

**Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования «Академия Управления»**



УТВЕРЖДАЮ

Директор

АНО ДПО «Академия Управления»

Н.А. Кузнецова

«11» января 2021 г.

**Программа дополнительного профессионального образования
(профессиональной переподготовки)**

Профессия: Дежурный стрелочного поста

Квалификация: 3-й разряд

Код профессии: 11800

Тюмень, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3 - 6
Учебно – тематический план	7 - 8
Содержание разделов и тем	9 - 17
Календарный учебный график	18 - 19
Организационно-педагогические условия	20 - 21
Планируемые результаты	21 - 23
Оценочные и методические материалы	24 - 30

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нормативно – правовую основу разработки дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки составляют:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
- Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
- Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
- Гражданский кодекс РФ от 26.01.1996 N 14-ФЗ (часть вторая) (извлечения);
- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности";
- Федеральный закон от 24.07.1998 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний";
- Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 N 513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение";
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 мая 2014 г. N 311н "Об утверждении профессионального стандарта "Дежурный стрелочного поста";
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 22 апреля 2014 г. № 376 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)";
- иные федеральные законы и нормативно-правовые документы в сфере профессиональной деятельности рабочих по профессии «Дежурный стрелочного поста».

Тип программы: программа дополнительного профессионального образования профессиональной переподготовки.

Срок освоения программы: 256 часов.

Режим занятий: стандартный – 5 дней по 8 часов в день.

Категория обучающихся: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Форма обучения: очная, очно – заочная, заочная, дистанционная, вебинар.

Формы аттестации обучающихся: итоговая аттестация.

Цель программы: получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по профессии «Дежурный стрелочного поста 3-й разряд».

Задачами освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки является:

– изучение особенностей выполнения работ по профессии Дежурный стрелочного поста 3-й разряд;

В соответствии с гл.10 ст. 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации № 273-ФЗ от 29.12.2012 г., содержание дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Дежурный стрелочного поста 3-й разряд» учитывает профессиональный стандарт «Дежурный стрелочного поста»:

Наименование выбранного профессионального стандарта: Дежурный стрелочного поста.

Основная цель вида профессиональной деятельности: Подготовка маршрутов приема, отправления, пропуска поездов и выполнения маневровой работы на железнодорожных путях общего и необщего пользования.

Наименование обобщенной трудовой функции: Обслуживание стрелочных переводов нецентрализованного управления на железнодорожных путях общего и необщего пользования

Наименование трудовой функции: А/01.2 Перевод и запираение стрелочных переводов нецентрализованного управления при подготовке маршрутов приема, отправления, пропуска поездов и выполнения маневровой работы; А/02.2 Подача звуковых и видимых сигналов при приеме, отпращении, пропуске поездов и выполнении маневровой работы.

Трудовые действия: Перевод нецентрализованных стрелок в требуемое положение. Проверка плотности прилегания острия к рамным рельсам у каждой нецентрализованной стрелки, входящей в маршрут. Запираение нецентрализованных стрелок на закладку, навесной замок или стрелочный контрольный замок. Проверка в установленном порядке свободности железнодорожных путей приема, отправления и пропуска поездов. Доклад дежурному по железнодорожной станции о готовности маршрута и свободности железнодорожного пути. Слежение за приготовленным маршрутом и наличием проходов по смежным железнодорожным путям. Контроль прибытия и отправления поездов в полном составе по наличию поездных сигнальных приборов, обозначающих хвост поезда. Проверка установки поезда в границах полезной длины железнодорожного пути. Прием и сдача смены. Уборка рабочего места.

Необходимые умения: Применять правила перевода и запираения нецентрализованных стрелок при подготовке маршрутов. Пользоваться носимой радиостанцией. Ставить аккумулятор носимой радиостанции на подзарядку в зарядное устройство. Пользоваться устройствами двусторонней парковой связи. Применять правила содержания стрелочных переводов в исправном состоянии.

В процессе обучения, обучающиеся совершенствуют свои **компетенции** в области профессиональной деятельности, а также получают новые компетенции, необходимые для

выполнения нового вида профессиональной деятельности (согласно, федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования – 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) от 22 апреля 2014 г. Приказ № 376):

- ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.
- ПК 1.2. Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.
- ПК 1.3. Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.
- ПК 2.1. Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.
- ПК 2.2. Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.
- ПК 2.3. Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.
- ПК 3.1. Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.
- ПК 3.2. Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.
- ПК 3.3. Применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика.

Квалификационная характеристика, согласно Единому тарифно-квалификационному справочнику работ и профессий рабочих (ЕТКС) выпуск № 52 Раздел «Железнодорожный транспорт»:

Профессия – Дежурный стрелочного поста

Квалификация – 3 разряд

Характеристика работ. Перевод и запираение нецентрализованных стрелок при приготовлении маршрутов приема, отправления, пропуска поездов и проведении маневровой работы. Проверка свободности пути приема, отправления и пропуска поездов. Контроль за прибытием и отправлением поездов в полном составе, состоянием подвижного состава, правильностью положения груза на открытом подвижном составе, установкой поездов в границах полезной длины железнодорожных путей. Участие в процессе производства маневровой работы. Подача звуковых и видимых сигналов при приеме, отправлении, пропуске поездов и производстве маневровой работы. Закрепление составов и вагонов тормозными башмаками и их изъятие. Обеспечение безопасности движения при выполнении работ в обслуживаемом районе.

