

**МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ЗАНЯТОСТИ
НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

**КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «КОЛЛЕДЖ МАШИНОСТРОЕНИЯ И
ТРАНСПОРТА»**

(КГА ПОУ «КМТ»)

УТВЕРЖДЕНО

Педагогический Совет

(протокол от «19» 04.2016 г. № 4)

УТВЕРЖДАЮ

Директор КГА ПОУ «КМТ»

Г.Т. Попова



**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО/ДОЛЖНОСТИ
СЛУЖАЩЕГО**

«Наименование программы»

18726 «Составитель поездов»

*Выполнение маневровой работы в малодеятельных маневровых районах на
железнодорожных путях необщего пользования*

Составитель поездов

Профессиональный стандарт «Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов» утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 октября 2022 г. № 673н.

Владивосток 2026

Разработчики (составители)¹⁵:

1. Шматов Владимир Александрович – преподаватель КГА ПОУ «КМТ»
2. Канин Константин Федорович, преподаватель, КГА ПОУ «КМТ»

Программа согласована (работодатель-партнер)¹⁶

ОАО «РЖД» Дальневосточная дирекция тяги Эксплуатационное
локомотивное депо Смоляниново

Начальник депо


А.В. ТИМОНИН

¹⁵ Обратная сторона титульного листа.

¹⁶ Данный пункт обязателен

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.....	
1.1 Общие положения	
1.2 Цель освоения и характеристика новой квалификации	
1.3 Планируемые результаты обучения.....	
1.4 Учебно-тематический план	
1.5 Календарный учебный график.....	
1.6 Рабочие программы дисциплин (модулей, разделов)	
1.7 Организационно-педагогические условия	
1.8 Формы аттестации.....	
2 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	
2.1 Текущий контроль.....	
2.2 Промежуточная аттестация.....	
2.3 Итоговая аттестация	

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Общие положения

Программа профессиональной подготовки разработана КГА ПОУ «КМТ»

Настоящая программа определяет объем и содержание обучения по профессии рабочего/должности служащего, планируемые результаты освоения программы, условия образовательной деятельности.

1.1.1 Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативные правовые основания для разработки программы профессиональной подготовки «Составитель поездов» (далее – программа) составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 10.12.2025) "Об образовании в Российской Федерации";

Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 N 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59784);

Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 N 534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2023 N 74776);

Приказ Минтруда России от 02.06.2021 № 364н "Об утверждении профессионального стандарта " Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов " (Зарегистрировано в Минюсте России 18 октября 2022 N 673Н)¹⁵;

Постановление Госстандарта РФ от 26.12.1994 N 367 (ред. от 19.06.2012) <О принятии и введении в действие Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94>

¹⁵ при наличии

(вместе с "ОК 016-94. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов") (дата введения 01.01.1996);

"Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих";

Приказ Минтруда России от 12.04.2013 N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов" (Зарегистрировано в Минюсте России 27.05.2013 N 28534);

Приказ Минтруда России от 29.09.2014 N 667н (ред. от 09.03.2017) "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)" (Зарегистрировано в Минюсте России 19.11.2014 N 34779);

Программа профессиональной подготовки разрабатывалась на основе установленных квалификационных требований (профессиональных стандартов)¹⁶.

1.1.2 Перечень сокращений, используемых в программе

ВПД – вид профессиональной деятельности;

ВД – вид деятельности;

ПК – профессиональные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

¹⁶ При наличии. При отсутствии соответствующих профессиональных стандартов можно ориентироваться на соответствующие федеральные государственные образовательные стандарты, федеральные государственные требования, смежные профессиональные стандарты, а также квалификационные требования в соответствии с квалификационными справочниками по профессиям рабочих/должностям служащих. При поиске профессионального стандарта для разработки программы необходимо учитывать, что профессии рабочего/должности служащего может соответствовать:

- одному профессиональному стандарту, имеющему одинаковое с программой или синонимичное название;
- части профессионального стандарта (например, одна из описанных в нем обобщенных трудовых функций);
- нескольким профессиональным стандартам, каждый из которых отражает, например, специфику деятельности в той или иной отрасли или описывает одну из квалификаций, осваиваемых при изучении программы.

ТД – трудовое действие;

ПрО-практический опыт;

З – знания;

У – умения;

ИА – итоговая аттестация;

КЭ – квалификационный экзамен.

ДОТ – дистанционные образовательные технологии;

1.1.3 Требования к слушателям

требования к уровню образования: основное общее образование

1.1.4 Особенности адаптации образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Разработка адаптированной основной программы профессионального обучения для лиц с ОВЗ и/или инвалидностью или обновление уже существующей программы обучения определяются индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии), рекомендациями заключения ПМПК (при наличии) и осуществляются по заявлению слушателя (законного представителя).

1.1.5 Форма обучения: очно-заочная с применением ДОТ

1.1.6 Трудоемкость освоения: 144 академических часов, включая все виды контактной и самостоятельной работы слушателя.

1.1.7 Период освоения: 25 календарных дней.

1.1.8 Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы:

Лицам, успешно освоившим программу профессиональной подготовки/переподготовки/повышения квалификации и успешно прошедшим

итоговую аттестацию, выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

1.2 Цель освоения и характеристика новой квалификации

1.2.1 Цель освоения

Целью настоящей программы профессиональной подготовки является создание условий для реализации курса, направленного на формирование у слушателя профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности и приобретения новой квалификации¹⁷ по профессии рабочего Составитель поездов

1.2.2 Квалификационная характеристика программы профессионального обучения

1.2.3 Область профессиональной деятельности: Транспорт

Вид профессиональной деятельности: Обеспечение безопасности движения, сохранности перевозимого груза и железнодорожного подвижного состава при выполнении маневровой работы по расформированию (формированию) составов (групп вагонов, специального железнодорожного подвижного состава), по подаче вагонов на места их погрузки и выгрузки, отстоя, уборке вагонов с мест их погрузки и выгрузки, обслуживанию поездов и вагонов на железнодорожных путях общего и необщего пользования

Обобщенная трудовая функция, подлежащая освоению: Выполнение маневровой работы в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования.

Уровень квалификации в соответствии с профессиональным стандартом: 5 разряд

1.3 Планируемые результаты обучения

¹⁷ для программ профессиональной подготовки/переподготовки

Результатами освоения программы профессиональной подготовки являются приобретение слушателями знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для выполнения трудовых нового вида профессиональной деятельности в рамках полученной квалификации.

