Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре
2022.08.18 14:25

Регистрационный номер
21194

Дата обновления паспорта ОП:
2022.08.18 14:30

Код и наименование специальности:
10410200 Организация перевозок и управление движением на железнодорожном транспорте

Код и наименование квалификации/квалификаций:
4S10410205 Техник организатор перевозок

Регион:
Карагандинская область

Организация ТиППО (Разработчик):
Колледж инновационных технологий НАО"Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова"

Партнеры-разработчики:
Филиал ТОО "КТЖ-Грузовые перевозки" "Карагандинское отделение ГП"

Цель ОП:
Профессиональная подготовка компетентных и конкурентоспособных на рынке труда специалистов среднего звена к организации и управлению эксплуатационной деятельностью пассажирских и грузовых перевозок железнодорожным транспортом, к вспомогательной и дополнительной транспортной деятельности.

Уровень по НРК:
4

Уровень по ОРК:
4

Профессиональный стандарт (при наличии):
" Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте", приложение №6 к приказу НПП "Атамекен" от 06.09.2018 г. № 239, "Диспетчерское регулирование движения поездов" приложение 7 к приказу НПП "Атамекен" № 239 от 06.09.2018 г., "Управление движением на железнодорожном транспорте" приложение 8 к приказу НПП "Атамекен" №239 от 06.09.2018 г., "Организация маневровой работы на станции" приложение 14 к приказу НПП "Атамекен" №256 от 20.12.2019 г., "Железнодорожные перевозки грузов: грузовая и коммерческая работа (станционный уровень)" приложение 16 к приказу НПП "Атамекен" №256 от 20.12.2019 г., "Организация и условия перевозок" приложение 17 к приказу НПП "Атамекен" №256 от 20.12.2019 г., "Организация работы сортировочной горки"

приложение 15 к приказу НПП "Атамекен" №28 от 18.12.2019 г., "Организация станционной работы" приложение 13 к приказу НПП "Атамекен" №28 от 18.12.2019 г.

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 организации образования об одобрении паспорта ОП (выписка из протокола заседания) с согласованием работодателя и/или индустриального совета:
20.05. 2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:
№KZ45LAA00032371

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:
№014

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

Отличительные особенности ОП:
-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 1. Математика	Содержание дисциплины описывает математические знания, умения и навыки, необходимые для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования. Включает следующие разделы: «Функция, ее свойства и график», «Тригонометрические функции», «Многочлены», «Математическая	8/192

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		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».	
	ООД 2. Информатика	Содержание дисциплины описывает знания, умения и навыки в области аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности для эффективного использования современных информационных технологий на практике. Включает следующие разделы: "Аппаратное и программное обеспечение", "Представление данных", "Информационные процессы и системы", "Создание и преобразование информационных объектов", Разработка приложений", "Компьютерные сети и информационная безопасность".	2/48
	ООД 3. Русский язык	Содержание дисциплины	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		описывает знания, умения и навыки, необходимые для развития творчески активной языковой личности путем совершенствования функциональной грамотности обучающихся по всем видам речевой деятельности (слушание, говорение, чтение и письмо). 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 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".	
	ООД 4. Русская литература	Содержание дисциплины описывает знания, умения и навыки,необходимые для формирования духовных ценностей человека, готового к	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		саморазвитию и самосовершенствованию, критически мыслящего читателя, способного анализировать идейно-художественное содержание, учитывая социально-исторический и духовно-эстетический аспекты произведения. 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".	
	ООД 5. Казахский язык и литература	Содержание дисциплины описывает языковые знания, умения и навыки, необходимые для развития у обучающихся свободной речи и грамотного письма, получаемые на основе интегрированного обучения казахскому языку и литературе. 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 гендерлік бейне»; «Жер планетасындағы қауіпті қалдықтар»; «Әлеуметтік теңсіздік: адам құқықтары және көмек»; «Жастардың денсаулығы - қоғам байлығы»; «Сандық технологияны пайдаланудағы теңсіздік»; «Қоғам және заң»;	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		«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».	
	ООД 6. Иностранный язык	Содержание дисциплины описывает языковые знания, умения и навыки, необходимые для эффективного общения с различными людьми. Включает следующие разделы: « Legend or Truth»; «Natural Disasters»; «Virtual reality»; «Organic and non-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»; «Recent advances in technology»; «Independent project»; «The clothes of chemistry».	4/96
	ООД 7. История Казахстана	Содержание дисциплины описывает знания, умения и навыки, необходимые для формирования личности, обладающей историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом, активно и творчески применяющей	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		исторические знания и навыки для участия в жизни демократического общества, обеспечения устойчивого образа жизни, развития активной гражданской позиции. 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».	
	ООД 8. Самопознание	Содержание дисциплины описывает знания, умения и навыки, необходимые для развития духовно-нравственной природы и творческого потенциала личности. Включает следующие разделы: «На пути познания», «Становление личности», «Жизнь в обществе», «Мир человечества».	2/48
	ООД 9.Физическая культура	Содержание дисциплины описывает знания, умения и навыки, необходимые для укрепления физического и психического здоровья обучающихся с учетом их возрастных и индивидуальных особенностей, приобретение ими спортивно-специфических двигательных навыков и развитие физических способностей.Включает следующие разделы: «Знания о физической культуре», «Средства	5/120