Своевременное освещение стрелочных указателей. Контроль технического состояния стрелочных переводов, их очистка, смазывание, закрепление и замена отдельных болтов.

Должен знать:

технологический процесс работы железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ; устройство стрелочных переводов; правила перевода и запираания нецентрализованных стрелок при приготовлении маршрутов; порядок освещения стрелочных указателей; правила ограждения места работ на стрелочных переводах; правила пользования тормозными башмаками; правила содержания стрелочных переводов в исправном состоянии.

При обслуживании стрелочных постов в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях общего пользования, на участках перевозки жидкого горячего металла и агломерата в технологическом потоке металлургического производства - 3-й разряд.

Программой дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки предусмотрена итоговая аттестация.

По окончании дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки проводится итоговая аттестация в квалификационного экзамена (включает в себя квалификационную (пробную) работу и теоретический экзамен), обучающемуся выдаются документы установленного образца (Приложение № 1).

К концу обучения обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные профессиональным стандартом и квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными локально – нормативными актами в профессиональной области.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекционные занятия	самостоятельная работа	
1	Теоретическое обучение	66	41	25	
1.1	Промышленная безопасность. Производственная санитария	2	1	1	
1.2	Сведения о железнодорожном транспорте металлургических предприятий. Основные сооружения и устройства железной дороги	12	8	4	
1.3	Устройство и содержание стрелочных переводов	16	8	8	
1.4	Эксплуатация стрелочных переводов	8	4	4	
1.5	Сигнализация на промышленном железнодорожном транспорте	8	4	4	
1.6	Порядок перевозки опасных грузов по железнодорожным путям	4	2	2	
1.7	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность	2	1	1	
1.8	Охрана окружающей среды	2	1	1	
2	Производственная практика (обучение, стажировка)	190	190	-	
2.1	Вводное занятие.	2	2	-	
2.2	Инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности	4	4	-	
2.3	Обучение операциям и приемам работ дежурным стрелочного поста 3 разряда	26	26	-	
2.4	Самостоятельное выполнение работ в качестве дежурного стрелочного поста 3 разряда	150	150	-	
2.5	Выполнение квалификационной	8	8	-	

	(пробной) работы				
3	Консультация	8	8	-	
4	Итоговая аттестация. Квалификационный экзамен	4	4	-	Квалификационный экзамен (включает в себя квалификационную (пробную) работу и теоретический экзамен)

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ

Раздел 1. Теоретическое обучение

Тема 1.1 Промышленная безопасность. Производственная санитария

Общие сведения закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Кодекс законов о труде и другие правовые акты.

Гигиена труда. Промышленно-санитарное законодательство. Органы санитарного надзора, их назначение и роль в охране труда.

Физиолого-гигиенические основы трудового процесса. Режим рабочего дня обучающегося. Гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила хранения.

Производственная санитария. Санитарно-гигиенические нормы для производственных помещений. Санитарные требования к производственным помещениям. Санитарно - технологические мероприятия, направленные на максимальное снижение загрязнения воздуха рабочих помещений вредными веществами. Санитарный уход за производственными и другими помещениями.

Профилактика профессиональных заболеваний и производственного травматизма. Краткая санитарно-гигиеническая характеристика условий труда на предприятии. Профилактика профессиональных заболеваний. Основные меры профилактики воздействия опасных и вредных производственных факторов на здоровье трудящихся (в соответствии со стандартом ССБТ «Опасные и вредные производственные факторы. Классификация»).

Поражение электрическим током и меры защиты.

Первая помощь при несчастных случаях. Первая помощь. Приемы искусственного дыхания. Индивидуальный пакет и правила пользования им. Роль санитарных постов и дружин.

Личная гигиена. Личная гигиена, гигиена тела и одежды. Рациональный режим питания. Пищевые инфекции, отравления, причины возникновения и меры профилактики.

Виды курения, токсикомания и наркомания, их вред для организма.

Тема 1.2 Сведения о железнодорожном транспорте металлургических предприятий. Основные сооружения и устройства железной дороги

Особенности работы железнодорожного транспорта предприятий. Характеристика перевозимых грузов.

Станции и перегоны на промышленном железнодорожном транспорте.

Железнодорожные пути необщего пользования, их назначение.

Правила технической эксплуатации (ПТЭ)- основной нормативный документ железнодорожного транспорта. Назначение, содержание и порядок применения ПТЭ.

Ответственность за нарушение ПТЭ. Общие обязанности работников промышленного железнодорожного транспорта согласно ПТЭ.