Таблица 1 – Сопоставление описания квалификации в профессиональном стандарте с требованиями к результатам подготовки по программе профессиональной подготовки/повышения квалификации/переподготовки

Вид деятельности	Код и наименование компетенций	Код и наименование трудовой функции
Обеспечение безопасности движения, сохранности перевозимого груза и железнодорожного подвижного состава при выполнении маневровой работы по расформированию (формированию) составов (групп вагонов, специального железнодорожного подвижного состава), по подаче вагонов на места их погрузки и выгрузки, отстоя, уборке вагонов с мест их погрузки и выгрузки, обслуживанию поездов и вагонов на железнодорожных путях общего и необщего пользования	ПК 1.1 Руководство действиями работников, участвующих в маневровой работе в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования	D/01.3
	ПК. 1.2 Расформирование (формирование) составов (групп вагонов, специального железнодорожного подвижного состава)	D/02.3
	ПК. 1.3 Выполнение работ при маневровых передвижениях составов (групп вагонов) в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на	D/03.3

	железнодорожных путях общего пользования		
--	--	--	--

Таблица 2 – Планируемые результаты обучения

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	Умения	Практический опыт
Обеспечение безопасности движения, сохранности перевозимого груза и железнодорожного подвижного состава при выполнении маневровой работы по расформированию (формированию) составов (групп вагонов, специального железнодорожного подвижного состава), по подаче вагонов на места их погрузки и выгрузки, отстоя, уборке вагонов с мест их погрузки и выгрузки, обслуживанию поездов и вагонов на железнодорожных путях общего и необщего пользования	ПК 1.1 Руководство действиями работников, участвующих в маневровой работе в напряженных районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устав железнодорожного транспорта в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правил технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Технологический процесс работы (технологическая карта) железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции в части,	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению маневровой работы в напряженных районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устав железнодорожного транспорта в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Технологический процесс работы (технологическая карта) железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции в части,	Применять методики расстановки работников, участвующих в выполнении маневровой работы в напряженных районах железнодорожного подвижного состава на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Принимать меры в нестандартных ситуациях при выполнении маневровой работы в напряженных районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Пользоваться специальными средствами связи при выполнении маневровой работы в напряженных районах на	Получение задания на маневровую работу в напряженных районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Расстановка работников, участвующих в выполнении маневровой работы в напряженных районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования; организация согласованности их действий Руководство движением локомотива, выполняющего маневровую работу в напряженных

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	Умения	Практический опыт
		регламентирующей выполнение трудовых функций Порядок обслуживания и организации движения на железнодорожных путях общего и необщего пользования Правила перевозок груза железнодорожным транспортом в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устройство автосцепки и сведения о конструкции вагонов, контейнеров и специального железнодорожного подвижного состава в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций Устройство средств закрепления и правила их применения Устройство и правила перевода стрелочных переводов в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций План формирования поездов Правила пользования специальными средствами связи в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Особенности режима рабочего времени и времени	железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Пользоваться мобильным рабочим местом при выполнении маневровой работы в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Вести служебные переговоры в соответствии с регламентом при выполнении маневровой работы в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах Взаимодействовать с работниками смежных подразделений по вопросам выполнения маневровой работы в напряженных маневровых	маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Разъединение (соединение) тормозных рукавов при выполнении маневровой работы в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Подача установленных сигналов при выполнении маневровой работы в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Контроль правильности

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	Умения	Практический опыт
		отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Регламент служебных переговоров Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к рациональной организации труда Требования охраны труда, электробезопасности, промышленной и пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Закреплять составы (группы вагонов) средствами закрепления в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Снимать закрепление из-под составов (групп вагонов) в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования	формирования поездов при выполнении маневровой работы в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Ознакомление работников, участвующих в выполнении маневровой работы в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования, с изменением плана маневровой работы Закрепление составов (групп вагонов) средствами закрепления при выполнении маневровой работы в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	Умения	Практический опыт
				пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Снятие средств закрепления из-под составов (групп вагонов) при выполнении маневровой работы в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования
	ПК.1.2 Расформирование (формирование) составов (групп вагонов, специального железнодорожного подвижного состава)	Нормативно-технические и руководящие документы по расформированию (формированию) составов (групп вагонов) в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устав железнодорожного транспорта в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила технической	Выполнять операции по прицепке вагонов к поездам (отцепке от поездов) в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Проверять надежность сцепления вагонов между собой и с локомотивами в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на	Получение задания на расформирование (формирование) составов (групп вагонов) в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Прицепка к поездам (отцепка от поездов) вагонов (специального железнодорожного подвижного

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	Умения	Практический опыт
		эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Порядок обслуживания и организации движения на железнодорожных путях общего и необщего пользования Технологический процесс работы (технологическая карта) железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила перевозок груза железнодорожным транспортом в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устройство автосцепки и сведения о конструкции вагонов, контейнеров и специального железнодорожного подвижного состава в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций Устройство средств закрепления и правила их применения Устройство и правила перевода стрелочных переводов в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций План формирования поездов Правила пользования специальными средствами связи в части, регламентирующей выполнение	железнодорожных путях общего пользования Определять правильность формирования составов (групп вагонов) на железнодорожной станции в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железных станций, на железнодорожных путях общего пользования Определять свободу стрелочных переводов от подвижного состава при производстве маневровой работы в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железных станций, на железнодорожных путях общего пользования Осуществлять перевод нецентрализованных стрелочных переводов при производстве маневровой работы в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железных станций, на железнодорожных путях общего пользования Осуществлять перестановку вагонов и составов с пути на путь, из парка в парк в напряженных маневровых районах	состава) при выполнении маневровой работы в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железных станций, на железнодорожных путях общего пользования Подача вагонов (специального железнодорожного подвижного состава) на специализированные (в том числе на погрузочно-разгрузочные) пути в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железных станций, на железнодорожных путях общего пользования Уборка вагонов (специального железнодорожного подвижного состава) со специализированных (в том числе с погрузочно-разгрузочных) путей в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железных станций, на железнодорожных путях общего пользования