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		физического воспитания», «Гимнастика», «Спортивные игры».	
	ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Содержание дисциплины описывает знания, умения и навыки , необходимые для понимания обучающимися основ обороны государства, назначения Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, для развития осознанного отношения к воинской службе как священному долгу и обязанности гражданина Республики Казахстан. Включает следующие разделы: «Вооруженные Силы Республики Казахстан-гарант военной безопасности государства», «Правовые основы Вооруженных Сил Республики Казахстан», «Общевоинские 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».	4/96
	ООД 11. Физика	Содержание дисциплины описывает знания, умения и навыки, необходимые для понимания обучающимися основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы для решения	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		жизненно важных практических задач. Включает следующие разделы: «Механика», «Тепловая физика», «Электричество и магнетизм», «Электромагнитные колебания», «Электромагнитные волны», «Оптика», «Элементы теории относительности», «Квантовая физика», «Нанотехнология и наноматериалы», «Космология».	
	ООД 12. Химия	Содержание дисциплины описывает знания, умения и навыки, необходимые для понимания обучающимися системы знаний о веществах и их превращениях, законах и теориях, объясняющих зависимость свойств веществ от их состава и строения; химических процессов, законов и их закономерностей для безопасного применения в реальной жизни, критической оценки информации и принятия решений.Включает следующие разделы: «Частицы вещества», «Периодичность. Закономерности протекания химических реакций», «Энергетика химических реакций», «Химия вокруг нас», «Химия и жизнь».	6/144
	ООД 13. Биология	Содержание дисциплины описывает знания, умения и навыки, необходимые для понимание сущности, развития и проявления жизни на разных уровнях ее организации. Включает следующие разделы: «Молекулярная биология и биохимия», «Клеточная биология», «Питание», «Транспорт веществ», «Дыхание», «Выделение»,	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		«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».	
	ООД 14. Всемирная история	Содержание дисциплины описывает знания, умения и навыки, необходимые для понимания ключевых событий и процессов всемирной истории, развития у обучающихся исторического сознания, гражданственности и патриотизма. Включает следующие разделы: «Цивилизация: особенности развития», «Этнические и социальные процессы», «Из истории государства, войн и революций», «Развитие культуры», «Политико - правовые процессы», «Развитие общественно-политической мысли», «Развитие образования и науки».	3/72
	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	2/48
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	2/48
	БМ 2. Применение информационно-	РО 2.1. Владеть основами информационно-	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	коммуникационных и цифровых технологий	коммуникационных технологий.	
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	1/24
		РО 2.3. Применять пакеты прикладных программ по профилю специальности	1/24
	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	1/24
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	1/24
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.	1/24
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1/24
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.	1/24
	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.	1/24
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	1/24
		РО 4.4. Владеть основными	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		понятиями социологии и политологии.	
	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.	1/24
		РО 1.3. Соблюдать основы начертательной геометрии.	1/24
		РО 1.4. Выполнять чертежи с помощью графических программ AutoCAD, Corel, Компас.	1/24
		РО 1.5. Соблюдать требования Государственной системы стандартизации Республики Казахстан.	1/24
		РО 1.6. Применять 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.	2/48
		РО 2.2. Применять методы расчета электрических и магнитных цепей.	3/72
		РО 2.3. Характеризовать элементы систем регулирования движения поездов.	1/24
		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	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		блокировки при производстве работ по их содержанию и ремонту.	
		РО 2.6. Соблюдать порядок действий в условиях нарушения нормальной работы устройств сигнализации, централизации и блокировки на станциях и перегонах.	1/24
	ПМ 3. Эксплуатация подвижного состава и средств механизации погрузочно – разгрузочных работ	РО 3.1. Характеризовать данные о вагонах, структуре, технических средствах вагонного хозяйства.	1/24
		РО 3.2. Характеризовать тяговый подвижной состав и локомотивное хозяйство.	1/24
		РО 3.3. Решать задачи по основам тяги поездов.	1/24
		РО 3.4. Владеть общими сведениями о грузах и грузовых устройствах на станциях.	1/24
		РО 3.5. Организовать погрузочно – разгрузочные, транспортно – складские работы на железнодорожном транспорте.	1/24