Технологический процесс работы станции. Техническо-распорядительный акт станции (ТРА); его назначение, содержание, порядок составления и утверждения. Приложения к ТРА. Выписки из ТРА, их назначение.

Сооружения и устройства промышленного железнодорожного транспорта, их эксплуатация и содержание.

Общие требования ПТЭ к сооружениям и устройствам железнодорожного транспорта. Ответственность за состояние сооружений и устройств промышленного железнодорожного транспорта, распределение ответственности.

Понятие о габаритах, их определение и виды.

Сооружения и устройства путевого хозяйства. План и профиль пути. Основные элементы железнодорожного пути: земляное полотно, верхнее строение пути, искусственные сооружения. Рельсовая колея и стрелочные переводы. Нормы содержания рельсовой колеи по ширине и уровню. Расстояние между осями путей.

Раздельные пункты, их назначение и виды. Понятие о перегоне. Станции. Границы станции. Путевое развитие станции, специализация путей и парков. Техническое оснащение станции. Нумерация путей и стрелок. Вместимость путей в вагонах. Стрелочные посты. Районы. Сигнальные приборы, инвентарь, оборудование стрелочных постов. Ручные инструменты, используемые дежурным стрелочного поста (гаечные ключи, лопаты, лом, скребки и т.д.), их назначение. Требования безопасности к ручным инструментам. Правила хранения стрелочного инвентаря. Расстояния между железнодорожными путями на перегонах и станциях.

Сооружения и устройства сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ), их значение для организации и регулирования движения поездов. Общие сведения о путевой автоматической и полуавтоматической блокировке, электрической централизации стрелок и сигналов, автоматической переездной сигнализации. Виды светофоров и их назначение.

Общие сведения об организации связи на промышленном железнодорожном транспорте. Виды связи, применяемой в УТ. Понятие о диспетчерской связи. Назначение громкоговорящей связи. Устройства громкоговорящей связи, правила пользования устройствами громкоговорящей связи. Общие сведения об организации поездной радиосвязи. Регламент переговоров по радиосвязи.

Общие сведения о сооружениях и устройствах локомотивного и вагонного хозяйства, восстановительных средствах. Подвижной состав. Общие требования ПТЭ к подвижному составу.

Общие сведения о вагонном парке УТ. Типы вагонов. Специализированные вагоны, их назначение и конструктивные особенности. Классификация вагонов по роду и числу осей.

Неисправности вагонов, с которыми запрещается их использование. Допустимая разница по высоте между продольными осями автосцепок.

Нумерация вагонов. Грузоподъемность. Знаки и надписи на вагонах.

Тормозные башмаки, их назначение и устройство. Неисправности, с которыми запрещается эксплуатация тормозного башмака. Порядок торможения, закрепления и ограждения составов и вагонов, стоящих на путях, тормозными башмаками. Правила изъятия тормозных башмаков из-под колес подвижного состава.

Возможные аварийные ситуации, которые могут возникнуть во время работы дежурного стрелочного поста: неисправности сооружений и устройств, угрожающие жизни и здоровью людей или безопасности движения поездов; посторонние предметы, находящиеся на ж.д. путях и в габарите ж.д. путей; сход подвижного состава, утечка горючих жидкостей из цистерны. Возможные места возникновения аварий. Действия работника при возникновении аварийных ситуаций.

Тема 1.3 Устройство и содержание стрелочных переводов

Назначение стрелочных переводов. Типы стрелочных переводов. Виды одиночных стрелочных переводов: обыкновенные и симметричные. Стрелочные переводы, применяемые на железнодорожном транспорте предприятий черной металлургии. Централизованные стрелочные переводы дистанционного управления.

Устройство стрелочного перевода. Основные элементы стрелочного перевода: стрелка, крестовина, соединительные пути.

Стрелка, ее составные части. Рамные рельсы. Остряки. Упорные приспособления для остряков: болты, скобы, накладки; способы их крепления. Стрелочные тяги, их крепление к остряку. Стрелочные закладки. Переводной механизм, его назначение, составные части.

Крестовины, их виды. Элементы крестовины (сердечник, усовики). Контррельсы, их назначение.

Переводные пути, переводная кривая.

Нормы содержания стрелочных переводов по шаблону и уровню.

Неисправности, при которых запрещается эксплуатация стрелочного перевода (разъединение стрелочных остряков; отставание остряка от рамного рельса; выкрашивание остряка; понижение остряка против рамного рельса; вертикальный износ рамных рельсов и сердечника крестовины; излом остряка или рамного рельса; излом крестовины; излом контррельса; разрыв одного контррельсового болта).

Нормы износа элементов стрелочного перевода. Способы замера величины износа. Очистка и смазка стрелочных переводов. Смазочные материалы. Контроль состояния деталей стрелочного

перевода, исправного действия устройств для запираания стрелок, висячих и контрольных замков, видимости показаний стрелочных указателей.

Способы очистки стрелочных переводов.

Особенности содержания стрелочных переводов в зимнее время. Устройства по очистке стрелок от снега воздухом, их составные части, принцип работы. Отвод воды.

