

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.01 12:03

Регистрационный номер

15996

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.01 12:03

Код и наименование специальности:

07320700 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07320702 Машинист дорожно-строительных машин

4 S07320704 Техник-механик

Регион:

г. Нур-Султан

Организация ТипПО (Разработчик):

КГУ "Профессионально-технический колледж", акимата г.Нур-Султан

Партнеры-разработчики:

" Ас-ай-кран-сервис",ТОО" Parkrent" г.Нур-Султан

Цель ОП:

Подготовка квалифицированных специалистов для промышленных, транспортных, строительных предприятий, владеющих профессиональными компетенциями в области технической эксплуатации, обслуживания и ремонта дорожно-строительных машин

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" от 26.12.19 г. № 262

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:

11.04.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ81LAAA00017173

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№002

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

13.12.2017 г.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
ООД 1. 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 задач в области профессиональной деятельности и изучает разделы: "Функция, ее свойства и график", "Тригонометрические функции", "Многочлены", "Математическая статистика и теория вероятностей", "Степени и корни. Степенная функция",		8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>"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>	
ООД 2. Информатика	<p>Дисциплина направлена на овладение умениями работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств информационно-коммуникационных технологий, организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты по разделам: алгоритмизация и программирование, web-проектирование, информационные системы, искусственный интеллект, 3 D моделирование</p>	2/48
ООД 3. Русский язык	<p>Дисциплина направлена на совершенствование языковых навыков обучающихся, соблюдение языковых норм, развитие навыков свободной речи и грамотного письма, формирование уважительного отношения к государственному языку, на освоение бытовой беседы в различных ситуациях и терминологию русского языка</p>	3/72
ООД 4. Русская	Дисциплина формирует	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
литература	характеристику и понимание художественных произведений, содержащих опыт духовного развития разных эпох, приобщение к общечеловеческим ценностям, воспитание гражданских и патриотических чувств личности, направлена на активизацию и систематизацию знаний русской литературы, развитию ораторских навыков	
ООД 5. Казахский язык и литература	Содержание курса включает лексические и грамматические темы, направленные на изложение содержания прослушанного, прочитанного и аудиовизуального материала, создание текстов различных типов, жанров и стилей по темам, использование информации различных сфер: социально-культурной, социально-экономической, научно-технической и изучает разделы: "Слушание и говорение", "Чтение", "Письмо", "Соблюдение речевых норм", изучает разделы: "Лишние люди", "Человек и право", "Семейные ценности", "Человек в эпоху перемен", "Человек в эпоху тоталитарного режима", "Война в судьбах людей", "Тема нравственного выбора"	4/96
ООД 6. Иностранный язык	Предмет направлен на совершенствование языковых способностей студентов, развивать умения и навыки в четырех видах речевой деятельности (аудирование, говорение, чтение и письмо). Развитие функциональной грамотности в	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	различных сферах общения на основе сформированных знаний о языке. Включает выполнение грамматические и лексические упражнения	
ООД 7. История Казахстана	Предмет история Казахстана формирует объективные исторические знания об основных этапах современного Казахстана, на становление и развитие историко-культурных процессов и государственности. Рассматривает основные вопросы этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды, определяя его место и роль в мировом историческом процессе и изучает разделы: "Цивилизация: особенности развития", "Этнические и социальные процессы", "Из истории государства, войн и революций", "Путь к независимости и возрождение национальной государственности", "Развитие культуры", "Цивилизация: особенности экономического развития", "Политико-правовые процессы", "Развитие общественно-политической мысли", "Развитие образования и науки"	4/96
ООД 8. 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

