

Паспорт образовательной программы

Код и наименование специальности:	10410200 Организация перевозок и управление движением на железнодорожном транспорте
Код и наименование квалификации/квалификаций:	4S10410205 Техник организатор перевозок
Регион:	Костанайская область
Организация ТиППО (разработчик):	КГКП «Рудненский политехнический колледж»
Партнеры-разработчики:	АО «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» г. Рудный
Цель ОП:	Подготовка специалистов способных самостоятельно и ответственно решать практические задачи по осуществлению управления поездами при различных средствах сигнализации и связи с соблюдением правил техники безопасности движения поездов
Уровень по НРК:	4
Уровень по ОРК:	4
Профессиональный стандарт (при наличии):	Диспетчерское регулирование движения поездов от 06.09.2018 № 239; Управление движением на железнодорожном транспорте от 06.09.2018 г № 239; Организация маневровой работы на станции от 20.12.2019 г № 256; Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте от 06.09.2018 г № 239; Организация и условия перевозок от 20.12.2019 г № 256; Железнодорожные перевозки грузов: грузовая и коммерческая работа (станционный уровень) от 20.12.2019 г № 256.
Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):	отсутствует
Форма обучения:	очная
База образования:	основное среднее образование
Язык обучения:	русский
Общий объем кредитов:	240
Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете:	7 апреля 2023 года, протокол № 5
Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:	№ 0161344 от 04.09.2012 года
Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:	№ 004 от 26.04.2021 года
Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):	27.01.2020 г
Отличительные особенности ОП:	—

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
1	ООД 1. Математика	Изучают функцию, ее свойства и график, тригонометрические функции, многочлены, математическую статистику и теорию вероятностей, степени и корни, степенную функцию, показательную и логарифмическую функцию, предел функции и непрерывность, производную и ее применение, первообразную и интеграл, комплексные числа, дифференциальные уравнения, аксиомы стереометрии, параллельность и перпендикулярность в пространстве, прямоугольную систему координат и векторы в пространстве, многогранники, тела вращения и их элемент, объемы тел.	8/192
2	ООД 2. Информатика	Изучают аппаратное и программное обеспечение, представление данных, информационные процессы и системы, создание и преобразование информационных объектов, разработку приложений, компьютерные сети и информационную безопасность	2/48
3	ООД 3. Казахский язык и литература	Изучают построение языковых структур, использование лексических единиц, связанных с будущей профессией, содержание аутентичных текстов разных жанров, учатся выражать свое отношение к услышанному и прочитанному, извлекать, анализировать, обобщать и классифицировать профессионально-значимую информацию. Изучают художественные тексты культурного наследия, историко-литературные сведения, анализируют художественные произведения, используя литературоведческий и терминологический арсенал.	5/120
4	ООД 4. Русский язык	Изучают орфоэпические, лексические, грамматические, орфографические и пунктуационные нормы русского языка в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения.	3/72
5	ООД 5. Русская литература	Изучают проблему лишних людей, героев нашего времени, психологию литературных героев, понимание причинных поступков, семейные ценности, человека в эпоху перемен и тоталитарного режима. Анализируют художественные произведения, излагают свою интерпретацию художественного текста.	3/72
6	ООД 6. Иностранный язык	Изучают построение языковых структур, использование лексических единиц, связанных с будущей профессией, содержание аутентичных текстов разных жанров, учатся выражать свое отношение к услышанному и прочитанному, извлекать, анализировать, обобщать и классифицировать профессионально-значимую информацию.	5/120
7	ООД 7. История Казахстана	Изучают особенности развития центальноазиатских цивилизаций, этнические и социальные процессы, историю государства, войн и революций, развитие культуры, цивилизацию: особенности экономического развития политико-правовые процессы, развитие общественно-политической мысли, развитие образования и науки.	4/96