Тема 1.4 Эксплуатация стрелочных переводов

Техническо-распорядительный акт станции в части, касающейся стрелочных переводов.

Нормальное положение стрелок. Порядок приема, отправления и пропуска поездов. Порядок приготовления маршрута. Порядок хранения ключей от ответственных стрелок (ведущих на пути, выделенные для стоянки вагонов с опасными грузами, восстановительных поездов, предохранительных и улавливающих тупиков т.п.). Порядок приема на станцию последовательно нескольких поездов. Проверка свободности пути для приема поезда. Порядок приема поезда на частично занятый путь. Порядок приема поезда при запрещающем показании входного светофора.

Порядок, нормы и правила закрепления подвижного состава тормозными башмаками и ручными тормозами. Действия дежурного стрелочного поста при возникновении опасности самопроизвольного ухода подвижного состава.

Порядок приготовления маршрута отправления поезда. Порядок отправления поезда при запрещающем показании выходного светофора.

Назначение и порядок выполнения маневровых операций. Виды маневров: расформирование и формирование составов; расформирование с одновременным формированием составов; перестановка вагонов и составов с пути на путь, из парка в парк; подача вагонов к грузовым фронтам, весам и их уборка после окончания грузовых операций или взвешивания; прицепка вагонов к поездам и их отцепка и др. Способы производства маневров: осаживанием, одиночным и серийными толчками, роспуск вагонов с горки.

Порядок организации маневровой работы на вытяжных путях, главных и приемоотправочных путях, с выездом за границу станции, в районах, необслуживаемых дежурными стрелочными постами. Особенности производства маневров на уклонах с вагонами на роликовых подшипниках, с негабаритными грузами, с грузами особой категории, в производственных цехах, на фронтах погрузки-выгрузки, в районах переездов и пешеходных дорожек, на отвалах.

Тема 1.5 Сигнализация на промышленном железнодорожном транспорте

Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте РФ (Приложение N 7 к Правилам технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации), ее назначение, применение и содержание.

Сигналы, назначение сигналов. Сигналы видимые и звуковые. Дневные, ночные и круглосуточные сигналы. Устройства для подачи видимых и звуковых сигналов.

Постоянные сигналы, их назначение. Основные значения сигналов, подаваемые светофорами.

Сигналы ограждения. Переносные сигналы. Требования, предъявляемые к переносным сигналам.

Ограждение мест препятствий для движения поездов и производства работ на перегонах. Ограждение мест препятствий для движения и мест производства работ на станциях. Ограждение места препятствия или производства работ на стрелочном переводе. Ограждение подвижного состава на станционных путях. Ограждение поезда при вынужденной остановке на перегоне.

Ручные сигналы. Требования, предъявляемые к ручным сигналам.

Сигнальные указатели и знаки, их назначение и места установки. Маршрутные указатели, стрелочные указатели. Указатели путевого заграждения. Постоянные сигнальные знаки. Предельные столбики, их назначение и места установки. Временные сигнальные знаки.

Ручные и звуковые сигналы при опробовании автотормозов. Поездные сигналы.

Ручные и звуковые сигналы при маневрах.

Сигналы, применяемые для обозначения поездов, локомотивов и других поездных единиц на железнодорожном ходу.

Звуковые сигналы при движении поездов. Оповестительный сигнал, сигнал бдительности, их форма и правила подачи.

Сигналы тревоги и специальные указатели.

Тема 1.6 Порядок перевозки опасных грузов по железнодорожным путям

Нормативно-правовое обеспечение перевозки опасных грузов. Основные положения Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; Федерального закона 17-ФЗ «О безопасности в транспорте в Российской Федерации»; ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка»; ГОСТ 26319-84 «Грузы опасные. Упаковка»; ГОСТ Р50587-93 «Паспорт безопасности вещества (материала)». Приложения к ТРА станции: местная инструкция «О порядке работы с вагонами, загруженными опасными грузами класса 1»; местная инструкция о порядке ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами.

Грузы, относящиеся к категории опасных, их классификация. Физические и химические свойства опасных грузов. Виды и степень опасности. Воздействие вредных веществ на организм

человека при контакте с кожей, вдыхании, попадании внутрь. Воздействие вредных веществ при попадании в воду, почву. Опасные грузы, перевозимые по железнодорожным путям комбината. Опасные грузы, поступающие на комбинат. Опасные грузы, отправляемые на РЖД.

Пути, определенные технико-распорядительным актом станций для перевозки опасных грузов. Порядок отстоя вагонов с опасными грузами. Сроки нахождения вагонов с грузами 1-го класса на станции примыкания. Порядок ограждения и закрепления вагонов с опасными грузами.

Порядок осмотра путей отстоя и маршрутов следования вагонов, загруженных опасными грузами. Требования, предъявляемые к нецентрализованным стрелочным переводам, расположенным на подъездных путях. Оборудование нецентрализованных стрелочных переводов контрольными стрелочными замками.

Порядок подготовки маршрута для приема, отправления и пропуска поездов с опасными грузами.

