

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.04 10:19

Регистрационный номер

16161

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.04 10:19

Код и наименование специальности:

07320700 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S07320703 Техник-строитель

Регион:

г. Алматы

Организация ТипПО (Разработчик):

УО "Алматинский колледж менеджмента и сервиса"

Партнеры-разработчики:

ТОО " ARS ROAD STROY"

Цель ОП:

подготовка специалистов способных участвовать в строительстве автодорожных и аэродромных дорог в качестве техника-строителя, знающих характеристики строительных работ и трудовые функции работников, занимающихся строительством и содержанием автомобильных дорог и аэродромов

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

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):

WSC2017_ CC WS46_ Бетонная_Строительная_Работа

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:

25.04.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ64LAA00012047

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№003

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

12.05.2018 г.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 1. Казахский язык и литература	Способствует совершенствованию у обучающихся 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.	4/96
	ООД 2. Русский язык	Способствует формированию творчески активной языковой личности путем совершенствования функциональной грамотности обучающихся 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	2,5/60

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 3. Русская литература	сферах общения. Формирование знаний через русскую литературу исторических фактов, духовных ценностей человека, готового к саморазвитию и самосовершенствованию, воспитание компетентного, критически мыслящего читателя, способного анализировать идейно-художественное содержание произведений русских писателей XIX-XX веков, учитывая социально-исторический и духовно-эстетический аспекты.	2,5/60
ООД 4. Иностранный язык	Способствует формированию полиязычной, поликультурной личности, совершенствует коммуникативные компетенции посредством обогащения словарного запаса на основе текстового материала профильной направленности, повышает мотивации к изучению иностранного языка в будущей профессии, воспитывает патриотическое отношение к своей Родине, к своему народу и толерантное отношение к представителям другой культуры, воспитывает этику межличностных отношений в семье, в коллективе и в социуме.	4/96
ООД 5. История Казахстана	Способствует формированию личности, обладающей историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом, активно и творчески применяющего исторические знания и навыки для участия в жизни демократического общества, обеспечения устойчивого образа жизни,	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>развития активной гражданской позиции. Изучаются особенности развития цивилизации, этнические и социальные процессы, истории государства, войн и революций, развитие культуры, политико-правовые процессы, развитие общественно-политической мысли, образования и науки на территории Казахстана.</p>	
ООД 6. Математика	<p>Создает условия для качественного освоения основ математики, содействует применению математического языка и основных математических законов, изучению количественных отношений и пространственных форм для решения задач в различных контекстах, способствует овладению математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для дальнейшего формирования и развития математических знаний, умений и навыков, направленных на развитие интеллектуальных качеств личности, развивает логическое и критическое мышление, творческие способности для подбора подходящих математических методов при решении практических задач, оценки полученных результатов и установления их достоверности; развивает коммуникативные навыки, в том числе способность передавать информацию точно и грамотно, а также использовать информацию из различных</p>	7/168