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	Умения	Практический опыт
		трудовых функций Регламент служебных переговоров Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к рациональной организации труда Требования охраны труда, электробезопасности, промышленной и пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Выполнять расформирование (формирование) составов (групп вагонов), занятых людьми, загруженных негабаритными и опасными грузами, в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Осуществлять перевод централизованных стрелочных переводов, переданных на местное управление, в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Пользоваться специальными средствами связи при расформировании (формировании) составов (групп вагонов) в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных	Перестановка составов (групп вагонов, специального железнодорожного подвижного состава) с пути на путь, из парка в парк в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Подача установленных сигналов при выполнении маневровой работы в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Проверка состояния и правильности размещения и крепления груза в вагонах согласно техническим условиям (правилам перевозки груза) в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	Умения	Практический опыт
			путях общего пользования Пользоваться устройствами двусторонней парковой связи в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Закреплять составы (группы вагонов, специальный железнодорожный подвижной состав) средствами закрепления в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Осуществлять снятие средств закрепления с составов (групп вагонов, специального железнодорожного подвижного состава) при производстве маневровой работы в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования	пользования Проверка свободности стрелочных переводов от подвижного состава в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Перевод с запирающим нецентрализованным стрелочным переводом в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Закрепление составов (групп вагонов, специального железнодорожного подвижного состава) средствами закрепления Снятие средств закрепления из-под составов (групп вагонов, специального железнодорожного подвижного состава)
	ПК. 1.3 Выполнение работ при маневровых передвижениях составов (групп	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ при маневровых передвижениях составов (групп	Взаимодействовать с работниками, в том числе смежных подразделений, представителями грузоотправителей (грузополучателей) по вопросам выполнения	Получение задания на выполнение работ при маневровых передвижениях составов (групп вагонов) в напряженных

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	Умения	Практический опыт
	вагонов) в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования	вагонов) в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устав железнодорожного транспорта в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Технологический процесс работы (технологическая карта) железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Порядок обслуживания и организации движения на железнодорожных путях общего и необщего пользования Правила перевозок груза железнодорожным транспортом в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устройство аппаратного и программного обеспечения, установленного на мобильном рабочем	работ при маневровых передвижениях составов (групп вагонов) Выполнять операции по опробованию автоматических тормозов составов (групп вагонов) при маневровых передвижениях в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Пользоваться средствами закрепления составов (групп вагонов) в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Пользоваться пультом управления централизованными стрелочными переводами при маневровых передвижениях составов (групп вагонов) в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Пользоваться мобильным рабочим местом при маневровых передвижениях составов (групп	маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Опробование автоматических тормозов составов (групп вагонов) при маневровых передвижениях в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования совместно с работниками смежных подразделений Разъединение (соединение) тормозных рукавов при маневровых передвижениях в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Закрепление составов (групп вагонов) средствами закрепления в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	Умения	Практический опыт
		месте, в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций Устройство автосцепки и сведения о конструкции вагонов, контейнеров и специального железнодорожного подвижного состава в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций Устройство средств закрепления и правила их применения Устройство и правила перевода стрелочных переводов в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций Правила использования и хранения специальных средств связи в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Регламент служебных переговоров План формирования поездов Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к рациональной организации труда Требования охраны труда, электробезопасности, промышленной и пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	вагонов) в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Осуществлять перевод нецентрализованных стрелочных переводов при маневровых передвижениях составов (групп вагонов) в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Пользоваться специальными средствами связи при маневровых передвижениях в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования	пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Снятие средств закрепления из-под составов (групп вагонов) в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Подача установленных локальными нормативными актами сигналов при маневровых передвижениях в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Перевод нецентрализованных стрелочных переводов, не обслуживаемых дежурными стрелочных постов, при маневровых передвижениях в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	Умения	Практический опыт
				районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Перевод централизованных стрелочных переводов, переданных на местное управление, при маневровых передвижениях в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования

1.4 Учебно-тематический план

Таблица 2 – Учебный план

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Трудоемкость, ак. час					Формы аттестации
	Итого	в т.ч. по видам занятий, час.			из них, с применен ием ДОТ, час.	
		ТЗ ¹	ПЗ	СР		
Модуль 1.Общий курс железных дорог	6	4	2	0	0	тестировани е
Модуль 2 Организация движения поездов	8	6	2	0	0	тестировани е
Модуль 3 Организация работы железнодорожных станций	18	8	8	2	4	тестировани е
Модуль 4 Грузовые перевозки	10	6	4	0	2	тестировани е
Модуль 5 Тормозное оборудование подвижного состава	10	4	4	2	2	зачет

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Трудоемкость, ак. час					Формы аттестации
	Итого	в т.ч. по видам занятий, час.			из них, с прим енен ием ДОТ, час.	
		ТЗ ¹	ПЗ	СР		
Модуль 6 ПТЭ и инструкции	14	8	4	2	4	
Модуль 7 Практическая подготовка	72	0	72	0	0	зачет
Итоговая аттестация	6	х	х	х	0	КЭ
Всего ак. часов	144	36	96	6	12	х

1.5 Календарный учебный график

Таблица 3 – Календарный учебный график

[illegible]

1.6 Рабочие программы дисциплин (модулей, разделов)

Таблица 4 – Рабочая программа дисциплины (модуля, раздела)

Наименование тем	Виды учебных занятий,	ак. час	Содержание
Общий курс железных дорог	Лекция	4	Общие сведения о железнодорожном транспорте. Управление железнодорожным транспортом. Линейные предприятия. Путь и путевое хозяйство. Раздельные пункты и работа станций
	Практическое занятие	2	Устройство и принцип работы стрелочного перевода. Предельный столбик Нумерация путей и стрелок. Устройство автосцепки и сведения о конструкции вагонов, контейнеров и специального железнодорожного подвижного состава.
Организация движения поездов	Лекция	6	Основные принципы организации движения на железных дорогах. Понятие о поезде и сопровождающих документах. Классификация и индексация поездов Общие сведения о работе станций. График движения поездов Организация маневровой работы. Маневры по расформированию и формированию составов. Технология обработки поезда по прибытии.
	Практическое занятие	2	Составление таблицы обработки поезда по прибытии Составление диаграммы поездопотоков и вагонопотоков Нумерация вагонов Натурный лист поезда
Организация работы железнодорожных станций	Лекция	8	Схемы. Примыкание подъездных путей. Промежуточные станции. Участковые станции. Схемы. Расположение линейных предприятий. Сортировочные станции. Технологический процесс работы (технологическая карта) железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции в