Требования к вагонам, используемым для перевозки опасных грузов. Неисправности и дефекты, с которыми запрещается подавать цистерны под налив, а полувагоны под погрузку. Знаки опасности, их назначение. Размеры, форма и место расположения знаков опасности на вагонах. Ответственные за прикрепление или нанесение их на вагоны. Отличительная окраска, надписи и трафареты на вагонах- цистернах для перевозки опасных грузов 1,2,3,4,6,8,9 классов. Отличительная окраска и трафареты на собственных вагонах-цистернах для перевозки кислот. Особые требования, предъявляемые к вагонам для перевозки опасных грузов 1 и 2 классов. Особенности технического обслуживания вагонов, подаваемых под погрузку опасных грузов. Требования к локомотивам, обслуживающим перевозки опасных грузов.

План и порядок ликвидации (локализации) аварийных ситуаций при перевозке опасных грузов ж.д. транспортом. Основные разделы плана. Действия работников в случае крушения, аварии, схода подвижного состава с опасными грузами. Система информации об опасности. Аварийные карточки, их назначение и порядок пользования.

Меры безопасности, соответствующие различным видам опасности. Средства индивидуальной защиты, применяемые в случае инцидента с опасными грузами. Правила пользования ими. Способы нейтрализации вредных веществ в соответствии с аварийной карточкой.

Порядок ликвидации аварийных ситуаций, привлечения специальных аварийных служб.

Тема 1.7. Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность

Законодательство об охране труда в РФ, государственный надзор за его соблюдением. Ответственность за нарушение охраны труда. Федеральный закон № 116 - ФЗ "О промышленной

безопасности опасных производственных объектов". Понятие о Системе стандартов безопасности труда (ССБТ)

Правила разгрузки, складирования, хранения и перемещения конструкций и материалов. Меры безопасности при транспортировании узлов, длинномерных материалов, оборудования внутри производственных помещений.

Меры предосторожности в зоне действия движущихся механизмов и электрооборудования.

Основные опасные и вредные производственные факторы, и причины несчастных случаев на производстве. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях.

Основные мероприятия по предупреждению электротравматизма. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок".

Противопожарная безопасность. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Основные причины пожаров. Классификация пожаро- и взрывоопасных помещений. Основные системы пожарной защиты. Меры по предупреждению и ликвидации пожара. Правила пользования электронагревательными приборами, а также хранения легковоспламеняющихся, горючих и смазочных материалов. Порядок действий при возникновении пожара. Правила пользования противопожарными средствами.

Система менеджмента охраны труда и промышленной безопасности. Политика и целевые показатели в области охраны труда и промышленной безопасности.

Тема 1.8 Охрана окружающей среды

Правовое регулирование природопользования.

Экологическое законодательство Российской Федерации.

Основные положения Федеральных законов: «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ; «Об экологической экспертизе» № 174-ФЗ; «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ; «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ; «О техническом регулировании» № 184-ФЗ; «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ; «Водный кодекс Российской Федерации»; «Градостроительный кодекс Российской Федерации»; «Об особо охраняемых природных территориях» № 33-ФЗ. Постановления Правительства РФ и Министерства природных ресурсов области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Международные обязательства России в области регулирования по обращению с отходами. РФ как сторона и наблюдатель многосторонних соглашений и основных протоколов в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Соглашения, в которых участвует РФ.

Юридическая и экономическая ответственность.

Право природопользования. Конституции РФ и исходные положения природопользования.

Принципы природопользования. Виды природопользования.

Правовые формы использования природных ресурсов. Правовая охрана природных объектов.

Ресурсосберегающие, энергосберегающие технологии.

Отходы производства. Очистные сооружения. Безотходные производства.

Раздел 2. Производственная практика (обучение, стажировка)

Тема 2.1. Вводное занятие

Учебно-производственные и воспитательные задачи курса.

Базовое предприятие училища: продукция выпускаемая предприятием; прогрессивные методы хозяйствования в условиях рынка. Содержание труда, этапы профессионального роста и трудового становления рабочего. Роль производственного обучения в формировании навыков эффективного и качественного труда. Производственная деятельность учебной группы и училища. Значение соблюдения трудовой и технологической дисциплины в обеспечении качества работ. Ознакомление учащихся с учебными лабораториями, режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка в учебных лабораториях. Расстановка учащихся по рабочим местам.

Тема 2.2. Инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности

Типы производства: цех, склад, база комплектации.

Система управления охраной труда. Организация службы безопасности труда на предприятии.

Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Применение средств техники безопасности и индивидуальной защиты.

Ознакомление с организацией труда и контролем качества работ.

Ознакомление с противопожарным оборудованием, инвентарем и пожарными мероприятиями на объекте.

Тема 2.3. Обучение операциям и приемам работ дежурным стрелочного поста 3 разряда

Ознакомление с устройством и работой стрелочных переводов и их оборудованием. Подготовка инвентаря и сигнальных принадлежностей к работе. Освоение способов передачи сигналов. Освоение приемов ограждения сигналами опасных мест.

