

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.07.20 12:06

**Регистрационный номер**

19079

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.07.20 12:09

**Код и наименование специальности:**

10410200 Организация перевозок и управление движением на железнодорожном транспорте

**Код и наименование квалификации/квалификаций:**

3W10410201 Дежурный по железнодорожной станции 4-го и 5-го классов, 4 S10410205  
Техник организатор перевозок

**Регион:**

Павлодарская область

**Организация ТиППО (Разработчик):**

КГП на ПХВ "Высший колледж электроники и коммуникаций"

**Партнеры-разработчики:**

АО «НК КТЖ» г.Павлодар.

**Цель ОП:**

Подготовка специалистов по управлению движением поездов в условиях совершенствования инфраструктуры железнодорожного транспорта и технологии выполнения операций по приему и отправлению поездов.

**Уровень по НРК:**

3  
4

**Уровень по ОРК:**

3-4

**Профессиональный стандарт (при наличии):**

« Управление движением на железнодорожном транспорте» приложение № 8 к приказу НПП РК «Атамекен» от 06.09.2018 года № 239.

**Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):**

" Экпедирование грузов", "Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте "

**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 организации образования об одобрении паспорта ОП (выписка из протокола заседания) с согласованием работодателя и/или индустриального совета:**

05.04.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№ KZ29LAA00017430

**Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№013, №015

**Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):**

-

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
ООД 1. Казахский язык и литература	Способствует совершенствованию языковых навыков на основе интегрированного обучения казахскому языку и литературе, соблюдению языковых норм, развитию навыков свободной речи и грамотного письма, формированию уважительного отношения к государственному языку. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Еңбек нарығы және сұраныс», «Отандық өнеркәсіп өнімі», «Қазақ киносы мен театрының қазіргі келбеті», «Ұлттық экологиялық мәдениет», «Мұхит - тіршілік мекені», «Ұлттық таным және мерекелер», «Сауда мен көмек: екі жақты келісімді сауда», «Бұқаралық ақпарат құралдарындағы		4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>гендерлік бейне», «Жер планетасындағы қауіпті қалдықтар», «Әлеуметтік теңсіздік: адам құқықтары және көмек», «Жастардың денсаулығы - қоғам байлығы», «Сандық технологияны пайдаланудағы теңсіздік», «Қоғам және заң», «Қазіргі қоғамдағы әлеуметтік теңсіздік», «Экология. Мұнай және атомдық индустрия», «Тіл. Өнер. Әдебиет», «Қоғамдағы жұмыссыздық мәселесі», «Тәуелсіз еліміздің өткені мен келешегі», «Ұлттық театр – өнер ордасы», «Туризм: Экотуризм», «Әлемдегі ерлер мен әйелдердің құқықтары мен теңдігі», «Жастар мәселесінің түйіткілдері», «Жаһандық мәселелер: көші-қон саясаты», «Толеранттылық – елбірлігі», «Ұлт мұраты – ұлттық қауіпсіздік», «Бос уақыт – қоғам дамуының көрсеткіші».</p>	
ООД 2. Русский язык	<p>Совершенствует функциональную грамотность по всем видам речевой деятельности (слушание, говорение, чтение и письмо) на основе сформированных знаний о языке, с учетом норм употребления средств разных уровней и активизации их в продуктивной речевой деятельности в разных сферах общения. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Толерантность и диалог межнациональных культур. Лексика и культура речи», «Физика в современном мире: возможное и невозможное в природе. Лексика. Синтаксис и пунктуация», «Настоящее и будущее цифровых</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>технологий. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Биотехнологии для жизни. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Глобальные проблемы энергетики. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Экология: нефтяная и ядерная промышленность. Культура речи. Морфология. Синтаксис», «Молодежная культура: проблемы молодого поколения. Фразеология и культура речи. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Экономика и ее роль в обществе. Синтаксис и пунктуация», «Наука и этика: киборги и клоны. Лексика. Синтаксис и пунктуация. Стилистика».</p>	
ООД 3. Русская литература	<p>Способствует становлению мировоззрения обучающегося, дает возможность пользоваться информацией различных сфер: социально-культурной, социально-экономической, социально-юридической, научно-технической, учебно-профессиональной, помогает ориентироваться в общемировом образовательном пространстве. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Лишние люди», «Герой нашего времени», «Человек и право», «Семейные ценности», «Человек в эпоху перемен», «Человек в эпоху тоталитарного режима», «Война в судьбах людей», «Тема нравственного выбора».</p>	3/72