Наименование тем	Виды учебных занятий,	ак. час	Содержание
			части, регламентирующей выполнение трудовых функций Порядок обслуживания и организации движения на железнодорожных путях общего и необщего пользования Правила пользования специальными средствами связи Устройство средств закрепления и правила их применения Устройство и правила перевода стрелочных переводов Схемы.
	Практическое занятие	8	Нумерация путей и стрелочных переводов на схемах промежуточных станций Составление таблицы обработки поезда по расформированию Устройство средств закрепления и правила их применения Устройство и правила перевода стрелочных переводов Схемы.
	С/р	2	Схемы.
Грузовые перевозки	Лекция	6	Прием грузов к перевозке.
	Практическое занятие	4	Погрузка груза на открытый подвижной состав Перевозка грузов в контейнерах
Тормозное оборудование подвижного состава	Лекция	4	Тормозная сила, тормозной путь. Тормозные процессы. Виды торможения Виды и порядок опробования тормозов. Справка формы ВУ-45 об обеспечении поезда тормозами и исправном их действии.
	Практическое занятие	4	Устройство тормозов грузового вагона Оформление справки ВУ- 45 об обеспечении поезда тормозами Испытание тормозного оборудования на тренажере
	С/р	2	Тормозные нормативы для грузовых и пассажирских поездов
ПТЭ и инструкции	Лекция	8	Сооружения и устройства железнодорожного электроснабжения

Наименование тем	Виды учебных занятий,	ак. час	Содержание
			Техническая эксплуатация железнодорожного подвижного состава Светофоры на железнодорожном транспорте Сигналы при выполнении маневровой работы Звуковые и ручные сигналы на железнодорожном транспорте Сигналы, применяемые для обозначения поездов, локомотивов и другого железнодорожного подвижного состава Руководство маневровой работой, обязанности работников, участвующих в производстве маневров Скорости при маневрах Маневры на главных и приемоотправочных железнодорожных путях Маневры на сортировочных горках и вытяжных путях железнодорожных путях Маневровая работа с вагонами, загруженными опасными грузами Порядок закрепления железнодорожного подвижного состава Ведение служебных переговоров при организации маневровой работы Порядок постановки в поезда вагонов с грузами, требующими особых условий перевозки и специального железнодорожного подвижного состава
	Практическое занятие	4	Расстановка работников, участвующих в выполнении маневровой работы. Подача установленных сигналов при выполнении маневровой работы Разъединение (соединение) тормозных рукавов при выполнении маневровой работы Контроль правильности формирования поездов при выполнении маневровой работы Закрепление составов (групп вагонов) средствами закрепления при выполнении маневровой и снятие средств закрепления из-под составов (групп вагонов) при выполнении маневровой работы Контроль правильности формирования поездов при выполнении маневровой работы

Наименование тем	Виды учебных занятий,	ак. час	Содержание
			Перевод централизованной стрелки курбелем
	С/Р	2	Общие положения Общие обязанности работников железнодорожного транспорта. Обслуживание сооружений и устройств железнодорожного транспорта
Практическая подготовка	Практика	72	1. Цели и задачи производственного обучения. Правила внутреннего распорядка, режим работы. Содержание работ, выполняемых составителем поездов. 2. Требования безопасности к производственному оборудованию и производственному процессу. Требования безопасности при перемещении грузов. 3. Основные вредные и опасные производственные факторы, возникающие при работе. Индивидуальные средства защиты; ограждение опасных зон. 4. Причины и виды травматизма. Электробезопасность. Правила пользования электронагревательными приборами и электроинструментом. Оказание доврачебной помощи при поражении электрическим током. 5. Пожарная безопасность. Причины пожаров, меры по их предупреждению. Меры предосторожности при использовании пожароопасных жидкостей и газов. Правила пользования первичными средствами пожаротушения. 6-8. Инструктажи по охране труда. 9. Расположение парков железнодорожной станции, соединительных и вытяжных железнодорожных путей; их назначение. 10. Объем и характеристика выполняемой работы. 11. Особенности работы в парках, прогрессивная технология и передовые методы работы. 12. Техническое оснащение железнодорожной станции, назначение и краткая

Наименование тем	Виды учебных занятий,	ак. час	Содержание
			характеристика основных технических обустройств. 13. Организация взаимодействия в работе парков железнодорожной станции. 14. Структурная схема оперативного руководства работой в смене. 15. Ознакомление с рабочими местами маневрового диспетчера; дежурных по железнодорожной станции, сортировочной горке; операторов сортировочной горки, станционного технологического центра (СТЦ); составителя поездов; регулировщиков скорости движения вагонов, машиниста локомотива. 16. Краткая характеристика и значение выполняемой ими работы. 17-19. Ознакомление с расположением парков железнодорожной станции, мест погрузки и выгрузки грузов, маневровых, маршрутных, входных, выходных и других светофоров и указателей, стрелочных районов. 20-21. Ознакомление с зонами наиболее интенсивной маневровой работы. 22-24. Ознакомление с наличием негабаритных мест, уклонов, подъемов, кривых и непросматриваемых зон. 25. Ознакомление с планом формирования поездов, действующим на железнодорожной станции. 26. Ознакомление с информацией о прибывающих на железнодорожную станцию поездах и с операциями, связанными с подготовкой составов к расформированию. 27. Составление сортировочных листов. 28. Ведение учета наличия и накопления вагонов на железнодорожных путях станции.
			29. Краткое ознакомление с работой станционного технологического центра (СТЦ) по предварительной подборке документов на формируемые поезда. 30. Составление натуральных листов, определение веса поезда. 31. Изучение технологии расформирования и формирования

Наименование тем	Виды учебных занятий,	ак. час	Содержание
			поездов на сортировочной горке и в сортировочном парке, совмещения операций по расформированию и формированию поездов, последовательности обработки поездов в парке отправления. 32. Ознакомление с порядком оперативного руководства маневровой работой на железнодорожной станции, с передовыми приемами работы составительских бригад. 33. Получение задания на маневровую работу в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования 34. Расстановка работников, участвующих в выполнении маневровой работы в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования; организация согласованности их действий 35. Руководство движением локомотива, выполняющего маневровую работу в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования 36. Разъединение (соединение) тормозных рукавов при выполнении маневровой работы в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования 37. Подача установленных сигналов при выполнении маневровой работы в напряженных маневровых районах на