Обучение операциям по приготовлению маршрутов приема, отправления, пропуска поездов. Освоение порядка проверки свободности пути для приема поезда. Обучение операциям по закреплению прибывших составов от ухода; выполнению маневровых работ; контролю состояния поезда при от отправлении.

Освоение работ, обеспечивающих содержание стрелочных переводов в чистоте и исправном состоянии. Обучение операциям по закреплению болтов и шурупов, смазки частей стрелочных переводов. Обучение способам устранения основных неисправностей стрелочного перевода.

Обучение правилам пользования тормозными башмаками, операциям по закреплению подвижного состава на железнодорожных путях.

Тема 2.4 Самостоятельное выполнение работ в качестве дежурного стрелочного поста 3 разряда

Самостоятельное выполнение (под руководством рабочего-наставника) всего комплекса работ, предусмотренных профстандартом для дежурного стрелочного поста 3 разряда, а также должностной, технологическими и инструкцией по охране труда для дежурного стрелочного поста 3 разряда.

Квалификационная (пробная) работа

Квалификационная (пробная) работа осуществляется с учетом профессионального стандарта и квалификационной характеристики для дежурного стрелочного поста 3-го разряда.

Все квалификационные работы проводятся бригадным методом в составе бригады под личным контролем и при постоянном присутствии специалиста и (или) квалифицированного рабочего (инструктор производственной практики (обучения,

Оценку уровня практической подготовки обучающегося на участках, где не могут быть выполнены пробные работы, дает специалист и (или) квалифицированный рабочий (инструктор производственной практики (обучения, стажировки)).

Итоговая аттестация. Квалификационный экзамен (включает в себя квалификационную (пробную) работу и теоретический экзамен).

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график – часть учебной программы, определяющая продолжительность обучения, последовательность обучения, итоговой аттестации.

Учебный год: круглогодичное обучение, согласно поданным заявкам. График обучения может корректироваться для дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки, исходя из особенностей учебного процесса АНО ДПО «Академия Управления», наполняемости учебных групп, графика регистрации групп АНО ДПО «Академия Управления», графика обучения без изменения сроков и количества часов дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки.

Срок освоения программы: 256 часов.

Количества учебных дней: 32 дня.

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная, дистанционная, вебинар.

Очная форма обучения:

Учебный день	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Объем лекционных часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Объем самостоятельной работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Учебный день	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Объем лекционных часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Объем самостоятельной работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Учебный день	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Объем лекционных часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Объем самостоятельной работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Учебный день	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Объем лекционных часов	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Объем самостоятельной работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-

Очно – заочная форма обучения:

Учебный день	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Объем лекционных часов	4	4	6	5	4	4	5	8	8	8
Объем самостоятельной работы	4	4	2	3	4	4	3	-	-	-
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Учебный день	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Объем лекционных часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Объем самостоятельной работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Учебный день	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Объем лекционных часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Объем самостоятельной работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Учебный день	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Объем лекционных часов	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Объем самостоятельной работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-

ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

АНО ДПО «Академия Управления» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Реализация дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Дежурный стрелочного поста 3-й разряд» обеспечивается преподавательским составом, удовлетворяющим следующие условия:

- На должность преподавателя назначается лицо, имеющее среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства.

- Проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.

- Опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися и (или) соответствующей преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю) обязателен для преподавания по профессиональному учебному циклу программ профессионального образования и при несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).

Особые условия допуска к работе. Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации. Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой

должности.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Учебные классы укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации обучающимся.

Организация обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Обучающиеся получают доступ к печатным и электронным образовательным и информационным ресурсам программ, по которым они проходят обучение.

Печатные и (или) электронные образовательные и информационные ресурсы укомплектованы учебно-методическими материалами, в т. ч. печатными и (или) электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия), видеоматериалами, методическими пособиями, распечатками, вспомогательной и справочной информацией, ссылками на ресурсы в сети Интернет и другой полезной информацией по тематике программ обучения.

Перечень материально-технического обеспечения:

- Компьютер;
- Моноблок с встроенной веб камерой;
- Видеоматериалы (ролики, учебные фильмы)
- презентации в электронном виде;
- нормативно – законодательная база в электронном формате;
- учебные тесты;
- плакаты по пожарной безопасности, ГО и ЧС, оказание первой помощи.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки освоения программы обучающиеся должны:

Уметь:

- Применять правила перевода и записывания нецентрализованных стрелок при подготовке маршрутов;
- Пользоваться переносной радиостанцией;
- Ставить аккумулятор носимой радиостанции на подзарядку в зарядное устройство;
- Пользоваться устройствами двусторонней парковой связи;

- Применять правила содержания стрелочных переводов в исправном состоянии;
- Применять методики подачи звуковых и видимых сигналов;
- Пользоваться устройствами подачи звуковых сигналов;
- Пользоваться устройствами подачи видимых сигналов;
- Применять методики закрепления составов и вагонов на путях железнодорожной станции;
- Проходить к месту закрепления составов и вагонов;
- Выявлять неисправные тормозные башмаки;
- Пользоваться тормозными башмаками;
- Открывать и закрывать стеллаж с тормозными башмаками;
- Проходить к месту изъятия тормозных башмаков из-под составов и вагонов;
- Применять знания об устройстве стрелочного перевода;
- Применять правила ограждения места работ на стрелочных переводах;
- Организовывать работу по обслуживанию стрелочных постов;
- Контролировать правильность выполнения работ по обслуживанию стрелочных постов;
- Применять знание правил охраны труда при проведении инструктажа с дежурными стрелочных постов.

