

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.15 09:30

Регистрационный номер

17979

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.15 09:30

Код и наименование специальности:

07151100 Эксплуатация и техническое обслуживание машин и оборудования» (по отраслям промышленности)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S07151102 Техник-механик

Регион:

Павлодарская область

Организация ТипПО (Разработчик):

КГП на ПХВ "Павлодарский машиностроительный колледж"

Партнеры-разработчики:

ТОО " ERG Service"

Цель ОП:

Подготовка квалифицированных кадров, способных проводить разборку разборки, ремонт простой сложности узлов и механизмов оборудования, выполнять диагностику, профилактику неисправностей всех систем и узлов оборудования и ремонт агрегатов и машин, выполнение работ, связанных с ремонтом и последующей наладкой механической, электрической и вакуумной частей оборудования, контролировать техническое состояние промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов и инструментов.

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Слесарные механосборочные работы» Приложение № 9 к приказу Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 30.12.2019г. № 269;
«Ремонт технологического оборудования» Приложение № 11 к приказу Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 30.12.2019г. № 269;
"Мастер по эксплуатации и ремонту машин и механизмов" приказ Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 30.12.2019г. № 269;

"Эксплуатация машин и оборудование в промышленности" приказ Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 11.03.2021г. № 46

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:

6 апреля 2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ12LAA00016960, 12.09.2019 г.

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

018

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

-

Отличительные особенности ОП:

Использование "Атласа новых профессий" по квалификации "Менеджер надежности" в ПМ 5.

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№ модуля/дисциплины			
	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», «Математическая статистика и теория	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>вероятностей», «Степени и корни. Степенная функция», «Показательная и логарифмическая функции», «Предел функции и непрерывность», «Производная и ее применение», «Первообразная и интеграл», «Аксиомы стереометрии. Параллельность и перпендикулярность в пространстве», «Прямоугольная система координат и векторы в пространстве», «Многогранники», «Тела вращения и их элемент», «Объемы тел».</p>	
<p>ООД 2. Информатика.</p>	<p>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».</p>	<p>4/96</p>
<p>ООД 3. Русский язык.</p>	<p>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</p>	<p>3/72</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>уровней и активизации их в продуктивной речевой деятельности в разных сферах общения. Содержание дисциплины включает следующие разделы:</p> <p>«Толерантность и диалог межнациональных культур. Лексика и культура речи», «Физика в современном мире: возможное и 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. Стилистика».</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-</p>	<p>3/72</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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 нравственного выбора».</p>	
<p>ООД 5. Казахский язык и литература.</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», «Қазақкиносы 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 - қоғамбайлығы», «Сандық технологияны пайдаланудағы теңсіздік», «Қоғам және заң», «Қазіргі қоғамдағы әлеуметтік</p>	<p>5/120</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	теңсіздік», «Экология. Мұнай және атомдық индустрия», «Тіл. Өнер. Әдебиет», «Қоғамдағы жұмыссыздық мәселесі», «Тәуелсіз еліміздің өткені мен келешегі», , «Жастар мәселесінің түйіткілдері», «Жаһандық мәселелер: көші-қонсаясаты», «Толеранттылық – елбірлігі», «Ұлтмұраты – ұлттық қауіпсіздік», «Бос уақыт – қоғам дамуының көрсеткіші».	
ООД 6. Иностранный язык.	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. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: « 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».	4/96
ООД 7. История Казахстана.	Способствует осмыслению обучающимися основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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 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>	1/24
ООД 9. Физическая культура.	<p>Способствует формированию личности, готовой к активной творческой самореализации в сфере общечеловеческой</p>	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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 атлетика», «Спортивные игры», «Гимнастика», «Национальные виды спорта».</p>	
<p>ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка.</p>	<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. 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»,</p>	<p>4/96</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 11. Физика.	<p>«Технологическая подготовка».</p> <p>Способствует формированию основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы, содействует освоению знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира, методах научного познания природы. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Механика», «Тепловая физика», «Электричество и магнетизм», «Электромагнитные колебания», «Электромагнитные волны», «Оптика», «Элементы теории относительности», «Квантовая физика», «Нанотехнология и наноматериалы», «Космология».</p>	6/144
ООД 12. Химия.	<p>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».</p>	6/144
ООД 13. География.	<p>Формирует знания, умения и навыки, направленные на решение геоэкологических,</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	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».	
ООД 14. Биология	Формируют знания молекулярной биологии и биохимии, клеточной биологии, питания, транспорт веществ, дыхание, выделение, клеточный цикл, размножение, рост и развитие», закономерности наследственности и изменчивости», эволюционное развитие, основы селекции», изучаются многообразие живых организмов, координация и регуляция, движение, биомедицина и биоинформатика, биотехнология, биосфера, экосистема, популяция, экология и влияние человека на окружающую среду	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 физические качества и психофизиологические способности.	4/96
БМ 2. Применение информационно-	РО 2.1. Владеть основами информационно-	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	коммуникационных и цифровых технологий.	коммуникационных технологий.	
		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.	0,5/12
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	0,5/12
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	0,5/12
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	0,5/12
		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	0,5/12
		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	0,5/12
		РО 4.4 Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1/24
	ПМ 1. Проведение	РО 1.1 Проводить разборку,	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	разборки, ремонт простой сложности узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин, такелажных работ при перемещении грузов с помощью простых грузоподъемных средств и механизмов	ремонт простой сложности узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин	
		РО 1.2 Выполнять такелажные работы при перемещении грузов с помощью простых грузоподъемных средств и механизмов	6/144
		РО 1.3 Выполнять ремонтные работы в соответствии с требованиями безопасности, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	6/144
	ПМ 2. Проведение испытания, регулирования, наладки узлов и механизмов металлургического оборудования, агрегатов и машин, сдача после ремонта.	РО 2.1 Проводить испытание, регулирование, металлургического оборудования, агрегатов и машин, сдачу после ремонта	3/72
		РО 2.2 Выполнять испытание, наладку и регулирование в соответствии с требованиями безопасности, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	3/72
	ПМ 3. Выполнение технического обслуживания, наладки и ремонта промышленного оборудования	РО 3.1 Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию и наладке промышленного оборудования	3,5/84
		РО 3.2 Контролировать техническое состояние	2,5/60