Наименование тем	Виды учебных занятий,	ак. час	Содержание
			железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Контроль правильности формирования поездов при выполнении маневровой работы в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования
			39. Ознакомление работников, участвующих в выполнении маневровой работы в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования, с изменением плана маневровой работы 40. Закрепление составов (групп вагонов) средствами закрепления при выполнении маневровой работы в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования. Снятие средств закрепления из-под составов (групп вагонов) при выполнении маневровой работы в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования 41. Получение задания на расформирование (формирование) составов (групп вагонов) в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на

Наименование тем	Виды учебных занятий,	ак. час	Содержание
			железнодорожных путях общего пользования 42. Прицепка к поездам (отцепка от поездов) вагонов (специального железнодорожного подвижного состава) при выполнении маневровой работы в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования 43. Подача вагонов (специального железнодорожного подвижного состава) на специализированные (в том числе на погрузочно-разгрузочные) пути в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования. Уборка вагонов (специального железнодорожного подвижного состава) со специализированных (в том числе с погрузочно-разгрузочных) путей в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Перестановка составов (групп вагонов, специального железнодорожного подвижного состава) с пути на путь, из парка в парк в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования 45. Подача установленных сигналов при выполнении маневровой работы в

Наименование тем	Виды учебных занятий,	ак. час	Содержание
			напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования Проверка состояния и правильности размещения и крепления груза в вагонах согласно техническим условиям (правилам перевозки груза) в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования 46. Проверка свободности стрелочных переводов от подвижного состава в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования 47. Перевод с запирающим нецентрализованных стрелочных переводов в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования 48. Закрепление составов (групп вагонов, специального железнодорожного подвижного состава) средствами закрепления. Снятие средств закрепления из-под составов (групп вагонов, специального железнодорожного подвижного состава) 49. Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных тарифно-квалификационными характеристиками составителя поездов 5-го разряда. Выполнение квалификационных пробных работ
Итоговая аттестация	КЭ	6	Квалификационный экзамен

1.7 Организационно-педагогические условия

Реализация программы осуществляется в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данное направление деятельности.

1.7.1 Требования к квалификации педагогических кадров

К реализации программы привлекаются лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование и отвечающие квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам.

1.7.2 Требования к материально-техническому обеспечению

Материально-техническое обеспечение (далее – МТО) необходимо для проведения всех видов учебных занятий и аттестации, предусмотренных учебным планом по программе, и соответствует действующим санитарным и гигиеническим нормам и правилам.

МТО содержит специальные помещения: учебные аудитории для проведения лекций, практических (семинарских) занятий, лабораторных работ, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, итоговой аттестации (в соответствии с утвержденным расписанием учебных занятий). Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью, оборудованием, расходными материалами, программным обеспечением, техническими средствами обучения и иными средствами, служащими для представления учебной информации слушателям.

При реализации программы с использованием дистанционных образовательных технологий и (или) электронного обучения образовательная организация обеспечивает функционирование информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств и

обеспечивающую освоение слушателями образовательных программ полностью или частично независимо от места нахождения слушателей: каналы связи, компьютерное оборудование, периферийное оборудование, программное обеспечение.

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Материально-техническое обеспечение, необходимое для освоения ПК
Обеспечение безопасности движения, сохранности перевозимого груза и железнодорожного подвижного состава при выполнении маневровой работы по расформированию (формированию) составов (групп вагонов, специального железнодорожного подвижного состава), по подаче вагонов на места их погрузки и выгрузки, отстоя, уборке вагонов с мест их погрузки и выгрузки, обслуживанию поездов и вагонов на железнодорожных путях общего и необщего пользования	ПК 1.1 Руководство действиями работников, участвующих в маневровой работе в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования	Оборудование учебного кабинета: -посадочные места по количеству обучающихся; -рабочее место преподавателя; -комплект учебно-наглядных пособий; -методические рекомендации и разработки; -обучающие программы, презентации, видеофильмы. Технические средства обучения: -автоматизированное рабочее место преподавателя (ПК, принтер, сканер, акустическая система); интерактивная доска. Фрагмент железнодорожного пути, светофоры, стрелочный перевод, модель контактной сети, тормозные башмаки, грузовой вагон, пассажирский вагон, переносные сигнальные знаки, маневровый светофор, предельный столбик, мачтовый светофор.
	ПК. 1.2 Расформирование (формирование) составов (групп вагонов, специального железнодорожного подвижного состава)	
	ПК. 1.3 Выполнение работ при маневровых передвижениях составов (групп вагонов) в напряженных маневровых районах на железнодорожных путях необщего пользования, в малодеятельных маневровых	

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Материально-техническое обеспечение, необходимое для освоения ПК
	районах железнодорожных станций, на железнодорожных путях общего пользования	

1.7.3 Требования к информационному и учебно-методическому обеспечению⁴

Для реализации программы используются учебно-методическая документация, нормативные правовые акты, нормативная техническая документация, иная документация, учебная литература и иные издания, информационные ресурсы.

⁴ Состав информационного и учебно-методического обеспечения представляет собой совокупность учебно-методической документации, нормативных правовых актов, нормативной технической документации, иной документации, учебной литературы и иных изданий, информационных ресурсов.

Таблица 5 – Учебно-методическая документация, нормативные правовые акты, нормативная техническая документация, иная документация, учебная литература и иные издания, информационные ресурсы⁵

1 Основная литература	
1.	1. Крейнис. З.Л., Федоров И.В. Железнодорожный путь. М.:ИГ «Вариант» 2020г.
2.	Ефименко Ю.И., Ковалев В.И., Уздин М.М. Общий курс железных дорог. 4-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2020г.
3.	Боровикова М. С. Организация движения на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс] : Электронная версия учебника / М. С. - Электрон. текстовые дан. - Москва : УМЦ МПС России, 2020
4.	под ред. В.А. Кудрявцева Организация и управление движением на железнодорожном транспорте [Текст] : учебник для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования /. - Москва : Академия, 2020. - 427 с Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог: Учебник для техникумов и колледжей ж.-д. транспорта. — М.: Маршрут, 2020. — 496 с.
5.	Бройтман Э.З. «Железнодорожные станции и узлы». 2020.- 377 с.
2 Дополнительная литература	
1.	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. 2022
2.	Организация перевозок грузов; Академия - Москва, 2020. - 304с.
3.	В.Г. Иноземцев, В.И. Казанцев, В.Ф. Ясенцев. «Автоматические тормоза» Москва. «Транспорт 2020г
4.	Клочкова Е.А. Охрана труда на железнодорожном транспорте. 2020г.
10.	В.И. Жуков Охрана труда на железнодорожном транспорте. г. Москва, Транспорт 2020 г.
11.	Типовая инструкция по охране труда для составителя поездов, 2025
3.Электронно-библиотечная система	
	http://doc.rzd.ru
	https://normativ.kontur.ru/document?moduleId= 1&documentId=440456&ysclid=lv4o8rwwwc139967807

⁵ Оформление раздела должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 7.0.100-2018. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.