Знать:

- Технологический процесс работы железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ;
- Устройство стрелочных переводов;
- Устройство и назначение переносной радиостанции;
- Правила пользования двусторонней парковой связью;
- Правила пользования зарядным устройством для зарядки аккумуляторов переносной радиостанции;
- Порядок перевода и запираания нецентрализованных стрелок при подготовке маршрутов;
- Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции или инструкция о порядке обслуживания и организации движения на железнодорожных путях необщего пользования в объеме, необходимом для выполнения работ;
- Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ;
- Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ;
- Правила пожарной безопасности;
- Правила пользования средствами индивидуальной защиты;
- Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;

- Требования, предъявляемые к рациональной организации труда;
- Устройство тормозного башмака;
- Правила и нормы закрепления составов и вагонов на путях парка железнодорожной станции;
- Маршруты безопасного прохода к месту закрепления составов и вагонов;
- Правила подачи звуковых и видимых сигналов;
- Порядок освещения стрелочных указателей;
- Порядок ограждения места работ на стрелочных переводах;
- Порядок содержания стрелочных переводов в исправном состоянии.

Владеть:

- профессиональными навыками по профессии «Дежурный стрелочного поста 3 разряд».

После прохождения курса теоретического обучения обучающиеся направляются на производственную практику (обучение, стажировка).

Перед началом производственной практики АНО ДПО «Академия Управления» заключает договор с организацией, в которой обучающийся будет проходить производственную практику (обучение, стажировка).

Обучающиеся имеют право проходить производственную практику (обучение, стажировка), как по основному месту работы, так и в сторонних организациях.

В Листе производственного обучения указываются: Ф.И.О. обучающегося, даты теоретического и производственного обучения, наименование организации в которой проводится производственное обучение, данные об инструкторе производственной практики (обучения, стажировки) (Ф.И.О, № диплома, удостоверения, дата последней проверки знаний и т.д.).

Содержание листа производственного обучения (обучение, стажировка) определяется в соответствии с программой обучения. После отработки обучающимися практических навыков инструктор напротив каждой темы ставит свою подпись.

Договора, Листы прохождения производственного обучения хранятся в АНО ДПО «Академия Управления», в течение текущего календарного года. По истечении срока хранения документы уничтожаются актом комиссионно, как не имеющие научно - исторической ценности и утратившие практическое значение.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Освоение дополнительной профессиональной образовательной программы (профессиональной переподготовки) завершается итоговой аттестацией обучающихся форме квалификационного экзамена (включает в себя квалификационную (пробную) работу и теоретический экзамен).

Для проведения теоретического экзамена разрабатываются экзаменационные вопросы и билеты, составленные с учетом методических требований, установленных учебной программой. При положительном результате экзамена выставляется итоговая оценка «Сдал», при отрицательном - «Не сдал».

При успешном завершении итоговой аттестации обучающемуся выдаются документы установленного образца о прохождении обучения. (Приложение № 1).

ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ

1. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта.
2. Учет тормозных башмаков.
3. Требования к содержанию Инструкции о порядке обслуживания и организации движения на железнодорожном пути необщего пользования.
4. Основные неисправности стрелочного перевода.
5. Что устанавливают Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации?
6. Порядок хранения тормозных башмаков.
7. Требования к техническому паспорту железнодорожного пути необщего пользования.
8. Номинальный размер ширины колеи между внутренними гранями головок рельсов.
9. Дайте определение железнодорожный транспорт и железнодорожные пути необщего пользования .
10. Кем производится осмотр сооружений, устройств и служебно-технических зданий и сооружений?
11. Действие работников, на которых возложена ответственность за сохранность тормозных башмаков перед приемом дежурства?
12. Величины отклонений от номинальных размеров ширины колеи, не требующие устранения.
13. Между кем заключаются договоры на подачу и уборку вагонов?
14. Требования к работникам, ответственных за погрузку, размещение, крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов.
15. Что должно освещаться на железнодорожных станциях?