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ориентирован на открытости сознания, понимания, конструктивно-критического мышления	
ООД 9. Физическая культура	Учебная дисциплина формирует навыки, повышение мотивации обучающихся к укреплению физического и психического здоровья с учетом возрастных и индивидуальных особенностей, приобретение обучающимися спортивно-специфических двигательных навыков и развитие физических способностей и изучает разделы "Легкая атлетика", "Спортивные игры", "Гимнастика", "Национальные виды спорта", "Зимние виды спорта", "Плавание"	5/120
ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Направлена на формирование у обучающихся представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, воспитание осознанного отношения к воинской службе как священному долгу и обязанности гражданина Республики Казахстан	4/96
ООД 11. Физика	Дисциплина направлена на изучение наиболее общих законов мира, происходящих в природе, использование полученных знаний для решения физических задач и применение их на практике, формирование навыков выполнения экспериментов и исследовательских работ, приобретение знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления по	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>разделам: "Механика", "Тепловая физика", "Электричество и магнетизм", "Электромагнитные колебания", "Электромагнитные волны", "Оптика", "Элементы теории относительности", "Квантовая физика", "Нанотехнология и наноматериалы", "Космология"</p>	
ООД 12. Химия	<p>Дисциплина формирует усвоение практико-ориентированных знаний, понятий, теорий и законов химической науки, овладение умениями наблюдать и объяснять химические явления, происходящие в природе, на производстве и в повседневной жизни по разделам строение атома, химическая связь, стехиометрия, термодинамика и т д</p>	6/144
ООД 13. Биология	<p>Дисциплина направлена на формирование современных биологических знаний и умений у обучающихся и изучает 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"</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	и влияние человека на окружающую среду"	
ООД 14. География	Дисциплина направлена на изучение с типологией стран мира, анализа глобальных, региональных и локальных явлений при изучении природных, социально-экономических особенностей различных стран, применение методов географического мониторинга и экологической экспертизы, использование электронных картографических ресурсов по теме исследований	3/72
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни	3/72
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности	3/72
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, анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии	0,5/12
	РО 3.2. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике	0,5/12
	РО 3.3. Владеть научными и	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан	
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 правил дорожного движения для обеспечения безопасности движения транспортных средств	8/192
	РО 1.2. Осуществлять управление дорожными и строительными машинами	8/192
	РО 1.3. Применять способы производства земляных, дорожных и строительных работ с соблюдением требований безопасных условий производства работ	7/168
	РО 1.4. Определить свойства и применять методы обработки дорожно-строительных материалов	8/192
ПМ 2. Техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительных машин	РО 2.1. Выполнять проверочные и регулировочные работы при техническом обслуживании ДСМ	2/48
	РО 2.2. Выполнять основные операции технического осмотра	2/48

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 2.3. Выполнять диагностику технического состояния систем механизмов двигателя	2/48
		РО 2.4. Выполнять прогнозирования безотказной работы дорожных машин способами технического диагностирования	2/48
		РО 2.5. Выполнять работы по разборке и сборке отдельных сборочных единиц и рабочих механизмов	2/48
		РО 2.6. Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования, методы расчета электрических и магнитных цепей	2/48
		РО 2.7. Применять наиболее распространенные приспособления и инструменты.	2/48
	ПМ 3. Выполнение основных видов работ "Машинист дорожно-строительных машин"	РО 3.1. Выполнять основные операции технического осмотра	2/48
		РО 3.2. Выполнять работы по разборке и сборке отдельных сборочных единиц и рабочих механизмов	3/72
		РО 3.3. Снимать и устанавливать несложную осветительную арматуру	2/48
	ПМ 4. Техническая эксплуатация дорожно-строительных машин различных изделий	РО 4.1. Определить основные строительно-технические характеристики материалов путем их испытания	1/24
		РО 4.2 .Осуществлять контроль качества материалов и продукции на различных этапах строительства	1/24
		РО 4.3. Выполнить техническое изыскание автомобильных дорог	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	и аэродромных площадок	
	РО 4.4. Выполнить подбор и расчет дорожной одежды автомобильной дороги	1/24
	РО 4.5. Разрабатывать и организовывать технологические процессы, проектную и техническую документацию по строительству и содержанию искусственных сооружений	2/48
	РО 4.6. Определять цену, выполнять расчеты по обоснованию проектных решений по строительству, ремонту, реконструкции дорог и дорожных сооружений	2/48
	РО 4.7. Производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц с применением САПР в области проектирования автомобильных дорог	4/96
ПМ 5. Технология строительства автомобильных дорог и аэродромов	РО 5.1. Определить условия расположения производственных предприятий и их характеристики	2/48
	РО 5.2. Определить условия расположения производственных предприятий и их характеристики	2/48
	РО 5.3. Составить необходимую технологию для определенных конструкций дорожной одежды, имеющихся дорожно-строительных материалов и сроков строительства	3/72
	РО 5.4. Выбрать необходимую технологию для возведения земляного полотна	3/72
ПМ 6. Технический контроль машин и механизмов	РО 6.1. Выполнять работ по выполнению технологических процессов ремонта	8/192

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
		автомобильных дорог и аэродромов	
		РО 6.2. Осуществлять контроль технологических процессов и приемки выполненных по содержанию автомобильных дорог и аэродромов	2/48
		РО 6.3. Определить потребность в средствах механизации для ремонта дорог и аэродромов	3/72
		РО 6.4. Диагностировать неисправность строительно-дорожной техники с целью ее индификаци с требованиями эксплуатационной документации	10/240
		РО 6.5. Выполнять необходимые экономические расчеты с применением математических методов	3/72
		РО 6.6. Проводить анализ хозяйственной деятельности	2/48
Промежуточная, итоговая аттестация	-		7/168