

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.12 15:53

Регистрационный номер

17358

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.12 15:54

Код и наименование специальности:

07150600 Слесарное дело (по отраслям и видам)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07150602 Слесарь аварийно-восстановительных работ, 3 W07150601 Слесарь-ремонтник

Регион:

Павлодарская область

Организация ТипПО (Разработчик):

КГКП "Павлодарский химико-механический колледж"

Партнеры-разработчики:

АО "Каустик", АО "Алюминий Казахстана"

Цель ОП:

Подготовка квалифицированных рабочих кадров способных к решению типичных профессиональных задач в стандартных условиях по поддержанию, восстановлению работоспособности и обеспечению надежности работы технологического оборудования промышленных предприятий

Уровень по НРК:

3

Уровень по ОРК:

3

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Управление техническим обслуживанием и ремонтом оборудования» Приложение № 41 к приказу НПП «Атамекен» от 27.12.2019г. №266

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:

15.04.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

0024621

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

-

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

-

Отличительные особенности ОП:

Введен ПМ 10 "Обеспечение надежности оборудования" согласно Атласа новых профессий Павлодарского региона (профессия менеджер по надежности).

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№ модуля/дисциплины	Наименование обучения/Краткое описание дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 01. Казахский язык и литература	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	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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 уақыт – қоғам дамуының көрсеткіші».</p>	
<p>ООД 02. История Казахстана</p>	<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 разделы: «Цивилизация: особенности развития», «Этнические и социальные процессы», «Из истории государства, войн и революций», «Развитие культуры»,</p>	<p>5/120</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	«Цивилизация: особенности экономического развития», «Политико-правовые процессы», «Развитие общественно-политической мысли», «Развитие образования и науки».	
ООД 03. Физическая культура	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 атлетика», «Спортивные игры», «Гимнастика», «Национальные виды спорта», «Зимние виды спорта».	5/120
ООД 04. Всемирная история	Формирует историческое 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	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	мысли», «Развитие образования и науки», «Научно-технический процесс».	
ООД 05. Информатика	<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>	3/72
ООД 06. Русский язык	<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 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 невозможное в природе. Лексика. Синтаксис и пунктуация», «Настоящее и будущее цифровых технологий. Лексика. Морфология.</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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 07. 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 нравственного выбора».</p>	<p>3/72</p>
<p>ООД 08. Физика</p>	<p>Способствует формированию основ научного мировоззрения, целостного восприятия</p>	<p>6/144</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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>	
ООД 09. Биология	<p>Формирует понимание сущности, развития и проявления жизни на разных уровнях ее организации. Содержание дисциплины включает следующие разделы: "Молекулярная биология и биохимия", "Клеточная биология", "Питание", "Транспорт веществ", "Дыхание", "Выделение", "Клеточный цикл. Размножение", "Закономерности наследственности и изменчивости", "Эволюционное развитие Основы селекции. Многообразие живых организмов", "Координация и регуляция", "Движение", "Биомедицина и биоинформатика", "Биотехнология", "Биосфера, экосистема, популяция", "Экология и влияние человека на</p>	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 10. Иностранный язык (английский)	<p>окружающую среду".</p> <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: « 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 11. 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 12. Математика	Формирует математические	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>знания, необходимые 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 перпендикулярность в пространстве», «Прямоугольная система координат и векторы в пространстве», «Многогранники», «Тела вращения и их элемент», «Объемы тел».</p>	
<p>ООД 13. 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</p>	<p>4/96</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	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».	
ООД 14. Самопознание	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».	2/48
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1 Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	4,5/108
	РО 1.2 Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	4,5/108
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	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	интерактивных веб-порталов.	
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 процессы, происходящие на предприятии.	1/24
	РО 3.3 Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	1/24
	РО 3.4 Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан	1/24
	РО 3.5 Соблюдать этику делового общения.	1/24
ПМ 1. Подготовка оборудования к ремонту, вывод оборудования из ремонта, пуск в эксплуатацию	РО 1.1 Выполнять ремонт деталей, узлов электроаппаратов и электрических машин.	2/48
	РО 1.2 Выполнять соединение деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами.	1/24
	РО 1.3 Выполнять лужение, пайку, изолирование электропроводов и кабелей.	4/96
	РО 1.4 Выполнять прокладку и сращивание электропроводов и кабелей, установка соединительных муфт, коробок.	4/96
	РО 1.5 Применять систему допусков и посадок.	1/24
	РО 1.6 Работать в соответствии с требованиями техники	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	безопасности.	
ПМ 2. Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования	РО 2.1 Определять места аварий.	5/120
	РО 2.2 Соблюдать требования безопасного ведения подготовительных работ.	2/48
	РО 2.3 Оценивать техническое состояние оборудования, трубопроводов.	5/120
	РО 2.4 Применять техническую и технологическую документацию.	2/48
ПМ 3. Осмотр узлов, машин и аппаратов	РО 3.1 Выявлять дефекты технологического оборудования.	4/96
	РО 3.2 Соблюдать технику безопасности и обеспечивать противопожарную безопасность при выполнении работ.	1/24
	РО 3.3 Проводить обследование узлов, машин, аппаратов, трубопроводов.	5/120
	РО 3.4 Владеть основами гидравлики.	1/24
ПМ 4. Организация и сопровождение аварийно-восстановительных работ	РО 4.1 Выполнять комплекс мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту машин, аппаратов, трубопроводов.	5/120
	РО 4.2 Выполнять требования техники безопасности.	1/24
	РО 4.3 Обеспечивать сохранность и учет, наличие и расходование аварийного запаса деталей.	1/24
	РО 4.4 Выполнять ремонтно-восстановительные работы.	6/114
ПМ 5. Выполнение слесарной обработки деталей	РО 5.1 Подготавливать рабочее место, инструменты с соблюдением требований техники	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	безопасности.	
	РО 5.2 Выполнять снятие, установку и регулировку деталей.	2/48
	РО 5.3 Выполнять осмотр, смазку и ремонт деталей.	2/48
	РО 5.4 Выполнять правку лопастей била, валов, пластин транспортёров, витков шнеков.	7/168
ПМ 6. Изготовление сложных приспособлений для ремонта и монтажа	РО 6.1 Выполнять демонтаж и монтаж оборудования.	4,5/108
	РО 6.2 Работать в соответствии с правилами безопасности труда, пожарной и экологической безопасности во всех ситуациях .	2/48
	РО 6.3 Знать назначение компрессора и насоса.	5/120
	РО 6.4 Выполнять основные виды токарных, фрезерных, сверлильных и шлифовальных работ.	4,5/108
ПМ 7. Регулирование и наладка сложного оборудования, агрегатов и машин и сдача после ремонта	РО 7.1 Выполнять установку и механическую регулировку, необходимую при техническом обслуживании и ремонте оборудования.	4,5/108
	РО 7.2 Проверять исправность оборудования и соответствие техническим требованиям: наличие контрольно-измерительных приборов.	7,5/180
	РО 7.3 Обеспечивать соблюдение правил защиты и чистоты, связанных с оборудованием.	2/48
	РО 7.4 Выполнять пневматические и гидравлические работы.	2/48
	РО 7.5 Устранять внештатные ситуации.	4/96
ПМ 8. Выполнение	РО 8.1 Соблюдать правила	2,5/60

