении работ по приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции. Использование телефонной связи и носимыми радиостанциями на железнодорожном транспорте при выполнении работ по приготовлению маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции.	
	4	Использование переносных сигналов и петард при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	4	Выполнение работ по производственной инструкции сигналиста под руководством ответственного специалиста.	
	4	**Итоговая аттестация. Квалификационный экзамен (Выполнение пробной квалификационной работы)**	
Итого:	**36**	---	---

Краткая характеристика по пройденной стажировке: *прошел производственное обучения*

(Ф.И.О)

в полном объёме согласно программе обучения, не нарушая требований безопасности и

производственной инструкции

Заключение: *пробную квалификационную работу выполнил*

(Ф.И.О)

и может быть допущен к квалификационному экзамену

Технический директор (главный инженер) _____/_____/

м.п. **(подпись)** **(Ф.И.О.)**