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	источников, включая публикации и электронные средства, способствует интеллектуальному развитию обучающихся на основе общечеловеческих ценностей и лучших традиций национальной культуры, развивает личностные качества, такие как независимость, ответственность, инициативность, настойчивость, толерантность, необходимые как для самостоятельной работы, так и для работы в команде.	
ООД 7. Информатика	Обеспечивает обучающихся глубокими знаниями, умениями и навыками в области аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности для эффективного использования современных информационных технологий на практике. Изучается роль информационных процессов в обществе, технических возможностей и перспектив использования информационных технологий. Обучающиеся понимают базовые принципы работы компьютеров для предоставления им возможности анализировать системы, разрабатывать решения, программные приложения, развивать и улучшать их, а также оценивать свои продукты; принципы и методы разработки, конструирования и программирования управляемых	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>электронных устройств на базе вычислительной платформы; решают разнообразные задачи посредством анализа, абстракций, моделирования и программирования; развивают навыки программирования в современной среде программирования; учатся логическому, алгоритмическому, а также вычислительному мышлению, включающему способность к обобщению и аналогии, разложению задачи на составные части и выделению общих закономерностей, нахождению эффективных и рациональных способов решения поставленных задач.</p>	
ООД 8. Физика	<p>Формирует у обучающихся основы научного мировоззрения, способствует целостному восприятию естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы для решения жизненно важных практических задач. Изучаются разделы: "Механика", "Молекулярная физика", "Электричество и магнетизм", "Колебания", "Волны", "Оптика", "Квантовая физика", "Нанотехнология и наноматериалы", "Космология".</p>	6/144
ООД 9. Химия	<p>Формирует систему знаний о веществах и их превращениях, законах и теориях, объясняющих зависимость свойств веществ от их состава и строения, предоставляет обучающимся возможности приобретения понимания</p>	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>химических процессов, законов и их закономерностей для безопасного применения в реальной жизни, критической оценки информации и принятия решений. Знание теории и законов химической науки способствует овладению умениями наблюдать и объяснять химические явления, происходящие в природе, лаборатории, на производстве и в повседневной жизни, использовать полученные теоретические знания для объяснения химических явлений и свойств веществ, для безопасного использования их в быту, сельском хозяйстве и на производстве, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде. Изучаются разделы: "Частицы вещества", "Периодичность". "Закономерности протекания химических реакций", "Энергетика химических реакций", "Химия вокруг нас" "Химия и жизнь".</p>	
ООД 10. Биология	<p>Позволяет развитию современных биологических знаний и умений у обучающихся; понимание сущности, развития и проявления жизни на разных уровнях ее организации; подготовка всесторонне развитой личности, которая понимает значение жизни как наивысшей ценности.</p>	3/72
ООД 11. География	<p>Создает обучающимся условия для применения географических знаний, навыков и умений, направленных на решение геоэкологических, геоэкономических, социальных,</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>геополитических и глобальных проблем, возникающих на всех уровнях географического пространства. Изучаются основные методы географических исследований, развивается понимание глобального, регионального и локального подходов в исследованиях геоэкологических, геополитических, социальных, геоэкономических процессов и явлений; обсуждаются пути решения глобальных экологических проблем, в том числе экологических проблем Казахстана, роль личности в охране природы.</p>	
<p>ООД 12. Начальная военная и технологическая подготовка</p>	<p>Формирует у обучающихся представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях. Изучаются основные требования военной присяги, устав Вооруженных Сил Республики Казахстан, вооружение и военная техника воинских частей, размещение и быт личного состава. Изучение дисциплины способствует воспитанию у обучающихся высокого казахстанского патриотизма и чувства верности своему Отечеству, развитию волевой, решительной, физически здоровой, функционально грамотной в военном отношении личности путем знакомства с историей развития казахстанской армии и изучения её современного состояния, воспитанию</p>	<p>4/96</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>осознанного отношения к воинской службе как священному долгу и обязанности гражданина Республики Казахстан.</p> <p>Обучающиеся получают необходимые военные знания и практические навыки по робототехнике, использованию IT- технологий и основам вождения колесных машин, основам безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях.</p>	
<p>ООД 13. Физическая культура</p>	<p>Способствует повышению мотивации у обучающихся к укреплению физического и психического здоровья с учетом возрастных и индивидуальных особенностей, приобретению обучающимися спортивно-специфических двигательных навыков и развитию физических способностей. Обучающиеся овладевают знаниями об истории и современном развитии физической культуры и спорта, их роли в формировании здорового образа жизни; укрепляют здоровье, развивают основные физические качества и повышают функциональные возможности организма, совершенствуют технико-тактические действия в базовых видах спорта; воспитывают бережное отношение к собственному здоровью, формируют потребности в его укреплении и длительном сохранении, развивают личные и морально-волевые качества.</p>	<p>5/120</p>
<p>ООД 14. Самопознание</p>	<p>Способствует раскрытию у обучающихся духовно-</p>	<p>2/48</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>нравственной природы и творческого потенциала посредством создания условий для расцвета человеческого совершенства, проявленного в единстве мысли, слова и дела. Изучение дисциплины способствует выявлению общечеловеческих ценностей, заложенных в природе каждого человека; развивает позитивное мышление, умение глубоко размышлять и делать различие между добром и злом, вечным и временным; обогащает внутренний мир учащихся через знакомство с духовным наследием человечества, развивает гуманистическое мировоззрение обучающихся колледжей, их ценностного отношения к себе и окружающему миру, развивает нравственные и профессиональные качества личности, практические навыки служения обществу.</p>	
<p>ОГД 1. Профессиональный казахский язык</p>	<p>Способствует формированию уважительное отношение к истории, культуре, традициям казахского народа и других этносов, проживающих на территории Республики Казахстан. Изучение дисциплины обеспечивает овладение лексико-грамматическим материалом по специальности, различными видами и формами речевой деятельности (устной, письменной, монологической, диалогической), необходимой для профессионального общения, техниками перевода</p>	<p>3/72</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	профессионально ориентированных текстов.	
ОГД 2. Профессиональный иностраный язык	Способствует формированию полиязычной, поликультурной личности, совершенствованию коммуникативной компетенции посредством обогащения словарного запаса на основе текстового материала профильной направленности; повышению мотивации к изучению иностранного языка в будущей профессии, воспитанию патриотического отношения к своей Родине, к своему народу и толерантного отношения к представителям другой культуры. Изучаются лексико-грамматический материал по специальности, необходимый для профессионального общения, профессиональные термины для делового общения, деловые документы (деловое письмо, контракт, реклама, резюме, оформление документов и т.д.), различные виды речевой деятельности и формы речи (устной, письменной, монологической, диалогической), техника перевода профессионально ориентированных текстов.	3/72
ОГД 3. Физическая культура	Способствует повышению мотивации у обучающихся к укреплению физического и психического здоровья с учетом возрастных и индивидуальных особенностей, приобретению обучающимися спортивно-специфических двигательных навыков и развитию физических	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>способностей. Обучающиеся овладевают знаниями о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии, развивают основные физические качества и повышают функциональные возможности организма, совершенствуют технико-тактические действия в базовых видах спорта; воспитывают бережное отношение к собственному здоровью, формируют потребности в его укреплении и длительном сохранении, развивают личные и морально-волевые качества.</p>	
СЭД 1. Культурология	<p>Способствует формированию знаний о культурных достижениях человечества, пониманию основных форм и универсальных закономерностей развития культуры, стремления и навыков самостоятельного постижения всего богатства и наследия мировой культуры для профессионального роста и самосовершенствования личности. Изучаются мировые культуры и цивилизации, основные этапы становления мировой и отечественной культурологии, их основные достижения, роль мировых религий в развитии культуры, основные принципы учения разных конфессий и их ценностные ориентации, роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.</p>	1,5/36
СЭД 2. Основы философии	Способствует ориентироваться в наиболее общих философских	1,5/36

