

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.08.11 09:00

Регистрационный номер

20565

Дата обновления паспорта ОП:

2022.08.11 09:05

Код и наименование специальности:

07320800 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S07320803 Техник-путеец, строитель

Регион:

Актюбинская область

Организация ТиППО (Разработчик):

ГККП «Актюбинский колледж транспорта, коммуникаций и новых технологий» ГУ
«Управление образования Актюбинской области»

Партнеры-разработчики:

ПЧ-4, Актюбинская дистанция пути филиала АО «НК» «ҚТЖ»-«Актюбинское отделение магистральной сети»

Цель ОП:

Подготовка специалистов, способных самостоятельно и ответственно решать практические задачи по проведению работ по изысканию, проектированию и строительству железных дорог и сооружений путевого хозяйства; организации и осуществлению технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути и сооружений.

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

отсутствует

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:

04.04.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ KZ94LAA00002583

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ 14009091

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

-

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем кредитов/часов
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	
ООД 1. Математика		Изучаются тригонометрические функции, производная, первообразная и интеграл, показательная и логарифмическая функции.	8/192
ООД 2. Информатика		Изучаются 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. Казахский язык и литература		Формирование навыков грамотного использования казахского языка в форме коммуникативных действий (аудирование, чтение, говорение, письмо) в жизненных потребностях и развитие грамотности,	4/96

		Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем	
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов	
	литературных и эстетических вкусов и чувств, мыслительных способностей, познавательных и коммуникативных навыков в казахском языке и литературе.		
ООД 4. Русский язык	Соблюдение нормы литературного русского языка (орфоэпических, орфографических, лексических и грамматических), использование правила речевого этикета в устной и письменной речи в различных сферах и ситуациях общения.	3/72	
ООД 5. Русская литература	Привитие навыков критического анализа, сравнения, обобщения, умения устанавливать аналогии и причинно-следственные связи, классифицировать явления, строить логические и критические рассуждения, умозаключения и выводы на основе анализа произведений.	3/72	
ООД 6. Иностранный язык	Направлен для изучения и понимания широкого спектра художественной литературы на иностранном языке, развитие беглого чтения, ударение, интонации, чтение и понимание фантастических и публицистических материалов, использование английского языка в повседневной жизни и профессиональной деятельности.	4/96	
ООД 7. История Казахстана	Изучают основные этапы истории Казахстана, этапы становления казахского народа, антропологический тип и языковой характер казахского народа, особенности становления кочевой цивилизации, место в истории, вклад в мировую цивилизацию, историю национально-освободительной	4/96	

Наименование		Результаты	Объем кредитов/часов
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	
		борьбы и движений казахского народа за независимость, основные национально-освободительные движения X V III-XIX вв. движения, их причины, основные события, результаты и значение, Казахстан в период «застоя» в СССР, знает политические общественные изменения и достижения в Республике Казахстан после обретения независимости. А также овладение государственным и родным языком, уважительное отношение к ценностям, культуре и традициям народов, проживающих на территории государства Казахстан, других этносов, активное отношение к явлениям в обществе как к личному гражданину, чувство гражданской ответственности и высокого патриотизма, защита и служение Родине.	
	ООД 8. Самопознание	Изучаются мир человечества, становление личности, на пути познания и жизнь в обществе.	2/48
	ООД 9. Физическая культура	Изучаются методика и тактика физического воспитания, физические и силовые упражнения, игровые занятия, подвижные игры, правила безопасности физической культуры, общие развивающие упражнения, президентские тесты.	5/120
	ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Изучаются правовые основы Вооружённых Сил Республики Казахстан, общевоинские Уставы Вооружённых Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан, тактическая подготовка, огневая подготовка,	4/96

Наименование		Результаты	Объем кредитов/часов
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	
		строевая подготовка, военная топография, основы военной робототехники, основы безопасности жизнедеятельности информационных технологий, технологическая подготовка.	
	ООД 11. Физика	Изучаются механика, тепловая физика, электричество и магнетизм, электромагнитные колебания, электромагнитные волны, оптика, элементы теории относительности, квантовая физика, нанотехнология и наноматериалы, космология.	6/144
	ООД 12. Химия	Изучаются частицы вещества, закономерность протекания химических реакций, энергетика химических реакций, химия вокруг нас, химия и жизнь.	6/144
	ООД 13. География	Изучаются методы географических исследований, картография и геоинформатика, природопользование и геоэкология, геоэкономика, страноведение и глобальные проблемы человечества.	3/72
	ООД 14. Биология	Изучаются 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.	3/72