	ПМ 4. Применение устройств пути и станций	РО 4.1. Определять конструктивные элементы железнодорожного пути.	1/24
		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 раздельных пунктов.	2/48
		РО 4.4. Выполнять проектирование промежуточной станции.	2/48
		РО 4.5. Вычерчивать типовые схемы раздельных пунктов.	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ПМ 5. Выполнение поездной и маневровой работы на станции	РО 5.1. Характеризовать основы эксплуатации железных дорог	1/24
		РО 5.2. Описывать технологию работы промежуточных, участковых, сортировочных, грузовых, пассажирских станций	5/120
		РО 5.3. Соблюдать правила производства маневровой работы на станции.	3/72
		РО 5.4. Применять устройства механизации и автоматизации сортировочной работы.	3/72
		РО 5.5. Разрабатывать технологический процесс работы станции с составлением суточного плана-графика.	5/120
		РО 5.6. Организовывать работу станции в зимний период	1/24
	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. Принимать груз к перевозке согласно техническим условиям погрузки, организовывать погрузку и выгрузку грузов.	4/96
		РО 6.3. Осуществлять контроль за состоянием весовых приборов, материалов для маркировки грузов и багажа, взвешивать груз.	3/72
		РО 6.4. Устанавливать запорно-пломбировочные устройства на вагоны и контейнеры.	1/24
		РО 6.5. Выполнять коммерческий осмотр вагонов с проверкой правильности размещения и крепления груза	4/96
		РО 6.6. Выявлять и устранять нарушения в размещении и	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		креплении грузов в вагонах, оформлять документы на выявленные коммерческие неисправности.	
		РО 6.7. Соблюдать правила перевозок различных видов грузов.	3/72
	ПМ 7. Управление рисками производственной безопасности	РО 7.1. Выявлять риски по производственной безопасности.	3/72
		РО 7.2. Соблюдать технику безопасности работников, пожарную и электробезопасность, охрану труда и производственную санитарию.	2/48
		РО 7.3. Выполнять требования Правил технической эксплуатации к техническим средствам железнодорожного транспорта.	3/72
		РО 7.4. Соблюдать требования инструкции по сигнализации, в том числе к производству работ на станционных путях.	3/72
		РО 7.5. Обеспечивать безопасность движения на железнодорожном транспорте.	5/120
		РО 7.6. Соблюдать требования "организации внутреннего контроля деятельности в области производственной безопасности".	1/24
	ПМ 8. Организация движения поездов и выполнение правил технической эксплуатации на железнодорожном транспорте	РО 8.1. Характеризовать основы организации вагонопотоков.	1/24
		РО 8.2. Рассчитывать пропускную способность железных дорог.	4/96
		РО 8.3. Разрабатывать график	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		движения поездов.	
		РО 8.4. Разрабатывать технические нормы эксплуатационной работы.	4/96
		РО 8.5. Выполнять оперативное планирование работы и регулирование перевозок на железнодорожном транспорте.	2/48
		РО 8.6. Осуществлять диспетчерское управление на железнодорожном транспорте.	2/48
		РО 8.7. Анализировать состояние безопасности движения поездов и и оформлять результаты служебного расследования	1/24
		РО 8.8. Организовывать управление движением поездов по станциям и уччасткам железной дороги	10/240
	ПМ 9. Организация грузовой и коммерческой работы и пассажирских перевозок	РО 9.1. Соблюдать правила перевозок грузов на особых условиях, с участием нескольких видов транспорта и в международном сообщении	1/24
		РО 9.2. Определять ответственность грузоотправителей и грузополучателей	1/24
		РО 9.3. Оформлять соответствующие документы на несохраненные перевозки грузов	1/24
		РО 9.4. Выполнять комплекс услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей железнодорожного транспорта	1/24
		РО 9.5. Работать в автоматизированной системе управления "Договорная и коммерческая работа"	1/24
		РО 9.6. Характеризовать основы организации и управления	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		пассажирскими перевозками	
		РО 9.7. Оформлять перевозку ручной клади, багажа, грузобагажа, почтовых отправлений	1/24
		РО 9.8. Организовывать перевозку грузов и багажа	5/120
	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 оперативного управления перевозками.	1/24
		РО 10.3. Использовать функции автоматизированных подсистем управления коммерческой, грузовой работы и контейнерных перевозок.	1/24
		РО 10.4. Использовать функции автоматизированных подсистем управления пассажирскими перевозками и обслуживанием пассажиров.	2/48
		РО 10.5. Аккумулировать поступающую информацию в автоматизированных системах по организации работы железнодорожного транспорта.	2/48
	ПМ 11. Выполнение расчета сметы работ и потребности в материальных ресурсах	РО 11.1. Характеризовать основы планирования на железнодорожном транспорте.	1/24
		РО 11.2. Рассчитывать технико-экономические показатели работы	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		железнодорожного транспорта.	
		РО 11.3. Выполнять организацию и планирование труда и оплаты труда.	1/24
		РО 11.4. Планировать производственно-финансовую деятельность станции и отделения железной дороги.	2/48
		РО 11.5. Выполнять анализ работы подразделения	3/72
	Дипломное проектирование	-	9/216
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	13/312