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста.	
СЭД 3. Основы социологии и политологии	Формирует целостное научное представление о политической власти и жизни общества, политическое сознание на основе глубокого понимания актуальных социально-политических проблем, источников их возникновения и возможных путей их разрешения. Изучаются основные понятия социологии и политологии для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе.	1,5/36
СЭД 4. Основы экономики	Формирование знаний экономической теории, общую характеристику рыночной экономики, микроэкономику, макроэкономику, международные аспекты экономической теории.	1,5/36
СЭД 5. Основы права	Формирует представление об этапах становления государства и права, о правах и свободах человека и гражданина, механизмах их реализации. Формируются сведения об основных отраслях права, правовые и нравственно-этические нормы в сфере профессиональной деятельности, использование нормативных, правовых актов, регламентирующих профессиональную деятельность специалиста.	1,5/36
ОПД 1. Делопроизводство на государственном языке	Формирует знание о делопроизводстве на государственном языке и грамотно применять на практике. Владение и умение работать с деловыми	2,5/60

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	бумагам и составление документации на государственном языке.	
ОПД 2. Черчение	Формирует основные базовые направления в черчение и практическая работа студентов с чертежами. Умение разбираться в технических схемах и вывод форм.	4/96
ОПД 3. Основы технической механики и статика сооружений	Формирует дисциплину, вмещающую в себя основные механические дисциплины, теоретическую механику, сопротивление материалов, теорию машин и механизмов, детали машин и основы конструирования.	4,5/108
ОПД 4. Электротехника и электроника	Формирует дисциплину, вмещающую в себя основные механические дисциплины, теоретическую механику, сопротивление материалов, теорию машин и механизмов, детали машин и основы конструирования.	1,5/36
ОПД 5. Основы стандартизации, метрологии и качество продукции	Формирует методы и принципы стандартизации, основные положения государственной системы стандартизации, способы и методы технических измерений, ответственность за нарушение законодательства о стандартизации.	1,5/36
ОПД 6. Экономика производства	Формирует экономические понятия рынка, о производственных фондах предприятий, основы менеджмента и маркетинга и планирования производства, экономическую сущность производственных фондов, порядок разработки сметной документации, основы маркетинга и менеджмента,	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	методы планирования и учета.	
ОПД 7. Геология и грунтоведение	Формирование знаний положений технологий производства земляных работ, высотных отметок земли и земляного полотна, виды и свойства грунтов, земляных сооружений, асфальтобетонных покрытий и покрытий из металлов.	2,5/60
ОПД 8. Геодезия	Формирует науку о производстве измерений на местности, о форме и размерах земли, способы изображения ее и объектов на ней находящихся на планах, картах, фотопланах, а также в виде трехмерных и цифровых моделей, анализ плана продольных и поперечных профилей земляного полотна, создание съемочных сетей проложением теодолитных ходов.	2,5/60
ОПД 9. Дорожно- строительные материалы	Формируют дорожно - строительные материалы, грунтовые, каменные и керамические, органические и минеральные вяжущие вещества, бетоны и изделия из них.	3/72
ОПД 10. Охрана труда и окружающей среды	Формирует знание основным требованиям техники безопасности при строительстве дорог и аэродромов. Принимает меры к сохранности окружающей среды, от которой зависит здоровье людей.	2,5/60
ОПД 11. Прикладная информатика	Формирование глубоким знаниям, умениями и навыками в области аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных	1,5/36