1.7.4 Общие требования к организации учебного процесса

Общие требования к организации учебного процесса определяются локальными нормативными актами образовательной организации.

1.7.5 Сетевая форма обучения⁶

Организация образовательного процесса при реализации программы в сетевой форме осуществляется с привлечением материально-технических, научно-технических, учебно-методических, организационно-методических, информационно-коммуникационных и иных ресурсов и средств обучения организаций, участвующих в сетевом взаимодействии, а также силами научно-педагогических, педагогических и иных работников этих организаций.

1.8 Формы аттестации

Оценка качества освоения программы осуществляется в форме текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям, разделам) и итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена слушателей по программе.

1.8.1 Текущий контроль успеваемости

В соответствии с учебно-тематическим планом и рабочей программой.

1.8.2 Промежуточная аттестация

В соответствии с учебно-тематическим планом и рабочей программой.

1.8.3 Итоговая аттестация

Освоение программы завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки слушателей. Итоговая аттестация является обязательной для слушателей.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план программы.

⁶ Пункт заполняется в случае реализации программы в сетевой форме.

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессиональной подготовки/переподготовки/повышения квалификации и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих (при наличии таких разрядов, классов, категорий).

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Практическая квалификационная работа заключается в выполнении комплексного практического задания, в том числе в форме демонстрационного экзамена, в условиях, которые приближают оценочные процедуры к профессиональной деятельности.

В теоретическую часть задания включаются вопросы, позволяющие оценить наличие у слушателя знаний производственных процессов, положений, инструкций и других материалов, требований, предъявляемых к качеству выполняемых работ, охране труда, рациональной организации труда на рабочем месте, а также готовности слушателя применять имеющиеся знания в профессиональной деятельности.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы обеспечивают проверку достижения планируемых результатов обучения по программе и используются в процедуре текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации.

Перечень вопросов для подготовки обучающихся к промежуточной аттестации.

Общий курс железных дорог.

1. Значение транспорта для государства, населения и обороноспособности страны. Основные показатели его работы.
2. Виды транспорта и их особенности. Роль железных дорог в единой транспортной системе страны. Техничко-экономическая характеристика видов транспорта.
3. Технические средства обеспечения перевозочного процесса и безопасности движения на железнодорожном транспорте.
1. 4. Основные железнодорожные устройства и хозяйства.
Структура управления железнодорожным транспортом
4. Габариты на железных дорогах.
5. Основные руководящие документы по обеспечению четкой работы железных дорог и безопасности движения поездов.
6. Основные сведения о категориях железнодорожных линий, их трассе, плане и продольном профиле.
7. Общие принципы и стадии проектирования железных дорог. Экономические и технические изыскания. Основы технико-экономического сравнения вариантов.
8. Общие сведения о железнодорожном пути.
9. Земляное полотно и его поперечные профили. Водоотводные сооружения.
10. Искусственные сооружения, их виды и назначение. Трубы, тоннели, подпорные стены, регулиационные сооружения и др.
11. Назначение, составные элементы и типы верхнего строения пути. Балластный слой, шпалы, рельсы, рельсовые скрепления, противоугоны. Бесстыковой путь и его преимущества.
12. Устройство рельсовой колеи. Общие сведения. Особенности устройства пути в кривых, на мостах и в тоннелях, на электрифицированных линиях.
13. Стрелочные переводы, назначение, типы, устройство.
14. Съезды, глухие пересечения, стрелочные улицы, конечные соединения.
15. Задачи путевого хозяйства и его структура. Защита пути от снега, песчаных заносов и паводков.
16. Сооружения и устройства электроснабжения. Схема электроснабжения железных дорог. Системы тока и напряжение в контактной сети.
17. Общие сведения о тяговом подвижном составе. Сравнение различных видов тяги. Классификация тягового подвижного состава.
18. Электрический подвижной состав. Общие сведения.
19. Электрическое оборудование электропоездов постоянного и переменного тока. Электропоезда.

1. **ПТЭ, инструкции и безопасность движения.**

1. Что устанавливают ПТЭ, основные приложения ПТЭ.
2. Общие обязанности работников ЖДТ.
3. Порядок ограждения опасных мест, требующих уменьшения скорости поезда.
4. Требования к видимости сигнальных огней светофоров на станции.

5. Назначение и виды габаритов.
6. Понятие о негабаритном грузе. Зоны и степени негабаритности.
7. Расстояние между осями смежных путей на перегонах и станциях
8. Ширина рельсовой колеи.
9. Сигнальные и путевые знаки – назначение, места установки.
10. Назначение и устройство стрелочного перевода.
11. Неисправности стрелочных переводов.
12. План и профиль пути. Требование к расположению станций в плане и профиле.
13. Назначение и виды переездов
14. Ограждение железнодорожных переездов
15. Требования, предъявляемые к автосцепкам
16. Порядок следования при обнаружении ползуна на колёсной паре
17. Устройства и виды СЦБ
18. Виды сигналов. Нормальное показание светофоров на перегонах и станциях
19. Виды технологической электросвязи.
20. Требования, предъявляемые к устройствам энергоснабжения
21. Порядок ограждения поезда при сходе вагонов на перегоне с выходом за габарит.
22. Переносные сигналы ограждения на станции: их установка, требования.
23. Порядок ограждения внезапно возникшего препятствия
24. Ручные и звуковые сигналы при маневровой работе и при опробовании автотормозов.
25. Звуковые сигналы тревог.
26. Сигналы, применяемые для обозначения поездов и локомотивов
27. Порядок подачи ручного сигнала «Опустить токоприёмник»
28. Основные значения сигналов, подаваемых светофорами, независимо от места их установки.
29. Обозначение светофоров на станции.
30. Требования регламента переговоров между составителем, ДСП и ТЧМ.