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ремонта оборудования	строповки, подъема, перемещения грузов, правила эксплуатации грузоподъемных средств и механизмов.	
	РО 8.2 Проводить смену и замену узлов и механизмов при износе.	2,5/60
	РО 8.3 Производить полную разборку и сборку всех узлов и деталей	4,5/108
	РО 8.4 Осуществлять технический контроль за состоянием защитных устройств на оборудовании	2,5/60
	РО 8.5 Выполнять центрирование и балансирование узлов и механизмов	2,5/60
	РО 8.6 Выполнять основные операции по ремонту оборудования	11,5/276
ПМ 9. Разборка, ремонт, сборка и испытание несложных узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин	РО 9.1 Проводить текущий ремонт станков.	5,5/132
	РО 9.2 Проводить ремонт, регулировку устройств автоматической смены инструментов.	5,5/132
	РО 9.3 Проводить испытание узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин.	5,5/132
	РО 9.4 Выполнять такелажные работы при перемещении грузов с помощью простых грузоподъемных средств и механизмов, управляемых с пола.	8,5/204
ПМ 10. Обеспечение надежности оборудования	РО 10.1 Применять основные принципы повышения надежности оборудования	1/24
	РО 10.2 Проводить профилактические работы по	1/24

Результаты		
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
	сохранности оборудования	
Промежуточная, итоговая аттестация	-	13/312