ООД 4. Математика	Формирует математические знания, необходимыми для	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин. Дисциплина включает в себя следующие разделы: «Функция, ее свойства и график», «Тригонометрические функции», «Многочлены», «Математическая статистика и теория вероятностей», «Степени и корни. Степенная функция», «Показательная и логарифмическая функции», «Предел функции и непрерывность», «Производная и ее применение», «Первообразная и интеграл», «Комплексные числа», «Дифференциальные уравнения», «Аксиомы стереометрии. Параллельность и перпендикулярность в пространстве», «Прямоугольная система координат и векторы в пространстве», «Многогранники», «Тела вращения и их элемент», «Объемы тел».</p>	
<p>ООД 5. Иностранный язык</p>	<p>Повышает исходный уровень владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, способствует овладению студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: « Legend or Truth», «Natural Disasters», «Virtual reality», «Organic and non-</p>	<p>4/96</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	organic worlds», «Reading for pleasure», «Capabilities of human brain», «Breakthrough technologies», «Space X», «Making connections in biology», «Investigate and report on animal world bats eagles bees and dolphins», «Human brain», Investigate and report on timekeeping devices/Science video», «Work and inventions», «STEM», «Reading for Pleasure», «Independent project», «The clothes of chemistry».	
ООД 6. История Казахстана	Способствует осмыслению обучающимися основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды, определяя его место и роль в мировом историческом процессе; формированию личности, обладающей историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Цивилизация: особенности развития», «Этнические и социальные процессы», «Из истории государства, войн и революций», «Развитие культуры», «Цивилизация: особенности экономического развития», «Политико-правовые процессы», «Развитие общественно-политической мысли», «Развитие образования и науки».	4/96
ООД 7. Информатика	Формирует знания, умения и навыки в области аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности. Изучает такие разделы как: «Аппаратное и программное обеспечение», «Представление данных», «Информационные процессы и системы», «Создание и преобразование информационных объектов», «Разработка приложений», «Компьютерные сети и информационная безопасность».</p>	
ООД 8. Самопознание	<p>Содействует становлению нравственных основ личности, её духовному совершенствованию и самореализации, гармоничному развитию, содействует принятию и пониманию самих себя и других людей, стимулирует развитие открытости, социальной ответственности, творческой активности и позитивного восприятия жизни. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «На пути познания», «Становление личности», «Жизнь в обществе», «Мир человечества».</p>	2/48
ООД 9. Физическая культура	<p>Способствует формированию личности, готовой к активной творческой самореализации в сфере общечеловеческой культуры, повышению мотивации обучающихся к укреплению физического и психического здоровья, приобретению спортивно-специфических двигательных навыков и развитию физических способностей. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Знания о физической культуре», «Легкая атлетика», «Спортивные</p>	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	игры», «Гимнастика», «Национальные виды спорта», «Зимние виды спорта».	
ООД 10. Химия	Формирует систему знаний о веществах и их превращениях, законах и теориях, объясняющих зависимость свойств веществ от их состава и строения, понимание химических процессов, законов и их закономерностей. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Частицы вещества», «Периодичность. Закономерности протекания химических реакций», «Энергетика химических реакций», «Химия и жизнь», «Химия вокруг нас».	6/144
ООД 11. Физика	Способствует формированию основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы, содействует освоению знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира, методах научного познания природы. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Механика», «Тепловая физика», «Электричество и магнетизм», «Электромагнитные колебания», «Электромагнитные волны», «Оптика», «Элементы теории относительности», «Квантовая физика», «Нанотехнология и наноматериалы», «Космология».	6/144
ООД 12. Биология	Способствует пониманию сущности, развития и проявления	3/72



Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>жизни на разных уровнях ее организации. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Молекулярная биология и биохимия», «Клеточная биология», «Питание», «Транспорт веществ», «Дыхание», «Выделение», «Клеточный цикл», «Размножение», «Рост и развитие», «Закономерности наследственности и изменчивости», «Эволюционное развитие», «Основы селекции», «Многообразие живых организмов», «Координация и регуляция», «Движение», «Биомедицина и биоинформатика», «Биотехнология», «Биосфера, экосистема, популяция», «Экология и влияние человека на окружающую среду».</p>	
<p>ООД 13. Всемирная история</p>	<p>Формирует историческое сознание личности через осмысление основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития истории мира в различные исторические периоды. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Цивилизация: особенности развития», «Этнические и социальные процессы», «Из истории государства, войн и революций», «Развитие культуры», «Цивилизации: особенности развития», «Политико-правовые процессы», «Развитие общественно-политической мысли», «Развитие образования и науки», «Научно-технический</p>	<p>3/72</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 14. Начальная военная и технологическая подготовка	<p>процесс».</p> <p>Формирует представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, воспитывает осознанное отношение к воинской службе, формирует навыки безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Вооруженные Силы Республики Казахстан-гарант военной безопасности государства», «Правовые основы Вооруженных Сил Республики Казахстан», «Общевойские Уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан», «Тактическая подготовка», «Огневая подготовка», «Строевая подготовка», «Военная топография», «Основы военной робототехники», «Основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий», «Технологическая подготовка».</p>	4/96
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1 Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	6/144
	РО1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	6/144
БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	0,2/4,8

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	0,3/7,2
	РО 2.3. Применять пакеты прикладных программ по профилю специальности	0,5/12
БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	1/24
	РО 3.2. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	0,5/12
	РО 3.3. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	0,5/12
БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Определять соотношение в жизни человека таких философских категорий, как свобода и ответственность, материальные и духовные ценности.	0,5/12
	РО 4.2. Ориентироваться в наиболее общих философских вопросах.	0,5/12
	РО 4.3. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации	1/22
	РО 4.4. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.	1/24
	РО 4.5. Владеть сведениями об основных отраслях права.	0,5/12
	РО 4.6. Защищать свои права в соответствии с трудовым	0,5/12