2. **Грузовые перевозки.**
3. Оперативное планирование работы железнодорожной станции.
4. Перевозка грузов в смешанном сообщении.
5. Перевозка грузов в международном сообщении.
6. Назначение и основные устройства грузового района.
7. Назначение и основные устройства сортировочной платформы.
8. Расположение на железнодорожной станции мест погрузки-выгрузки грузов общего пользования.
9. Пакетные перевозки; их эффективность.
10. Порядок приема и подготовки груза к перевозке.
11. Комплект перевозочных документов.
12. Осмотр вагонов перед погрузкой.
13. Информирование железнодорожных станций и грузополучателей о подходе грузов в их адрес.
14. Ответственность железных дорог за сохранность перевозимых грузов.
15. Обеспечение сохранности перевозимых грузов при маневрах.
16. Классификация опасных грузов.
17. Основные свойства опасных грузов.
18. Порядок предъявления вагонов для перевозки опасных грузов к техническому и коммерческому осмотрам.
19. Назначение и содержание аварийной карточки.
20. Особые отметки в перевозочных документах при перевозке опасных грузов.
21. Перевозка грузов на открытом подвижном составе.
22. Виды и степени негабаритности.
23. Индекс негабаритности.
24. Порядок приема негабаритного груза к перевозке.
25. Порядок пропуска и сопровождения негабаритных и тяжеловесных грузов.
26. Признаки пригодности вагонов и контейнеров, предназначенных для перевозки конкретных грузов.
27. Пломбирование вагонов и контейнеров.
28. Знаки на запорных устройствах.
29. Требования к запорно-пломбировочным устройствам.
30. Правила пломбирования вагонов и контейнеров.
31. Способы навешивания пломб и запорных устройств.
32. Признаки, характеризующие неисправность запорных устройств.
33. Порядок запираания закруткой контейнеров, загруженных грузами, перевозка которых допускается без применения запорно-пломбировочных устройств.

34. **Организация движения поездов.**

1. Процесс накопления вагонов на технических станциях.

2. Маршрутизация перевозок. Виды маршрутов.
3. Организация местных вагонопотоков на промежуточных станциях.
4. Классификация грузовых и пассажирских поездов.
5. Ускоренные поезда. Маршрутная скорость.
6. Особенности формирования тяжеловесных и длинносоставных поездов.
7. Система нумерации поездов. Приоритетность пропуска поездов.
8. Система нумерации грузовых вагонов.
9. Система нумерации пассажирских вагонов.
10. График движения поездов. Назначение, форма и содержание.

Организация работы станций.

1. Понятие о раздельном пункте: железнодорожной станции, разъезде, обгонном пункте.
2. Железнодорожные станции – назначение, типы, классность.
3. Железнодорожные пути станции – виды, назначение.
4. Пути специального назначения на железнодорожных станциях. Нумерация путей и стрелочных переводов.
5. Понятие полной и полезной длины путей станции. Границы станции на однопутных, двухпутных и многопутных линиях.
6. Промежуточные станции - назначение, основные сооружения и устройства.
7. Работа сборного поезда на промежуточной станции.
8. Сортировочные станции - назначение, основные технические устройства.
9. Грузовые станции - назначение, основные технические устройства.
10. Пассажирские станции - назначение, основные технические устройства.
11. Разделы ТРА, их краткое содержание.
12. Раздел ТРА станции: общие сведения о железнодорожной станции.
13. Руководство маневровой работой на станции.
14. Обязанности составителя поездов в процессе приема дежурства.
15. Обязанности составителя поездов перед началом маневров.
16. Перед началом маневровой работы руководитель маневров обязан:
17. Обязанности составителя поездов в процессе производства маневров.
18. Обязанности руководителя маневров.
19. Скорости при маневрах.
20. С каким подвижным составом не допускается производить маневры толчками и распускать с горки?
21. Понятие границ станции. Маневры с выездом за границу станции на однопутных перегонах АБ и ПАБ; на двухпутных по правильному и неправильному пути АБ.
22. Назначение и устройство тормозных башмаков.
23. Клеймение тормозных башмаков. Понятие единой сетевой разметки (ЕСР) железнодорожных станций.

24. Где запрещается устанавливать тормозные башмаки?
25. Какие тормозные башмаки запрещается эксплуатировать?
26. Учет и хранение тормозных башмаков.
27. Действия при обнаружении негодного тормозного башмака
28. Действия при утере тормозного башмака.
29. Правила закрепления подвижного состава на путях станции.
30. Порядок закрепления подвижного состава на станционных путях.

Тормозное оборудование подвижного состава.

1. Назначение тормозов.
2. Способы создания замедления движения.
3. Классификация тормозов.
4. Образование тормозной силы.
5. Коэффициент трения тормозных колодок.
6. Коэффициент сцепления.
7. Условие безюзового торможения.
8. Способы регулирования величины тормозной силы.
9. Классификация приборов тормозного оборудования.
10. Пневматические схемы тормозного оборудования.
11. Компрессоры. Общие положения и основные показатели работы.
12. Краны машиниста. Назначение и типы кранов.
13. Воздухораспределители.
14. Воздухораспределитель усл. № 292-00.
15. Воздухораспределитель усл. № 483-000 (483-000 М).
16. Автоматические регуляторы режимов торможения (авторежимы).
17. Тормозные цилиндры.
18. Запасные резервуары.
19. Магистраль.
20. Краны.
21. Клапаны.
22. Соединительные рукава.
23. Маслоотделители, пылеловки и фильтры.
24. Назначение и требования к рычажным передачам.
25. 25 Передаточное число и к.п.д. рычажной передачи.
26. 2 Типовые схемы и детали рычажных передач.
27. Регулирование тормозных рычажных передач.

35. Охрана труда.

1. Рабочее время и время отдыха.
2. Трудовой договор.
3. Расследование случаев производственного травматизма
4. Общие требования охраны труда при нахождении на железнодорожных путях.
5. Охрана труда. Основные понятия и задачи. Нормативные документы.

