

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.07.01 12:07

**Регистрационный номер**

16012

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.07.01 12:07

**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:**

Восточно-Казахстанская область

**Организация ТипПО (Разработчик):**

КГКП «Колледж транспорта» Управления образования ВКО акимата, Семей

**Партнеры-разработчики:**

ТОО «ГОРДОРСТРОЙ», ТОО «Семей Жолдары»

**Цель ОП:**

Подготовка специалистов, способных осваивать методы организации, правила и требования технического контроля, технического обслуживания и ремонта дорожной техники и оборудования.

**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 26.12.2019 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:**

19.04.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№0067084

**Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№0067084

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

22.12.2018 г.

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Результаты		
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
ООД 1. Математика	Формирует математические знания, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин. Дисциплина включает в себя следующие разделы: «Функция, ее свойства и график», «Тригонометрические функции», «Многочлены», «Математическая 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	7/168

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	перпендикулярность в пространстве», «Прямоугольная система координат и векторы в пространстве», «Многогранники», «Тела вращения и их элемент», «Объемы тел».	
ООД 2. Информатика	Формирует 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. Изучает такие разделы как: «Аппаратное и программное обеспечение», «Представление данных», «Информационные процессы и системы», «Создание и преобразование информационных объектов», «Разработка приложений», «Компьютерные сети и информационная безопасность».	4/96
ООД 3. Русский язык	Совершенствует функциональную грамотность по всем видам речевой деятельности (слушание, говорение, чтение и письмо) на основе сформированных знаний о языке, с учетом норм употребления средств разных уровней и активизации их в продуктивной речевой деятельности в разных сферах общения. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Толерантность и диалог межнациональных культур. Лексика и культура речи», «Физика в современном мире: возможное и	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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. Стилстика».</p>	
<p>ООД 4. Русская литература</p>	<p>Способствует становлению мировоззрения обучающегося, дает возможность пользоваться информацией различных сфер: социально-культурной, социально-экономической, социально-юридической, научно-технической, учебно-профессиональной, помогает ориентироваться в общемировом образовательном пространстве. Содержание дисциплины 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</p>	<p>3/72</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 5. Казахский язык и литература	<p>нравственного выбора».</p> <p>Способствует совершенствованию языковых навыков на основе интегрированного обучения казахскому языку и литературе, соблюдению языковых норм, развитию навыков свободной речи и грамотного письма, формированию уважительного отношения к государственному языку. Содержание дисциплины 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», «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</p>	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	уақыт – қоғам дамуының көрсеткіші».	
ООД 6. Иностранный язык	<p>Повышает исходный уровень владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, способствует овладению студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности.</p> <p>Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы:</p> <p>« 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», «Independent project», «The clothes of chemistry».</p>	5/120
ООД 7. История Казахстана	<p>Способствует осмыслению обучающимися основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды, определяя его место и роль в мировом историческом процессе; формированию личности, обладающей историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом. Содержание дисциплины включает следующие</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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».</p>	
ООД 8. Самопознание	<p>Содействует становлению нравственных основ личности, её духовному совершенствованию и самореализации, гармоничному развитию, содействует принятию и пониманию самих себя и других людей, стимулирует развитие открытости, социальной ответственности, творческой активности и позитивного восприятия жизни. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «На пути познания», «Становление личности», «Жизнь в обществе», «Мир человечества».</p>	3/72
ООД 9. Физическая культура	<p>Способствует формированию личности, готовой к активной творческой самореализации в сфере общечеловеческой культуры, повышению мотивации обучающихся к укреплению физического и психического здоровья, приобретению спортивно-специфических двигательных навыков и развитию физических способностей. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Знания о физической культуре», «Легкая</p>	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	атлетика», «Спортивные игры», «Гимнастика», «Национальные виды спорта», «Зимние виды спорта».	
ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	<p>Формирует представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, воспитывает осознанное отношение к воинской службе, формирует навыки безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Содержание учебной дисциплины 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».</p>	4/96
ООД 11. Физика	Способствует формированию личности, готовой к активной творческой самореализации в сфере общечеловеческой культуры, повышению мотивации обучающихся к укреплению физического и психического здоровья, приобретению спортивно-специфических	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	двигательных навыков и развитию физических способностей. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Знания о физической культуре», «Легкая атлетика», «Спортивные игры», «Гимнастика», «Национальные виды спорта», «Зимние виды спорта».	
ООД 12. Химия	Формирует систему знаний о веществах и их превращениях, законах и теориях, объясняющих зависимость свойств веществ от их состава и строения, понимание химических процессов, законов и их закономерностей. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Частицы вещества», «Периодичность. Закономерности протекания химических реакций», «Энергетика химических реакций», «Химия и жизнь», «Химия вокруг нас».	5/120
ООД 13. География	Формирует знания, умения и навыки, направленные на решение геоэкологических, геоэкономических, социальных, геополитических и глобальных проблем, возникающих на всех уровнях географического пространства. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Методы географических исследований», «Картография и геоинформатика», «Природопользование и геоэкология», «Геоэкономика», «Геополитика», «Страноведение», «Глобальные проблемы человечества».	3/72
ООД 14. Всемирная	Формирует историческое	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
история	сознание личности через осмысление основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития истории мира в различные исторические периоды. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Цивилизация: особенности развития», «Этнические и социальные процессы», «Из истории государства, войн и революций», «Развитие культуры», «Цивилизации: особенности развития», «Политико-правовые процессы», «Развитие общественно-политической мысли», «Развитие образования и науки», «Научно-технический процесс».	
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	6/144
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	6/144
БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	2/48
	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	2/48
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	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	процессы, происходящие на предприятии.	
	РО 3.3. Соблюдать этику делового общения.	1/24
БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Владеть грамматикой и терминологией казахского (русского) и иностранного языка для общения в сфере своей профессиональной деятельности.	2/48
	РО 4.2. Владеть техникой перевода (со словарем) профессионально-ориентированных текстов.	2/48
	РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	1/24
	РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1/24
	РО 4.5. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.	1/24
	РО 4.6. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	1/24
ПМ 1. Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по видам)	РО 1.1. Применять способы производства земляных, дорожных и строительных работ с соблюдением требований безопасных условий производства работ	4/96
	РО 1.2. Соблюдать технические требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.	2/48
	РО 1.3. Выполнять чертежи деталей и сборочных единиц.	3/72
	РО 1.4. Выполнять обработку металлов в холодном состоянии при помощи различных инструментов.	3/72
	РО 1.5. Применять систему	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	допусков и посадок, качества и параметры шероховатости.	
ПМ 2. Работы по устройству, ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов	РО 2.1. Выполнять работы по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов с помощью механизированного инструмента и средств малой механизации.	3/72
	РО 2.2. Соблюдать требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ.	2/48
	РО 2.3. Выполнять работы по разборке дорожных оснований, покрытий и бордюров вручную.	3/72
	РО 2.4. Определять техническое состояние машин и механизмов.	6/144
ПМ 3. Обстановка автомобильной дороги и аэродромов	РО 3.1. Демаркировать старую дорожную разметку и определять контрольные точки для последующего нанесения линий разметки машинным способом.	2/48
	РО 3.2. Проектировать и разрабатывать дорожные знаки, ограждающие устройства и конусы.	2/48
	РО 3.3. Выполнять работы по нанесению дорожной разметки с применением лакокрасочных материалов.	6/144
	РО 3.4. Владеть основами проектирования дорог и аэродромов	2/48
ПМ 4. Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемых машин и механизмов	РО 4.1. Определять техническое состояние машин и механизмов	2/48
	РО 4.2. Эксплуатирует электрические машины переменного и постоянного тока.	2/48
	РО 4.3. Проводить	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	профилактические работы и диагностировать электронное оборудование.	
	РО 4.4. Проводить профилактические ремонтные работы.	6/144
ПМ 5. Эксплуатация дорожно-строительных машин	РО 5.1. Определять и рассчитывать воздействие автомобилей, воздушных судов и природных факторов на дорогу и аэродромное покрытие.	3/72
	РО 5.2. Обслуживать машины и механизмы.	1/24
	РО 5.3. Диагностировать и устранять неисправности в работе обслуживаемых машин и механизмов.	1/24
	РО 5.4. Освоить профилактический ремонт и участвовать в ремонтных работах.	6/144
ПМ 6. Техническое обслуживание, текущий и капитальный ремонт узлов и механизмов	РО 6.1. Управлять оборудованием дорожно-строительных машин и механизмов.	2/48
	РО 6.2. Выполнять обработку материалов.	3/72
	РО 6.3. Применять основы теоретической механики и сопротивления материалов.	3/72
	РО 6.4. Определять виды работ, подлежащие приемке и оценивать качество содержания и ремонта автомобильных дорог и аэродромов.	15/360
ПМ 7. Проектирование участков производства	РО 7.1. Выполнять подбор и расчет участков производственных помещений.	3/72
	РО 7.2. Анализировать строительную отрасль и рынок строительных материалов.	1/24
	РО 7.3. Выполнять техническое и	18/432

