

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.06.17 11:24

Регистрационный номер

14663

Дата обновления паспорта ОП:

2022.06.17 11:26

Код и наименование специальности:

07320800 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07320802 Оператор дефектоскопной тележки, 4 S07320803 Техник – путеец, строитель

Регион:

г. Нур-Султан

Организация ТиППО (Разработчик):

ГКП на ПХВ "Высший колледж транспорта и коммуникаций" акимата города Нур-Султан

Партнеры-разработчики:

Департамент пути и сооружений АО «НК «Қазақстан темір жолы»

Цель ОП:

Подготовка специалистов, способных самостоятельно и ответственно решать практические задачи в организации работ по неразрушающему контролю рельсов и выполнять работы по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути.

Уровень по НРК:

3
4

Уровень по ОРК:

3-4

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:

31.03.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№KZ74LAA00017396

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№001

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

31.05.2018 г.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	
	ООД 1. Русский язык	Дисциплина направлена на развитие функциональной грамотности речевой деятельности в различных сферах общения и изучает нормы литературного языка и правила речевого этикета в устной и письменной речи.	3/72
	ООД 2. Русская литература	Дисциплина направлена на формирование духовных ценностей человека и изучает произведения русской литературы разных эпох и жанров, рассматривая ее во взаимосвязи с казахской и мировой литературой и культурой.	3/72
	ООД 3. Казахский язык и литература	Дисциплина направлена на совершенствование языковых навыков обучающихся, соблюдение языковых норм, развитие навыков свободной	4/96

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	
		речи и грамотного письма, формирование уважительного отношения к государственному языку.	
	ООД 4. Иностранный язык	Дисциплина направлена на развитие функциональной грамотности речевой деятельности в различных сферах общения на основе сформированных знаний о языке по всем видам речевой деятельности - аудирование, говорение, чтение и письмо.	4/96
	ООД 5. Самопознание	Дисциплина направлена на развитие нравственно-духовных качеств, усвоение знаний об общечеловеческих ценностях, формирование благородных убеждений, достойных качеств характера и полезных навыков общения в обществе.	2/48
	ООД 6. История Казахстана	Дисциплина направлена на рассмотрение основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды, определяя его место и роль в мировом историческом процессе.	4/96
	ООД 7. Математика	Дисциплина направлена на усвоение основных понятий и методов математического анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, основ интегрального и дифференциального исчисления, а также освоение основных математических методов решения прикладных	8/192

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		задач в области профессиональной деятельности.	
	ООД 8. Информатика	Дисциплина направлена на изучение аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создание и преобразование информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности для эффективного использования современных информационных технологий на практике.	2/48
	ООД 9. Начальная военная и технологическая подготовка	Дисциплина направлена на формирование у обучающихся представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, получение навыков тактической, огневой, строевой подготовки, закрепление знаний по основам безопасности жизнедеятельности и технологической подготовке.	4/96
	ООД 10. Физическая культура	Дисциплина направлена на укрепление физического здоровья с учетом возрастных и индивидуальных особенностей, приобретение спортивно-специфических двигательных навыков и развитие физических способностей через легкую атлетику, спортивные игры, гимнастику, плавание, национальные и зимние виды спорта.	5/120

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	ООД 11. Физика	Дисциплина направлена на формирование основ целостного восприятия естественно-научной картины мира и изучает законы механики, квантовой и тепловой физики, электромагнитных колебаний и волн, оптики, нанотехнологий и космологии.	6/144
	ООД 12. Химия	Дисциплина направлена на усвоение практико-ориентированных знаний, понятий, теорий и законов химической науки и изучает вещества, закономерности и энергетику химических реакций, использование химии в повседневной жизни.	6/144
	ООД 13. Биология	Дисциплина направлена на развитие биологических знаний и умений и изучает неорганические и органические вещества для жизни, клеточный цикл в размножении и развитии живых организмов, теорию эволюции, биотехнологии, биосферу, экосистемы, популяции.	3/72
	ООД 14. География	Дисциплина направлена на применение географических знаний для решения геологических, геоэкономических, социальных, геополитических и глобальных проблем, возникающих на всех уровнях географического пространства.	3/72
	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	4/96
		РО 1.2. Совершенствовать	4/96

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		физические качества и психофизиологические способности.	
	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	1/24
		РО 2.2. 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

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1/24
	ПМ 1. Оформление технической документации на основе требований стандартизации	РО 1.1. Составлять структурные, принципиальные, функциональные и монтажные схемы электротехнических устройств и устройств железнодорожного пути.	1/24
		РО 1.2. Применять стандарты в оформлении технической документации и руководствоваться отраслевыми стандартами в профессиональной деятельности.	1/24
		РО 1.3. Применять основные правила построения схем, основы оформления технической документации на электротехнические устройства и устройства железнодорожного пути, основными положениями отраслевых стандартов, единой системы конструкторской документации и единая система технической документации.	1/24
		РО 1.4. Классифицировать приборы и устройств для измерения параметров пути.	1/24
		РО 1.5. Применять методы измерения и способы их автоматизации, методу определения погрешности измерений и влияние измерительных приборов на точность измерений.	1/24
		РО 1.6. Применять основы стандартизации и метрологии и управление качеством продукции.	1/24

