

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.01 12:02

Регистрационный номер

15990

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.01 12:02

Код и наименование специальности:

07320700 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07320702 Машинист дорожно-строительных машин,
4 S07320703 Техник-строитель

Регион:

г. Нур-Султан

Организация ТипПО (Разработчик):

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

Партнеры-разработчики:

ТОО " MEGA ROAD"

Цель ОП:

Подготовка специалистов, способных самостоятельно и ответственно решать практические задачи по проектированию, реконструкцию, строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов

Уровень по НРК:

3
4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Строительство дорог и автомагистралей", Приложение 3 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен" №262 от 26.12.2019г.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

отсутствует

Форма обучения:

очная

База образования:

основное среднее образование

Язык обучения:

русский

Общий объем кредитов:

180

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	кредитов/часов
	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	4/96

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	навыков обучающихся, соблюдение языковых норм, развитие навыков свободной 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	8/192

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		исчисления, а также освоение основных математических методов решения прикладных 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,	5/120

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		национальные и зимние виды спорта	
	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	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	физических качеств	образа жизни.	
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	2/48
	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. Анализировать экономические процессы, происходящие на предприятии, и тенденции развития мировой экономики	1/24
		РО 3.2. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан	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 понятиями социологии и политологии	1/24
	ПМ 1. Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по видам)	РО 1.1. Использовать правила дорожного движения для обеспечения безопасности движения при управлении	5/120

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	дорожно-строительных машин	
	РО 1.2. Применять различные способы выполнения земляных, дорожных и строительных работ с соблюдением требований безопасных условий производства	2/48
	РО 1.3. Соблюдать технические требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ и выполнять чертежи и схемы согласно требованиям ГОСТа	3/72
	РО 1.4. Исследовать рельеф и проводить геологические наблюдения, оформлять документацию на объекте изучения	6/144
	РО 1.5. Определять свойства и применять методы обработки дорожно-строительных материалов	1/24
	РО 1.6. Производить измерения геодезическими приборами и обрабатывать результаты геодезических измерений	6/144
	РО 1.7. Проводить инженерные изыскания в соответствии с техническим заданием с использованием прикладных и графических программных пакетов и выполнять подготовительные работы на строительной площадке	6/144
ПМ 2. Техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительных машин	РО 2.1. Выполнять проверочные и регулировочные работы при техническом обслуживании дорожно-строительных машин	1/24
	РО 2.2. Выполнять основные операции технического осмотра	2/48
	РО 2.3. Применять наиболее распространенные	3/72

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	приспособления и инструменты	
	РО 2.4. Выполнять прогнозирование безотказной работы дорожных машин способами технического диагностирования	1/24
	РО 2.5. Выполнять работы по разборке и сборке отдельных сборочных единиц и рабочих механизмов оборудования	3/72
	РО 2.6. Собирать электрические схемы и проверять их работу	3/72
	РО 2.7. Применять приемы и способы выполнения основных видов слесарных работ	3/72
ПМ 3. Выполнение основных видов работ "Машинист дорожно-строительных машин"	РО 3.1. Выполнять основные операции технического осмотра	2/48
	РО 3.2. Выполнять дорожные работы на различных дорожно-строительных машинах	4/96
ПМ 4. Проектирование автомобильных дорог и аэродромов	РО 4.1. Осуществлять контроль качества материалов и продукции на различных этапах строительства	1/24
	РО 4.2. Выполнять техническое изыскание автомобильных дорог и аэродромных площадок	2/48
	РО 4.3. Выполнять подбор и расчет дорожной одежды автомобильной дороги	3/72
	РО 4.4. Решать задачи, связанные с эксплуатацией искусственных сооружений	1/24
	РО 4.5. Выполнять расчеты обоснования проектных решений по строительству, ремонту, реконструкции дорог и дорожных сооружений	1/24
	РО 4.6. Определять напряжения	1/24

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	в конструкционных элементах	
	РО 4.7. Разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию с использованием САПР	1/24
ПМ 5. Технология строительства автомобильных дорог и аэродромов	РО 5.1. Оформлять проектно-конструкторскую, технологическую документацию	2/48
	РО 5.2. Составлять необходимую технологию для определенных конструкций дорожной одежды, имеющих дорожно-строительных материалов и сроков строительства.	1/24
	РО 5.3. Выбирать необходимую технологию для возведения земляного полотна	2/48
ПМ 6. Эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов	РО 6.1. Осуществлять контроль технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов	1/24
	РО 6.2. Организовывать выполнение работ по текущему содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений с использованием машин и механизмов	2/48
	РО 6.3. Определять виды и объемы ремонтных работ с учетом экономической эффективности и затрат на ремонтные работы	2/48
	РО 6.4. Выполнять необходимые экономические расчеты с применением математических методов	1/24
ПМ 7. Выполнение основных работ дублера - техника по строительству	РО 7.1. Изучать и анализировать работу предприятия	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	автомобильных дорог и аэродромов		
		РО 7.2. Руководить работой строительной бригады	6/144
		РО 7.3. Определять с помощью диагностирования техническое состояние автомобильных дорог	6/144
		РО 7.4. Контролировать качество ремонтных работ и выявлять причины брака	5/120
	Дипломное проектирование	-	9/216
	Промежуточная и итоговая аттестация	-	10/240