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	законодательством	
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.	1/24
	РО 1.2. Использовать приемы геометрического и проекционного черчения.	2/48
	РО 1.3. Соблюдать правила оформления чертежей.	2/48
	РО 1.4. Выполнять чертежи с помощью графических программ AutoCAD, Corel, Компас.	2/48
	РО 1.5. Использовать основные термины и определения в области сертификации и метрологии.	1/24
ПМ 2. Применение системы интервального регулирования движения поездов на основе электротехники	РО 2.1. Характеризовать физическую сущность процессов, происходящих в электрических цепях, использовать характеристики электрических приборов и аппаратов, выполнять электрические измерения.	1/24
	РО 2.2. Применять методы расчета электрических и магнитных цепей.	1/24
	РО 2.3. Характеризовать элементы систем регулирования движения поездов.	2/48
	РО 2.4. Соблюдать порядок приема и отправления поездов при различных средствах сигнализации и связи.	2/48
	РО 2.5. Соблюдать порядок выключения устройств сигнализации, централизации и блокировки при производстве работ по их содержанию и ремонту.	2/48
	РО 2.6. Соблюдать порядок действий в условиях нарушения	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	нормальной работы устройств сигнализации, централизации и блокировки на станциях и перегонах.	
ПМ 3. Эксплуатация подвижного состава	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. Решать задачи по основам тяги поездов.	2/48
	РО 3.4. Характеризовать грузы и грузовые устройства на станциях.	2/48
	РО 3.5. Организовывать погрузочно – разгрузочные, транспортно – складские работы на железнодорожном транспорте.	2/48
ПМ 4. Применение устройств пути и станций	РО 4.1. Определять конструктивные элементы железнодорожного пути.	2/48
	РО 4.2. Определять конструкцию и назначение стрелочных переводов, станционных путей и других элементов станции.	2/48
	РО 4.3. Характеризовать различные типы железнодорожных станций и отдельных пунктов.	2/48
	РО 4.4. Выполнять проектирование промежуточной станции.	2/48
	РО 4.5. Выполнять типовые схемы отдельных пунктов.	2/48
ПМ 5. Организация работы железнодорожной станции	РО 5.1. Характеризовать основы эксплуатации железных дорог.	2/48
	РО 5.2. Описывать технологию работы промежуточных, участковых, сортировочных,	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	грузовых, пассажирских станций.	
	РО 5.3. Организовать движение поездов различных категорий на станции.	2/48
	РО 5.4. Применять устройства механизации и автоматизации сортировочной работы.	3/72
	РО 5.5. Планировать и организовать выполнение маневровой работы на станции.	2/48
	РО 5.6. Разрабатывать технологический процесс работы станции с составлением суточного плана-графика.	3/72
	РО 5.7. Организовывать работу станции в зимний период.	2/48
ПМ 6. Выполнение грузовой и коммерческой работы на станции	РО 6.1. Характеризовать основы организации грузовой коммерческой работы железных дорог.	2/48
	РО 6.2. Осуществлять прием, погрузку, выгрузку и выдачу грузов.	3/72
	РО 6.3. Выполнять коммерческий осмотр вагонов с проверкой запорно-пломбировочных устройств на вагонах.	3/72
	РО 6.4. Соблюдать правила перевозок различных видов грузов.	2/48
	РО 6.5. Контролировать правильность размещения и крепления груза в вагонах.	2/48
ПМ 7. Выполнение требования охраны труда и правил технической безопасности	РО 7.1. Соблюдать технику безопасности работников, пожарную и электробезопасность, охрану труда и производственную санитарию.	5/120
	РО 7.2. Выполнять Правила технической эксплуатации к техническим средствам	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	железнодорожного транспорта.	
	РО 7.3. Соблюдать требования инструкции по сигнализации, в том числе к производству работ на станционных путях.	8/192
	РО 7.4. Планировать и организовывать выполнение маневровой работы на станции.	7/168
	РО 7.5. Обеспечивать безопасность движения на железнодорожном транспорте.	6/144
	РО 7.6. Соблюдать требования "организации внутреннего контроля деятельности в области производственной безопасности".	6/144
ПМ 8. Организация движения поездов на железнодорожном транспорте и выполнение правил технической эксплуатации	РО 8.1. Характеризовать основы организации вагонопотоков.	1/24
	РО 8.2. Рассчитывать пропускную способность железных дорог.	1/024
	РО 8.3. Разрабатывать график движения поездов.	1/24
	РО 8.4. Разрабатывать технические нормы эксплуатационной работы.	1/24
	РО 8.5. Выполнять оперативное планирование работы и регулирование перевозок на железнодорожном транспорте.	2/48
	РО 8.6. Осуществлять диспетчерское управление на железнодорожном транспорте.	1/24
	РО 8.7. Характеризовать основы организации пассажирского движения.	1/24
ПМ 9. Организация грузовой и коммерческой работы и	РО 9.1. Соблюдать правила перевозок грузов на особых условиях.	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
пассажирских перевозок		
	РО 9.2. Соблюдать правила перевозок грузов с участием нескольких видов транспорта и в международном сообщении.	1/24
	РО 9.3. Определять ответственность грузоотправителей и грузополучателей.	2/48
	РО 9.4. Оформлять соответствующие документы на несохраненные перевозки грузов.	2/48
	РО 9.5. Выполнять комплекс услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей железнодорожного транспорта.	2/48
	РО 9.6. Работать в автоматизированной системе управления "Договорная и коммерческая работа".	2/48
	РО 9.7. Характеризовать основы организации и управления пассажирскими перевозками на железнодорожном транспорте.	2/48
	РО 9.8. Обеспечивать перевозку ручной клади, багажа, грузобагажа, почтовых отправлений и оформлять соответствующие документы.	2/48
ПМ 10. Использование автоматизированных информационно-аналитических систем	РО 10.1. Характеризовать назначение, задачи и структуру автоматизированных систем управления железнодорожным транспортом.	1/24
	РО 10.2. Использовать функции автоматизированных подсистем управления планированием перевозок, организацией вагонопотоков, разработкой графика движения поездов и	0,5/12



Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	оперативного управления перевозками.	
	РО 10.3. Использовать функции автоматизированных подсистем управления коммерческой, грузовой работы и контейнерных перевозок.	0,5/12
	РО 10.4. Использовать функции автоматизированных подсистем управления пассажирскими перевозками и обслуживанием пассажиров.	0,5/12
	РО 10.5. Аккумулировать поступающую информацию в автоматизированных системах по организации работы железнодорожного транспорта.	0,5/12
ПМ 11. Выполнение расчета сметы работ и потребности в материальных ресурсах	РО 11.1. Характеризовать основы планирования на железнодорожном транспорте.	5/120
	РО 11.2. Рассчитывать технико-экономические показатели работы железнодорожного транспорта.	5/120
	РО 11.3. Выполнять организацию и планирование труда и оплаты труда.	8/192
	РО 11.4. Планировать производственно-финансовую деятельность станции и отделения железной дороги.	5/120
Промежуточная, итоговая аттестация	-	12/288