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	ПМ 2. Выполнение электротехнических расчетов в профессиональной деятельности	РО 2.1. Рассчитывать параметры и элементы электрических и электронных устройств.	1/24
		РО 2.2. Собирать электрические схемы и проверять их работу.	1/24
		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.	1/24
		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.	1/24
		РО 2.6. Производить расчеты механических передач и читать кинематические схемы.	1/24
		РО 2.7. Выполнять электромонтажные работы.	3/72
	ПМ 3. Выполнение норм охраны труда и правил технической эксплуатации	РО 3.1. Выполнять требования Правил технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.	2/48
		РО 3.2. Соблюдать инструкции по сигнализации на железных дорогах, инструкции по технической эксплуатации устройств сигнализации, централизации и блокировки, инструкции по обеспечению безопасности движения поездов	2/48

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		при производстве путевых работ.	
		РО 3.3. Выполнять инструкции по охране труда, промышленной безопасности и экологии.	2/48
		РО 3.4. Выполнять общие обязанности работников железнодорожного транспорта, отраслевые и должностные инструкции, охраны труда, промышленной безопасности и экологии.	1/24
	ПМ 4. Применение устройств железнодорожного пути, машин и механизмов в профессиональной деятельности	РО 4.1. Владеть общими сведения о работе железных дорог.	2/48
		РО 4.2. Характеризовать и определять конструкцию железнодорожного пути и производить выбор верхнего строения пути.	6/144
		РО 4.3. Проверить состояние пути и организовать устранение неисправностей с применением путевых машин и механизмов.	5/120
		РО 4.4. Выполнять столярные работы.	3/72
		РО 4.5. Выполнять слесарные работы.	3/72
		РО 4.6. Выполнять электросварочные работы.	3/72
		РО 4.7. Выполнять слесарно-механические работы.	3/72
	ПМ 5. Выполнение неразрушающего контроля рельсов	РО 5.1. Выявлять и устранять неисправности железнодорожного пути.	4/96
		РО 5.2. Применять измерительный инструмент.	3/72

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 5.3. Производить проверку, наладку и регулировку работоспособности дефектоскопной тележки.	2/48
		РО 5.4. Проводить ремонт дефектоскопной тележки.	2/48
		РО 5.5. Контролировать исправное состояние дефектоскопной тележки.	2/48
		РО 5.6. Выполнять работы по неразрушающему контролю рельсов.	6/144
	ПМ 6. Выполнение основных видов работ оператора дефектоскопной тележки	РО 6.1. Выполнить основные виды работ оператора дефектоскопной тележки.	3/72
		РО 6.2. Определять по приборам и внешним осмотром неисправности элементов дефектоскопной тележки.	3/72
		РО 6.3. Осуществлять проверку, наладку и регулировку работоспособности и чувствительности искательной системы тележки.	3/72
	ПМ 7. Организация технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути	РО 7.1. Организовывать и вести техническую документацию по учету и контролю состояния пути в путевом хозяйстве.	2/48
		РО 7.2. Производить рихтовку, регулировку и разгонку зазоров, выправку пути и другие работы по текущему содержанию пути.	3/72
		РО 7.3. Обеспечивать безопасность движения поездов и охрану труда при производстве путевых работ.	3/72
		РО 7.4. Проектировать технологические процессы производства работ.	3/72
		РО 7.5. Соблюдать	2/48

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		технологические процессы производства работ по текущему содержанию пути.	
		РО 7.6. Организовывать ремонт пути.	2/48
	ПМ 8. Проектирование новых железнодорожных линий на основе геодезии	РО 8.1. Характеризовать назначение, устройство и принцип работы геодезических инструментов.	3/72
		РО 8.2. Производить геодезические съемки после поверки и юстировки геодезических приборов.	3/72
		РО 8.3. Производить расчеты по результатам геодезических работ.	3/72
		РО 8.4. Выполнять графическую обработку полевых материалов после геодезических и тахеометрических съемок.	3/72
		РО 8.5. Выполнять геодезические работы.	3/72
		РО 8.6. Выполнять работы по изысканию и проектированию железной дороги.	5/120
		РО 8.7. Проводить сравнительный анализ при выборе оптимального варианта железнодорожной линии.	2/48
	ПМ 9. Организация технологии строительного производства	РО 9.1. Различать виды зданий и сооружений, типы конструктивных элементов в путевом хозяйстве.	1/24
		РО 9.2. Применять методы расчета строительных конструкций промышленных и гражданских зданий и сооружений.	1/24
		РО 9.3. Производить расчеты конструкций на изгиб, сжатие и растяжение.	1/24

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		РО 9.4. Планировать и организовать выполнения работ по строительству железных дорог.	3/72
		РО 9.5. Выполнять анализ проектно-сметной документации.	2/48
		РО 9.6. Обеспечивать и анализировать выполнение технологии строительного производства.	3/72
		РО 9.7. Выполнить работу на автоматизированных системах управления путевого хозяйства.	1/24
	ПМ 10. Расчет основных экономических показателей производства	РО 10.1. Планировать работу подразделений и рассчитывать технико-экономические показатели железнодорожного транспорта.	2/48
		РО 10.2. Рассчитывать эффективность использования трудовых, материальных и финансовых ресурсов.	2/48
	ПМ 11. Выполнение работ по организации технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути	РО 11.1. Характеризовать работу изучаемого предприятия путевого хозяйства.	3/72
		РО 11.2. Выполнять обязанности дублера техника- путейца, строителя.	8/192
		РО 11.3. Выполнять анализ работы подразделения.	4/96
	Дипломное проектирование	-	9/216
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	12/288