8	ООД 8. Физическая культура	Совершенствуют физические качества и психофизические способности, владеют техникой выполнения упражнений, применяют изученные приемы игры и индивидуальные тактические задачи в учебной игре (футбол, волейбол, баскетбол)	5/120
9	ООД 9. Начальная военная и технологическая подготовка	Изучают роль Вооруженных сил РК в обеспечении национальной безопасности, особенности Устава внутренней службы, устройство стрелкового оружия, порядок его подготовки к стрельбе, основы и правила стрельбы, порядок хранения оружия. Выполняют приемы движения строевым и походным шагом, команды и действия.	4/96
10	ООД 10. Всемирная история	Изучают цивилизацию: особенности развития, этнические и социальные процессы, историю государства, войн и революций, развитие культуры, цивилизацию: особенности экономического развития политико-правовые процессы, развитие общественно-политической мысли, развитие образования и науки.	3/72
11	ООД 11. География	Изучают методы географических исследований, картографию и геоинформатику, природопользование и геоэкологию, геоэкономику, геополитку, страноведение, глобальные проблемы человечества.	3/72
12	ООД 12. Физика	Изучают механику, тепловую физику, электричество и магнетизм, электромагнитные колебания, электромагнитные волны, оптику, элементы теории относительности, квантовую физику, нанотехнологии и наноматериалы, космологию.	6/144
13	ООД 13. Химия	Изучают частицы вещества, периодичность, закономерности протекания химических реакций, энергетику химических реакций, химию вокруг нас: химию Земли, углерод и его соединения, биохимию.	6/144
14	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1 Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	8/192
		РО 1.2 Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	2/48
15	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1 Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	1/24
		РО 2.2 Применять информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	2/48
16	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1 Владеть основными вопросами в области экономической теории.	1,5/36
		РО 3.2 Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1,5/36
17	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1 Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.	1/24
		РО 4.2 Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	0,5/12
		РО 4.3 Владеть сведениями об основных отраслях права.	1,5/36
		РО 4.4 Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1/24
18	ПМ 1. Оформление технической документации на основе требований стандартизации	РО 1.1 Выполнять графическое оформление чертежей в соответствии с требованиями стандартов единой системы конструкторской документации.	2/48
		РО 1.2 Использовать приемы геометрического и проекционного черчения.	1/24
		РО 1.3 Соблюдать правила оформления чертежей, соблюдать основы начертательной геометрии.	1,5/36

		РО 1.4 Выполнять чертежи с помощью графических программ AutoCAD, Corel, Компас.	2/48
		РО 1.5 Соблюдать требования Государственной системы стандартизации Республики Казахстан.	0,5/12
		РО1.6 Применять основные термины и определения в области сертификации и метрологии.	1/24
19	ПМ 2. Применение системы интервального регулирования движения поездов на основе электротехники	РО 2.1 Характеризовать элементы систем регулирования движения поездов.	2/48
		РО 2.2 Соблюдать порядок приема и отправления поездов при различных средствах сигнализации и связи.	2/48
		РО 2.3 Соблюдать порядок выключения устройств сигнализации, централизации и блокировки при производстве работ по их содержанию и ремонту.	2/48
		РО 2.4 Соблюдать порядок действий в условиях нарушения нормальной работы устройств сигнализации, централизации и блокировки на станциях и перегонах.	2/48
20	ПМ 3. Эксплуатация подвижного состава и средств механизации погрузочно – разгрузочных работ	РО 3.1 Характеризовать данные о вагонах, структуре, технических средствах вагонного хозяйства.	2/48
		РО 3.2 Характеризовать тяговый подвижной состав и локомотивное хозяйство.	2/48
		РО 3.3 Владеть общими сведениями о грузах и грузовых устройствах на станциях.	1/24
		РО 3.4 Организовать погрузочно - разгрузочные, транспортно - складские работы на железнодорожном транспорте.	1/24
21	ПМ 4. Применение устройств пути и станций	РО 4.1 Определять конструктивные элементы железнодорожного пути.	4/96
		РО 4.2 Определять конструкцию и назначение стрелочных переводов, станционных путей и других элементов станции.	4,5/108
		РО 4.3 Характеризовать различные типы железнодорожных станций и отдельных пунктов.	5/120
		РО 4.4 Выполнять проектирование промежуточной станции.	1/24
		РО 4.5 Вычерчивать типовые схемы отдельных пунктов.	1,5/36
22	ПМ 5. Выполнение требований охраны труда и правил технической безопасности	РО 5.1 Выявлять риски по производственной безопасности.	2/48
		РО 5.2 Соблюдать технику безопасности работников, пожарную и электробезопасность, охрану труда и производственную санитарию.	3/72
		РО 5.3 Выполнять требования правил технической эксплуатации к техническим средствам железнодорожного транспорта.	3/72
		РО 5.4 Соблюдать требования инструкции по сигнализации, в том числе к производству работ на станционных путях.	3,5/84
		РО 5.5 Обеспечивать безопасность движения на железнодорожном транспорте.	2/48
		РО 5.6 Выполнять требования охраны труда и правил технической безопасности.	10,5/252
23	ПМ 6. Организация грузовой и коммерческой работы и пассажирских перевозок	РО 6.1 Характеризовать основы организации грузовой коммерческой работы железных дорог.	3,5/84
		РО 6.2 Выполнять комплекс услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей железнодорожного транспорта.	5/120
		РО 6.3 Характеризовать основы организации и управления пассажирскими перевозками на железнодорожном транспорте.	2,5/60
		РО 6.4 Владеть практическими навыками организации грузовой и коммерческой работы.	13,5/324