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов и инструментов	
		РО 3.3. Выполнять наладку технологического оборудования	5/120
		РО 3.4. Использовать профессиональный иностранный язык при наладке технологического оборудования оборудования	1/24
		РО 3.5. Читать кинематические, гидравлические, электрические схемы и чертежи в процессе работы	1/24
		РО 3.6. Использовать профессиональный иностранный язык при чтении кинематических, гидравлических, электрических схемах и чертежах	1/24
		РО 3.7. Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования	5/120
		РО 3.8. Диагностировать состояние промышленного оборудования	5/120
	ПМ 4. Проведение монтажа, ввода в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования	РО 4.1. Проводить монтаж промышленного оборудования	6/144
		РО 4.2. Выполнять ввод в эксплуатацию и испытание промышленного оборудования в соответствии с технической документацией	6/144
		РО 4.3. Соблюдать технологию монтажа, пусконаладочных работ и испытания нового	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		оборудования	
	ПМ 5. Разработка мер по повышению надежности производственного оборудования, отдельных узлов и механизмов на предприятиях	РО 5.1. Владеть основной терминологией, методикой расчета надежности промышленного оборудования	1/24
		РО 5.2 Решать простые задачи прогнозирования надежности оборудования	3/72
		РО 5.3 Владеть методами вибрационной диагностики	2/48
	ПМ 6. Организация работ в процессе эксплуатации, обслуживания и ремонта оборудования	РО 6.1. Организовывать работы структурного подразделения.	3/72
		РО 6.2. Контролировать выполнение проводимых работ производственных участках и цехах.	5/120
		РО 6.3. Разрабатывать техническую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и эксплуатации промышленного оборудования.	5/120
		РО 6.4. Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования	4/96
	Дипломное проектирование	-	9/216
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	8/192