

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Современный центр подготовки кадров»  
(АНО ДПО «СЦПК»)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор АНО ДПО «СЦПК»



С. С. Борисов

«09» января 2025г.

# ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

## «Сигналист»

Магнитогорск, 2025

## СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	3
ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	4
ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	6
УЧЕБНЫЙ ПЛАН .....	12
КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК .....	13
СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ .....	14
ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ .....	25
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ .....	29
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ КУРСА ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ.....	30
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ.....	31

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа профессионального обучения предназначена для граждан, желающих получить новую профессию – 18401 Сигналист – в сфере железнодорожного транспорта и нацелена на профессиональную подготовку слушателей по освоению вида профессиональной деятельности «Ограждение съёмных подвижных единиц, мест производства работ на железнодорожном пути, закрепление подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции» для выполнения определенной работы, группы работ, не сопровождается повышением образовательного уровня.

Сигналист – ответственная профессия на железнодорожном транспорте. Сигналист отвечает за подачу специальных предупредительных сигналов и расстановку путевых знаков во время ремонта и профилактических работ на железнодорожных путях, устанавливает ограждения на местах путевых работ. Таким образом, сигналист обеспечивает надежную и безопасную работу железнодорожного транспорта.

Цель программы – освоение трудовых функций, необходимых в профессиональной деятельности сигналиста.

В программу включены: характеристика профессиональной деятельности, учебный план, учебно-тематические планы и программы общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Программы модулей раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Курс рассчитан на 220 часов, в том числе 96 часов теоретического обучения, 124 часа практического обучения, 10 часов отведено на консультацию и квалификационный экзамен. Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

Обучение может осуществляться как групповым, так и индивидуальным методами, аудиторно и с использованием дистанционных технологий.

Настоящая программа разработана в соответствии с квалификационными требованиями к профессии «Сигналист» (Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 52), Профессиональным стандартом «Работник по ограждению мест производства работ и закреплению подвижного состава на железнодорожном транспорте» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.08.2024 N 436н).

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование вида профессиональной деятельности: Ограждение съёмных подвижных единиц, мест производства работ на железнодорожном пути, закрепление подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции.

Основная цель вида профессиональной деятельности: обеспечение безопасного производства работ на железнодорожном пути и движения поездов со скоростями, установленными на участке железнодорожного пути, предотвращение самопроизвольного ухода подвижного состава на железнодорожной станции.

Обучающийся по программе профессиональной подготовки «Сигналист» готовится к выполнению обобщенных трудовых функций «Выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц, мест производства работ на железнодорожном пути», «Выполнение работ по закреплению подвижного состава и проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции».

Квалификационные требования (Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 52):

**Характеристика работ.** Установка и обеспечение сохранности переносных сигналов, петард и сигнальных знаков, ограждающих съёмные подвижные единицы и места производства путевых работ. Наблюдение за проходящими поездами и своевременная подача звуковых и видимых сигналов руководителю путевых работ. Снятие сигналов ограждения и петард. Закрепление подвижного состава на путях общего пользования железнодорожных станций с пульта управления механизированными средствами закрепления подвижного состава или тормозными башмаками. Снятие механизированных средств закрепления и уборка тормозных башмаков перед отправлением поезда при производстве маневровой работы. Контроль за техническим состоянием механизированных средств закрепления подвижного состава и исправностью тормозных башмаков. Контроль за правильной остановкой состава в установленных местах для обеспечения механизированного закрепления. Проверка свободности пути. Перевод курбелем централизованных стрелок. Проверка правильности приготовления маршрута при приеме, отправлении и пропуске поездов в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки. Подача звуковых и видимых сигналов при приеме, отправлении, пропуске поездов и производстве маневровой работы.

**Должен знать:** порядок установки и снятия переносных, ручных и звуковых сигналов, сигнальных знаков, петард; схемы ограждения сигналами и сигнальными знаками съёмных подвижных единиц и мест производства путевых работ; порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями; технико-распорядительный акт и

технологический процесс работы железнодорожной станции в части, касающейся работы сигналиста; правила перевозки груза; принцип работы механизированных средств закрепления подвижного состава; правила эксплуатации и взаимодействия их с устройствами сигнализации, централизации и блокировки; правила установки и изъятия тормозных башмаков; расположение стрелочных переводов и изолирующих участков; общие сведения об устройстве централизованных стрелочных переводов и порядок перевода их курбелем.

## ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности обучающийся в ходе освоения программы должен овладеть следующими трудовыми функциями:

*Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по ограждению съемных подвижных единиц, мест производства работ на железнодорожном пути»*

*Трудовая функция «Выполнение работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути»*

Трудовые действия	Ознакомление с заданием на выполнение работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Получение приспособлений для подачи звуковых сигналов и переносных сигналов для ограждения съемных подвижных единиц на железнодорожном пути, проверка их исправности
	Переноска переносных сигналов при сопровождении съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Установка переносных сигналов и петард для ограждения съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Наблюдение за приближающимися и проходящими поездами с целью обеспечения безопасности при работе съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Выполнение требований запрещающих, предупреждающих, указательных, предписывающих знаков и надписей, объявлений по громкоговорящей связи, световых и звуковых сигналов, подаваемых машинистами железнодорожного подвижного состава, при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Подача звуковых и видимых сигналов руководителю работ, сопровождающему съемные подвижные единицы на железнодорожном пути
	Снятие переносных сигналов и петард, ограждающих съемные подвижные единицы на железнодорожном пути
	Сдача приспособлений для подачи звуковых сигналов и переносных сигналов для ограждения съемных подвижных единиц на железнодорожном пути в места хранения
Необходимые умения	Пользоваться переносными радиостанциями при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Пользоваться переносными сигналами при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Пользоваться приспособлениями для подачи звуковых сигналов при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Применять средства индивидуальной защиты при

	выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Оценивать поездную обстановку 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 работ
	Виды и типы сигналов, знаков безопасности, используемых при ограждении съемных подвижных единиц
	Схемы и порядок ограждения съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Порядок установки и снятия переносных сигналов и петард при ограждении съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Порядок обмена сигналами с руководителем работ при ограждении съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Порядок подачи звуковых оповестительных сигналов при ограждении съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Порядок пользования переносными радиостанциями при ограждении съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	

*Трудовая функция «Выполнение работ по ограждению мест производства работ на железнодорожном пути»*

Трудовые действия	Ознакомление с заданием на выполнение работ по ограждению мест производства работ на железнодорожном пути
	Получение приспособлений для подачи звуковых сигналов и переносных сигналов для ограждения мест производства работ на железнодорожном пути
	Установка переносных сигналов и петард для ограждения мест производства работ на железнодорожном пути
	Наблюдение за приближающимися и проходящими поездами с целью обеспечения безопасности при производстве работ на железнодорожном пути
	Выполнение требований запрещающих, предупреждающих, указательных, предписывающих знаков и надписей, объявлений по громкоговорящей связи, световых и звуковых сигналов, подаваемых машинистами железнодорожного подвижного состава, при выполнении работ по ограждению мест производства работ на

	<p>железнодорожном пути</p> <p>Подача звуковых и видимых сигналов руководителю работ на железнодорожном пути</p> <p>Снятие переносных сигналов и петард по окончании работ на железнодорожном пути с последующей сдачей их в места хранения</p>
Необходимые умения	<p>Оценивать поездную обстановку при ограждении мест производства работ на железнодорожном пути</p> <p>Пользоваться переносными радиостанциями при ограждении мест производства работ на железнодорожном пути</p> <p>Пользоваться переносными сигналами и петардами при ограждении мест производства работ на железнодорожном пути</p> <p>Пользоваться приспособлениями для подачи звуковых сигналов при ограждении мест производства работ на железнодорожном пути</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты при ограждении мест производства работ на железнодорожном пути</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ограждению мест производства работ на железнодорожном пути, обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ</p> <p>Виды и типы сигналов, знаков безопасности, используемых при ограждении мест производства работ на железнодорожном пути</p> <p>Схемы и порядок ограждения места производства работ на железнодорожной станции</p> <p>Схемы и порядок ограждения места производства работ на перегоне</p> <p>Порядок установки и снятия переносных сигналов и петард при ограждении мест производства работ на железнодорожном пути</p> <p>Порядок обмена сигналами с руководителем работ при ограждении места производства работ на железнодорожном пути</p> <p>Порядок подачи звуковых оповестительных сигналов при ограждении места производства работ на железнодорожном пути</p> <p>Порядок пользования переносными радиостанциями при ограждении мест производства работ на железнодорожном пути</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
Другие характеристики	

*Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по закреплению подвижного состава и проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции»*

*Трудовая функция «Выполнение работ по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции»*

Трудовые действия	Контроль правильной остановки состава для обеспечения его закрепления на путях общего пользования железнодорожной станции
	Закрепление подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции с пульта управления механизированными средствами закрепления подвижного состава
	Снятие механизированных средств закрепления подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции перед отправлением поезда
	Контроль технического состояния механизированных средств закрепления подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
	Контроль закрепления подвижного состава с занесением информации в журнал учета и (или) автоматизированную систему
	Закрепление подвижного состава тормозными башмаками на путях общего пользования железнодорожных станций
	Уборка тормозных башмаков перед отправлением поезда
	Контроль исправности тормозных башмаков
	Контроль сохранности тормозных башмаков
	Очистка рельсов и шпал в районе установки тормозных башмаков от грязи, снега и льда
	Очистка упора тормозного стационарного (механизированного средства закрепления) от грязи, снега и льда
	Необходимые умения
Пользоваться средствами закрепления подвижного состава	
Применять средства индивидуальной защиты при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции	
Пользоваться автоматизированной системой при внесении данных по учету закрепления подвижного состава	
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции
	Технологический процесс (технологическая карта) работы железнодорожной станции в части, регламентирующей

	выполнение трудовых функций
	Принцип работы механизированных средств закрепления подвижного состава железнодорожной станции и правила работы с ними
	Порядок работы с автоматизированной системой в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила установки и снятия тормозных башмаков
	Расположение стрелочных переводов и изолирующих участков железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок пользования переносными радиостанциями
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	

*Трудовая функция «Выполнение работ по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки»*

Трудовые действия	Проверка отсутствия железнодорожного подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
	Перевод курбелем централизованных стрелок на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки
	Проверка правильности приготовления маршрута при приеме, отправлении и пропуске поездов в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки на путях общего пользования железнодорожной станции
	Подача (восприятие) звуковых и видимых сигналов при приеме, отправлении, пропуске поездов
	Подача (восприятие) звуковых и видимых сигналов при производстве маневровой работы
Необходимые умения	Пользоваться переносными радиостанциями на железнодорожном транспорте при закреплении подвижного состава 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
	Пользоваться приспособлениями для подачи звуковых и видимых сигналов при выполнении работ по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в

	<p>условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки</p>
	<p>Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
	<p>Технологический процесс (технологическая карта) работы железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
	<p>Принцип работы механизированных средств закрепления подвижного состава на железнодорожной станции и правила работы с ними</p>
	<p>Расположение стрелочных переводов и изолирующих участков на железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
	<p>Устройство централизованных стрелочных переводов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
	<p>Порядок перевода централизованных стрелочных переводов крестом на железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
	<p>Порядок пользования переносными радиостанциями</p>
	<p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
	<p>Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
Другие характеристики	