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	4,5/108
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	5,5/132
	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	1/24
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	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.	0,5/12
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.	0,5/12
		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

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	1/24
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1/24
	ПМ 1. Оформление технической документации с чертежами на основе требований стандартизации	РО 1.1. Применять стандарты в оформлении, построении и составлении технической документации с чертежами и руководствоваться отраслевыми стандартами в профессиональной деятельности.	4/96
		РО 1.2. Применять основные правила построения схем и чертежей, основы оформления технической документации на электротехнические устройства и устройства железнодорожного пути, основными положениями отраслевых стандартов, единой системы конструкторской документации и единая система технической документации.	2/48
		РО 1.3. Классифицировать приборы и устройств для измерения параметров пути.	0,5/12
		РО 1.4. Применять методы измерения и способы их автоматизации, методу определения погрешности измерений и влияние измерительных приборов на точность измерений.	0,5/12
		РО 1.5. Применять основы стандартизации и метрологии и управление качеством продукции.	1/24
	ПМ 2. Выполнение электротехнических расчетов в профессиональной деятельности	РО 2.1. Рассчитывать параметры и элементы электрических и электронных устройств.	0,5/12

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 2.2. Собирать электрические схемы и проверять их работу.	0,5/12
		РО 2.3. Использовать методы расчета электрических цепей и преобразования электрической энергии.	1/24
		РО 2.4. Определять основные параметры электронных схем с установкой работоспособности устройств электронной техники.	0,5/12
		РО 2.5. Представлять сущность физических процессов, протекающих в электронных приборах и устройствах, принципы включения электронных приборов и построения электронных схем, типовые узлы и устройства электронной техники.	0,5/12
		РО 2.6. Проводить электрические измерения параметров электрических сигналов приборами и устройствами различных типов и оценивать качество полученных результатов.	1/24
		РО 2.7. Производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц; читать кинематические схемы и определять напряжения в конструкционных элементах.	4/96
	ПМ 3. Выбор материалов в профессиональной деятельности	РО 3.1. Характеризовать свойства материалов, способы хранения и условия применения на производстве.	2/48
		РО 3.2. Производить выбор материалов и оборудования для ремонта железнодорожного пути.	3/72
		РО 3.3. Выполнять электросварочные работы	3/72
		РО 3.4. Выполнять столярные работы.	2/48

		Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем	
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов	
	РО 3.5. Выполнять слесарные работы.	3/72	
	РО 3.6. Выполнять электромонтажные работы.	3/72	
ПМ 4. Применение устройств железнодорожного пути, машин и механизмов в профессиональной деятельности	РО 4.1. Владеть общим курсом железных дорог.	2/48	
	РО 4.2. Характеризовать конструкцию земляного полотна, верхнего строения пути и искусственных сооружений железнодорожного пути.	2/48	
	РО 4.3. Определять элементы земляного полотна.	2/48	
	РО 4.4. Производить выбор материалов и оборудования для ремонта железнодорожного пути.	2/48	
	РО 4.5.. Проверить пути, стрелочные переводы, земляное полотно и оценивать состояние пути.	2/48	
	РО 4.6. Характеризовать назначение, устройство, технические характеристики и принципы действия машин и механизмов, применяемых при строительстве и ремонте железнодорожного пути.	2/48	
	РО 4.7. Эксплуатировать машины и механизмы при строительстве и ремонте железнодорожного пути в соответствии с их назначениями и техническими характеристиками.	1/24	
ПМ 5. Проектирование новых железнодорожных линий на основе геодезии	РО 5.1 Характеризовать назначение, устройство и технические характеристики геодезических инструментов с выполнением поверок и юстировок	2/48	