24	ПМ 7. Организация работы железнодорожной станции	РО 7.1 Характеризовать основы эксплуатации железных дорог.	1/24
		РО 7.2 Описывать технологию работы промежуточных, участковых, сортировочных, грузовых, пассажирских станций.	5/120
		РО 7.3 Применять устройства механизации и автоматизации сортировочной работы.	1/24
		РО 7.4 Разрабатывать технологический процесс работы станции с составлением суточного плана-графика.	4/96
		РО 7.5 Организовывать работу станции в зимний период.	1,5/36
		РО 7.6 Владеть практическими навыками по организации работы железнодорожной станции.	16,5/396
25	ПМ 8. Использование автоматизированных информационно-аналитических систем	РО 8.1 Характеризовать назначение, задачи и структуру автоматизированных систем управления железнодорожным транспортом.	0,5/12
		РО 8.2 Использовать функции автоматизированных подсистем управления планированием перевозок, организацией вагонопотоков, разработкой графика движения поездов и оперативного управления перевозками.	1/24
		РО 8.3 Использовать функции автоматизированных подсистем управления коммерческой, грузовой работы и контейнерных перевозок.	0,5/12
		РО 8.4 Аккумулировать поступающую информацию в автоматизированных системах по организации работы железнодорожного транспорта.	1/24
26	ПМ 9. Выполнение расчета сметы работ и потребности в материальных ресурсах	РО 9.1 Характеризовать основы планирования на железнодорожном транспорте.	0,5/12
		РО 9.2 Рассчитывать технико-экономические показатели работы железнодорожного транспорта.	0,5/12
		РО 9.3 Выполнять организацию и планирование труда, оплаты труда.	0,5/12
		РО 9.4 Планировать производственно-финансовую деятельность станции и отделения железной дороги.	1,5/36
27	ПМ 10. Организация движения поездов на железнодорожном транспорте и выполнение правил технической эксплуатации	РО 10.1 Характеризовать основы организации вагонопотоков.	1/24
		РО 10.2 Разрабатывать график движения поездов.	4/96
		РО 10.3 Выполнять оперативное планирование работы и регулирование перевозок на железнодорожном транспорте.	2/48
		РО 10.4 Владеть практическими навыками организации движения поездов на железнодорожном транспорте.	24/576
28	Промежуточная и итоговая аттестация		10,5/252
	Итого		240/5760