16. С какими неисправностями не допускается эксплуатировать стрелочные переводы?
17. Для кого обязательно выполнение Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации?
18. На каком основании осуществляется подача и уборка вагонов для грузоотправителей, грузополучателей, не имеющих складов и погрузочно-разгрузочных площадок на не принадлежащих им железнодорожных путях необщего пользования?
19. Что должна содержать маркировка (клеймо) тормозных башмаков, используемых для закрепления подвижного состава?
20. Кем принимаются в эксплуатацию вновь уложенные и переустроенные стрелочные переводы?
21. Какие устройства должны иметь места примыкания для предотвращения самопроизвольного выхода подвижного состава?
22. Что такое габарит железнодорожного подвижного состава?
23. Назовите из чего состоит тормозной башмак, и его неисправности.
24. Дайте определение понятиям «Светофор закрыт», «Светофор открыт».
25. Что такое безопасность движения и эксплуатации железнодорожного транспорта и что значит обеспечение безопасности движения?
26. Где и кем устанавливаются сигнальные знаки?
27. Расскажите о порядке подачи и уборки вагонов при обслуживании железнодорожного пути необщего пользования.
28. Какие требования к светофорам на железнодорожных путях необщего пользования?
29. Что включает в себя понятие «Государственное регулирование в области железнодорожного транспорта»?
30. Какие действия необходимо предпринять при утере тормозного башмака?
31. Как учитывается время нахождения вагонов на железнодорожном пути необщего пользования?
32. Какие требования предъявляются к стрелочным контрольным замкам?
33. Какие виды деятельности лицензируются на железнодорожном транспорте?
34. Назовите скорости движения при маневровой работе.
35. Какие задачи стоят при расследовании транспортных происшествий и иных событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта?
36. Какие отличительные знаки и надписи должна иметь каждая единица подвижного состава?
37. Основные требования к железнодорожным путям необщего пользования, примыкающим к железнодорожным путям общего пользования.

38. Какие проводятся действия на месте транспортных происшествий и иных событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, представителями субъекта железнодорожного транспорта.
39. Порядок учета тормозных башмаков на предприятии?
40. Чем должны быть оборудованы локомотивы и мотор-вагонный железнодорожный подвижной состав?
41. Основные положения в области обеспечения безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта в соответствии с 17-ФЗ.
42. Какие документы должны содержать материалы расследования транспортных происшествий и иных событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта.
43. Требования предъявляемые к колесным парам железнодорожного подвижного состава.
44. Классификация опасных грузов в соответствии с Правилами перевозки опасных грузов железнодорожным транспортом.
45. Государственный надзор в области железнодорожного транспорта (17-ФЗ).
46. Назовите административные нарушения на железнодорожном транспорте.
47. Порядок учета тормозных башмаков на предприятии?
48. Требования предъявляемые к тормозам железнодорожного подвижного состава?

**Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов,
рекомендуемых для изучения**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
2. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
4. Гражданский кодекс РФ от 26.01.1996 N 14-ФЗ (часть вторая) (извлечения);
5. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
6. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности";
7. Федеральный закон от 24.07.1998 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний";
8. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
9. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 N 513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение";
10. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 мая 2014 г. N 311н "Об утверждении профессионального стандарта "Дежурный стрелочного поста";
11. Приказ Министерства образования и науки РФ от 22 апреля 2014 г. № 376 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)";
12. Справочно-правовая система Консультант.

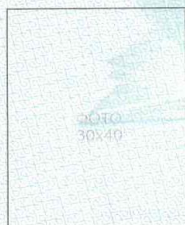
УДОСТОВЕРЕНИЕ

Автономной некоммерческой организации
дополнительного профессионального образования
«Академия Управления»

УДОСТОВЕРЕНИЕ № _____

Выдано гр. _____

в том, что он(а) обучался (ась) с «___» _____ 20__ г.
по профессии _____



Прошел(а) полный курс
теоретического обучения в объеме
_____ часов и
производственное обучение в объеме
_____ часов и сдал(а)
квалификационный экзамен с оценкой

Решением АНО ДПО «Академия Управления»
квалификационной комиссии от «___» _____ 20__ г.
протокол № _____
гр. _____

установлен тарифно-квалификационный разряд (класс,
категория) _____
по профессии: _____

Председатель
квалификационной комиссии _____

Руководитель
предприятия (организации) _____

М.П.

Выдано «___» _____ 20__ г.

		ПОВТОРНАЯ ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ			(ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)		
		Дата	№ протокола квалификац. комиссии	Виды обучения	Оценка знаний	Присвоена профессия и разряд	Подпись председателя квалификац. комиссии
до Выд в то по п	_____						

Свидетельство является документом
о дополнительном профессиональном образовании

Регистрационный номер

Дата выдачи «__» _____ 20__ года

Лицензия № 001 серия 72 Л 01
№ 0002120 от 17.01.2019 г.

АНО ДПО «Академия Управления»

СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящее свидетельство выдано:

В том, что он (она) с «__» _____ 20__ года по «__» _____
20__ года, прошел(а) обучение по профессии «_____»

В объеме _____ часов
в Автономной некоммерческой организации дополнительного
профессионального образования «Академия Управления»
Решением квалификационной комиссии от «__» _____ 20__ года
протокол № ____ / ____ - ____
установлен тарифно-квалификационный разряд _____
по профессии «_____»

Председатель комиссии _____

Директор _____

Н.А. Кузнецова

г. Тюмень, 20__ год