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		геодезических приборов.	
		РО 5.2. Производить съемки с применением геодезических приборов с выполнением расчетов на основе результатов геодезических работ.	2/48
		РО 5.3. Обрабатывать полевые материалы после тахеометрической и геодезической съемок с выполнением графической обработки.	2/48
		РО 5.4. Выполнять геодезические работы в рамках геодезической практики.	6/144
		РО 5.5. Читать и работать с картами.	1/24
		РО 5.6. Выполнять работы по изысканию и проектированию железной дороги.	2/48
		РО 5.7. Проводить сравнительный анализ при выборе оптимального варианта железнодорожной линии.	2/48
	ПМ 6. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	РО 6.1. Ознакомиться с железнодорожными предприятиями и конструкцией перегона в рамках ознакомительной практики.	3/72
		РО 6.2. Организовывать и вести путевое хозяйство.	1/24
		РО 6.3. Вести документацию и отчетность по учету и контролю состояния пути.	1/24
		РО 6.4. Производить рихтовку, регулировку и разгонку зазоров, выправку пути и другие работы по текущему содержанию пути.	1/24
		РО 6.5. Обеспечивать безопасность движения поездов и охрану труда при производстве путевых работ.	1/24
	ПМ 7. Выполнение норм охраны труда и правил	РО 7.1. Выполнять требования технической эксплуатации	2/48

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	технической эксплуатации	железных дорог и безопасности движения.	
		РО 7.2. Применять требования инструкций и нормативных документов, регламентирующих требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.	1/24
		РО 7.3. Выполнять общие обязанности работников железнодорожного транспорта, отраслевые и должностные инструкции, охраны труда, промышленной безопасности и экологии.	3/72
		РО 7.4. Соблюдать правила технической эксплуатации железных дорог, инструкции по сигнализации на железных дорогах, инструкции по технической эксплуатации устройств сигнализации, централизации и блокировки, инструкции по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ Республики Казахстан.	4/96
	ПМ 8. Организация технологии строительного производства	РО 8.1. Различать виды зданий и сооружений конструкции гражданских и производственных зданий и сооружений, типы конструктивных элементов в путевом хозяйстве.	1/24
		РО 8.2. Определять классы, номинальные и конструктивные размеры элементов зданий и сооружений.	1/24
		РО 8.3. Выполнять анализ проектно-сметной документации.	2/48
		РО 8.4. Определять виды искусственных сооружений с	4/96

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		выполнением их обмеров, выявлением неисправности и ремонтom их элементов.	
		РО 8.5. Выполнять строительно-монтажные работы при возведении зданий и сооружений.	3/72
		РО 8.6. Составлять техническую документацию на выполнение строительно-монтажных работ с использованием нормативно-технической и справочной литературы.	2/48
		РО 8.7. Применять методы расчета строительных конструкций промышленных и гражданских зданий и сооружений.	4/96
	ПМ 9. Выполнение неразрушающего контроля рельсов	РО 9.1. Выявлять и устранять неисправности железнодорожного пути.	1/24
		РО 9.2. Применять измерительный инструмент.	1/24
		РО 9.3. Проверять, налаживать и регулировать работоспособность и чувствительность поисковой системы дефектоскопной тележки.	1/24
		РО 9.4. Проводить ремонт дефектоскопной тележки.	1/24
		РО 9.5. Содержать дефектоскопную тележку в исправном состоянии.	1/24
		РО 9.6. Выполнять работы по неразрушающему контролю рельсов.	1/24
	ПМ 10. Организация технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути	РО 10.1. Соблюдать технологические процессы производства работ по текущему содержанию пути.	2/48
		РО 10.2. Организовывать ремонт пути с проектированием технологических процессов производства работ.	2/48

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 10.3. Производить усиленный капитальный, капитальный, усиленный средний, средний, подъемочный ремонты пути.	1/24
		РО 10.4. Выполнять работы по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути.	26/624
	ПМ 11. Расчет основных экономических показателей производства	РО 11.1. Применять основные принципы и методы управления.	1/24
		РО 11.2. Рассчитывать эффективность использования трудовых, материальных и финансовых ресурсов.	0,5/12
		РО 11.3. Планировать работу первичного трудового коллектива.	0,5/12
		РО 11.4. Решать вопросы организации, эксплуатации, ремонта и технического обслуживания путевого хозяйства.	0,5/12
		РО 11.5. Выполнять простейшие технико-экономические расчеты по определению объемных и качественных показателей работы локомотивного депо, необходимого оборудования и производственных площадей, материалов и запасных частей, контингента рабочих, производственно-финансового плана по труду.	0,5/12
		РО 11.6. Планировать строительство, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути с проектированием технологических процессов производства работ.	15/360
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	12/288