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	экономическое изыскание производственных помещений.	
ПМ 8. Технология строительства и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов	РО 8.1. Соблюдать и контролировать технологию строительства с учетом дорожно-строительных материалов и сроков строительства.	1/24
	РО 8.2. Выбрать рациональную технологию для возведения земляного полотна и дорожной одежды.	1/24
	РО 8.3. Определять межремонтные сроки службы дорожных одежд и покрытий.	1/24
ПМ 9. Разработка технологических процессов и выполнение расчета сметы работ в проектировании автомобильных дорог и аэродромов.	РО 9.1. Соблюдать правила эксплуатации специального оборудования, инструментов при вводе дорожно-строительной техники.	3/72
	РО 9.2. Организовать работу по планированию автомобильных дорог.	1/24
	РО 9.3. Характеризовать основные особенности деятельности предприятий различных форм собственности.	3/72
ПМ 10. Технический контроль, эксплуатация дорожно-строительных машин и эксплуатация инженерных сооружений	РО 10.1. Подготовить дорожно-строительные машины и оборудование к ремонту.	3/72
	РО 10.2. Определять и рассчитывать воздействие автомобилей и природных факторов на эстакаду и инженерное сооружение.	1/24
	РО 10.3. Проводить сезонно-техническое обслуживание дорожной техники в соответствии	6/144

Наименование		Результаты	
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем	кредитов/часов
	с требованиями эксплуатационной документации.		
	РО 10.4. Организовать работу участков и строительно-дорожной техники.	6/144	
Промежуточная, итоговая аттестация	-	21/504	