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности для эффективного использования современных информационных технологий на практике.	
СД 1. Изыскания и проектирование автомобильных дорог и аэродромов	Формирует строительство новой или реконструкции старой дорожной сети, а также отдельных дорог выполняют комплекс изыскательских и проектных работ. Целью изучения – установить значение проектируемой сети или дороги для конкретной административной или хозяйственной единицы, а также получить необходимые исходные материалы для разработки проекта и осуществления строительства в соответствии с установленными требованиями. Исходя из их задач и содержания, изыскания для целей дорожного строительства подразделяют на экономические и технические.	5,5/132
СД 2. Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов	Формирует знание по оформлению проектно-конструкторскую, технологическую документацию, основные расчеты по теоретической механике и сопротивление материала так же знание СНиПов, строительных норм свод правил, ГОСТ, технические условий на оборудование и вида деятельности, знание назначений, классификации устройств, принципов действия и характеристики строительной техники и оборудования строительных работ.	4/96
СД 3. Искусственные сооружения	Формирует оформление проектно-конструкторскую, технологическую	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>документацию, основные расчеты по теоретической механике и сопротивление материалов, основные параметры простых электрических и магнитных цепей, геодезические работы и геологические обследования при изысканиях, строительстве и ремонте автомобильных дорог и аэродромов, выполнение разбивочных работ, использование основных положений стандартизации и сертификации в профессиональной деятельности, расчеты нормативных материальных затрат и эксплуатации машин, составление сметной документации на дорожные работы, работу с нормативными документами, проектирование основных элементов автомобильных дорог на основе типовых проектов.</p>	
СД 4. Производственные предприятия	<p>Формирует проектно-конструкторскую, технологическую документацию, основные расчеты по теоретической механике и сопротивление материалов, основные параметры простых электрических и магнитных цепей, геодезические работы и геологические обследования при изысканиях, строительстве и ремонте автомобильных дорог и аэродромов.</p>	2/48
СД 5. Дорожные машины	<p>Формирование знаний технических характеристик строительных машин, механизированного инструмента, приспособлений используемые при строительстве дорог и</p>	2,5/60

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
СД 6. Правила и безопасность дорожного движения	<p>аэродромов.</p> <p>Формирует дорожно-транспортные происшествия, технико-эксплуатационные свойства автомобиля, влияющие на безопасность движения, дорожные условия, первая помощь пострадавшим при несчастных случаях на дорогах, основы анатомии и физиологии человека, состояния опасные для жизни, последовательность действий при оказании помощи пострадавшим, алкоголь, наркотики и их воздействие на водителя. дорожные знаки, их назначение и способы применения, дорожную разметку и требования предъявляемые к ней, правила проезда перекрестков, способы постановки транспортного средства на стоянку, условия, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств.</p>	6,5/156
ДД 1. Введение в специальность	<p>Формирует основные элементы автомобильной дороги. Земляное полотно, дорожный водоотвод, конструкции дорожных одежд, общие сведения о мостах и искусственных сооружениях. Основные понятия о дорожно-строительных материалах и конструкциях, их добыча и переработка. Основы организации технологии дорожно-строительных работ. Основы ремонта и содержания автомобильных дорог, мостов и труб. Обеспечение безопасности движения транспортных средств.</p>	5,5/132
ДД 2. Транспортно-эксплуатационные	Формирует устройство и назначение оборудования,	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
качества автомобильных дорог	предназначенного для технического обслуживания и ремонта строительно-дорожных машин, производственные и технологические процессы, основные неисправности гидравлического, пневматического, механического, электронного и электрического оборудования и способы их устранения.	
ПО 1. Производственное обучение	Ознакомление с деятельностью и структурой действующей организации (место практики); Формирование знаний по назначению, классификации устройств, принципов действия и характеристики строительной техники и оборудования строительных работ, состояние работоспособности и эксплуатации оборудований и техники используемые при строительстве дорог и аэродромов, знание технических и технологических регламентов, СНиПов, строительных норм свод правил, ГОСТ, технические условий на оборудование и вида деятельности.	58,5/1404
ПО 2. Профессиональная практика	Формирование знаний о видах и свойствах грунтов, земляных сооружении, видов асфальтобетонных покрытий и покрытий из металлов, положений технологий производства земляных работ, выполнение высотных отметок земли и земляного полотна, изучение технических характеристик строительных машин, механизированного инструмента,	30/720

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		приспособлений, соблюдение охраны труда и техники безопасности при строительстве дорог и аэродромов, анализ плана, продольных и поперечных профилей земляного полотна, создание съемочных сетей проложением теодолитных ходов.	
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	9/216