6. Оказание первой доврачебной помощи при ранениях и кровотечениях.
7. Виды инструктажей. Цели и сроки их проведения.
8. Назначение, устройство и правила применения огнетушителей (ОХП; ОВП; ОУ; ОП).
9. Способы освобождения пострадавшего от воздействия электрического тока.
10. Опасные и вредные производственные факторы, их влияние на работника.
11. Правила оказания первой доврачебной помощи при проведении реанимации.
12. Порядок приема и увольнения работников.
13. Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека.
14. Факторы, влияющие на степень поражения человека электрическим током. Шаговое напряжение.
15. Травматизм. Классификация травм по тяжести и обстоятельствам.

Организация маневровой работы.

1. Деление станции на маневровые районы?
2. Границы маневровых районов?
3. Порядок перестановки маневрового состава из одного маневрового района в другой?
4. Соблюдение требований безопасности, позволяющих одновременную работу двух и более локомотивов в одном маневровом районе?
5. Порядок прекращения маневров перед приемом или отправлением поезда, порядок действий участников маневровой работы с учетом выполнения регламента служебных переговоров?
6. Соблюдение требований безопасности при осаживании вагонов в целях предотвращения выхода подвижного состава за пределы полезной длины пути?
7. Организация маневровой работы на станциях, не имеющих маневровых светофоров?
8. Порядок применения стационарных устройств для закрепления подвижного состава?
9. Правила закрепления подвижного состава при использовании стационарных устройств?
10. Меры безопасности при закреплении подвижного состава с использованием стационарных устройств и порядок их соблюдения работниками станции?
11. Устройства для предупреждения самопроизвольного выхода железнодорожного подвижного состава на маршруты следования поездов?
12. Порядок производства маневровой работы на путях с уклонами?
13. Определение участков пути, где запрещается оставление подвижного состава без локомотива.
14. Порядок приема и подготовки груза к перевозке?

15. Комплект перевозочных документов: транспортная железнодорожная накладная, дорожная ведомость, корешок дорожной ведомости, квитанция о приеме груза.
16. Осмотр вагонов перед погрузкой?
17. Меры безопасности при осмотре вагонов?
18. Порядок передачи перевозочных документов в станционный технологический центр обработки поездной информации и перевозочных документов?
19. Содержание натурального листа грузового поезда?
20. Подача вагонов к местам выгрузки.
21. Порядок организации движения поездов при телефонных средствах связи, разрешение на занятие поездом перегона.
22. Порядок организации движения поездов при перерыве всех средств сигнализации и связи, разрешение на занятие поездом перегона?
23. Требования охраны труда при выполнении работ по профессии «составитель поездов»?
24. Требования охраны труда во время маневровых передвижений?
25. Места, где запрещается нахождение составителя поездов при манёврах?
26. Места, где разрешается нахождение составителя поездов при манёврах?
27. Регламент переговоров при маневровой работе при запрещающих показаниях светофоров и при их отсутствии на станции?

5.2.2. Экзаменационные вопросы итоговой аттестации по основной профессиональной образовательной программе профессионального обучения
«СОСТАВИТЕЛЬ ПОЕЗДОВ»

1. Должностные обязанности, права и ответственность составителя поездов.
2. Что предусматривает план маневровой работы.
3. Обязанности ДСД перед началом маневровой работы .
4. Обязанности составителя поездов в процессе маневровой работы
5. Что устанавливают Правила технической эксплуатации железных дорог РФ .
6. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта и их ответственность за обеспечение безопасности движения.
7. Порядок назначения на должность лиц, поступающих на ж.д. транспорт на работу, связанную с движением поездов.
8. Порядок действия составителя поездов в случае обнаружения препятствия на пути
9. Что должен иметь при себе ДСД во время дежурства?

10. Действия составителя поездов при неисправности радиостанции.
11. Порядок действия составителя поездов в случае обнаружения самопроизвольного движения вагонов.
12. Скорости при маневрах.
13. Сигналы, применяемые при маневровой работе.
14. Подразделение сигналов по способу восприятия и по времени их применения.
15. Причины невозможности перевода централизованной стрелки.
16. Требования к работникам при производстве маневров.
17. Порядок действий работников в случаях: усиления ветра.
18. Железнодорожные тормозные башмаки? Порядок учета и хранения тормозных башмаков.
19. Действия при утере железнодорожного тормозного башмака.
20. Неисправности, при которых запрещается эксплуатация тормозных башмаков.
21. Куда запрещается устанавливать тормозные башмаки при торможении вагонов на станционных путях.
22. Дать определение понятию «стрелочный перевод».
23. Как узнать нормальное положение стрелки на поле. Как обозначается нормальное положение стрелки на пульте управления и кожухе электропривода?
24. Перечислите неисправности стрелочных переводов, при которых запрещается их эксплуатация.
25. Сигналы тревоги и специальные указатели.
26. Специализация станционных железнодорожных путей. Граница железнодорожной станции, железнодорожного пути необщего пользования.

1. Практические занятия:

1. Определение неисправностей стрелочного перевода
2. Расчет норм закрепления подвижного состава на станционных путях.
3. Ограждение опасных мест и препятствий на перегонах и станциях

Баллы за выполнение заданий экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в КОД. Необходимо осуществить перевод полученного количества баллов в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Перевод баллов в оценку осуществляется в соответствии с таблицей:

Оценка	"2"	"3"	"4"	"5"
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)	0,00% - 19,99%	20,00% - 39,99%	40,00% - 69,99%	70,00% - 100,00%

1. Критерии оценивания:

Критерии оценивания	оценка
Обучающийся правильно ответил на теоретические и практические вопросы. Показал отличные знания в рамках учебного материала. Показал отличные умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при выполнении упражнений, иных заданий. Ответил на все дополнительные вопросы	Отлично
Обучающийся с небольшими неточностями ответил на теоретические вопросы, показал хорошие знания в рамках учебного материала. Выполнил с небольшими неточностями практические задания. Показал хорошие умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при овладении учебного материала. Ответил на большинство дополнительных вопросов	Хорошо
Обучающийся с существенными неточностями ответил на теоретические вопросы. Показал удовлетворительные знания в рамках учебного материала. С существенными неточностями выполнил практические задания. Показал удовлетворительные умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при овладении учебного материала. Допустил много неточностей при ответе на дополнительные вопросы	Удовлетворительно
Обучающийся при ответе на теоретические вопросы и при выполнении практических заданий продемонстрировал недостаточный уровень знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. При ответах на дополнительные вопросы было допущено множество неправильных ответов	Неудовлетворительно

2.