

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.14 15:59

Регистрационный номер

17892

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.14 15:59

Код и наименование специальности:

07130700 Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического оборудования (по видам и отраслям)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S07130704 Техник-электромеханик

Регион:

Павлодарская область

Организация ТипПО (Разработчик):

КГП на ПХВ "Акусский высший многопрофильный колледж им. Жаяу Мусы"

Партнеры-разработчики:

АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"

Цель ОП:

Подготовка специалистов по организации и проведению ремонта, устранению неисправностей при монтаже, пуске, управлении, эксплуатации электрооборудования на производственных предприятиях и гражданских зданиях.

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Эксплуатация и ремонт электрооборудования» утвержден приказом НПП "Атамекен" №86 от 02.05.2019г.,

«Обслуживание, монтаж и наладка электрооборудования» утвержден приказом НПП "Атамекен" №132 от 24.06.2020г.

«Обслуживание и ремонт аппаратуры релейной защиты и автоматики и современных аналогов электрических станций и сетей». утвержден приказом НПП "Атамекен" №255 от 18.12.2019г.,

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

" Электромонтаж"

Форма обучения:

очное

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:

02.02.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ KZ27LAA00016981

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

010

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

20.12.2018 г.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 1.Математика	Дисциплина включает содержание предметов «Геометрия» и «Алгебра и начала анализа», на изучение предусмотрено 16 разделов: «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.	6

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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>На изучение дисциплины предусмотрено 6 разделов: «Аппаратное и программное обеспечение» «Представление данных», «Информационные процессы и системы», «Создание и преобразование информационных объектов», «Разработка приложений», «Компьютерные сети и информационная безопасность».</p>	4
ООД 3. Русский язык	<p>Содержание учебной 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. 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.</p>	5

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	Синтаксис и пунктуация», «Экономика и ее роль в обществе. Синтаксис и пунктуация» , «Наука и этика: киборги и клоны. Лексика.Синтаксис и пунктуация. Стилистика».	
ООД 4.Русская литература	Содержание учебной 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».	3
ООД 5.Казахский язык и литература	На изучение дисциплины предусмотрены 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	4

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	мен теңдігі», «Жастар мәселесінің түйіткілдері», «Жаһандық мәселелер: көші-қон саясаты», «Толеранттылық-елбірлігі», «Ұлт мұраты - ұлттық қауіпсіздік», «Бос уақыт - қоғам дамуының көрсеткіші».	
ООД 6.Иностранный язык	На изучение дисциплины предусмотрены разделы: « Legend or Truth», «Unit. Natural Disasters» , «Unit. 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», «Recent advances in technology» , « Independent project», «The clothes of chemistry».	4
ООД 7.История Казахстана	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», «Цивилизация: особенности	4

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	экономического развития», «Политико-правовые процессы», «Развитие общественно- политической мысли», «Развитие образования и науки».	
ООД 8.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
ООД 9.Физическая культура	Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Знания о физической культуре», « Средства физического воспитания», «Легкая атлетика», «Спортивные игры», «Гимнастика», «Национальные виды спорта», «Зимние виды спорта», «Плавание».	6
ООД 10.Начальная военная и технологическая подготовка	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	4

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	подготовка», «Военная топография», «Основы военной робототехники», «Основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий», «Технологическая подготовка».	
ООД 11.Физика	На изучение дисциплины предусмотрено 10 разделов: «Механика», «Тепловая физика», «Электричество и магнетизм», «Электромагнитные колебания», «Электромагнитные волны», «Оптика», «Элементы теории относительности», «Квантовая физика», «Нанотехнология и наноматериалы», «Космология».	6
ООД 12..Химия	На изучение дисциплины предусмотрено 10 разделов: «Частицы вещества», «Периодичность. Закономерности протекания химических реакций», «Энергетика химических реакций», «Химия вокруг нас», «Химия и жизнь».	5
ООД 13..Биология	На изучение дисциплины предусмотрено 19 разделов: «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»,	3

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	«Биотехнология», «Биосфера, экосистема, популяция», «Экология и влияние человека на окружающую среду».	
ООД 14..География	На изучение дисциплины предусмотрено 7 разделов: «Методы географических исследований», «Картография и геоинформатика», «Природопользование и геоэкология», «Геоэкономика», «Геополитика», «Страноведение», «Глобальные проблемы человечества».	3
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	6
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	6
БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	2
	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	1
БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	1
	РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	1
	РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	1

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1
	РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.	1
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
	РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	1
	РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	1
	РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1
ПМ 1.Подготовка оборудования к ремонту	РО 1.1. Осуществлять базовую подготовку простых ремонтных и такелажных работ.	3
	РО 1.2. Проверять пригодность средств измерений, инструментов необходимых для производства ремонтных работ.	4
	РО 1.3. Читать технические чертежи и электрические схемы, вычерчивать контуры деталей.	3
	РО 1.4. Различать базовые конструкции и принципы работы электрооборудования; материалы, их строение и свойства.	4
ПМ 2. Проведение работ по технической эксплуатации и ремонту электромеханического оборудования	РО 2.1 Выполнять слесарно-механическую обработку материалов.	4

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	РО 2.2. Проводить техническую эксплуатацию и ремонт внутрицеховых сетей и осветительных электроустановок.	5
	РО 2.3. Проводить техническую эксплуатацию и ремонт кабельных и воздушных линий.	4
	РО 2.4. Проводить техническую эксплуатацию и ремонт электрических машин и пусконаладочной аппаратуры.	5
	РО 2.5. Проводить техническую эксплуатацию и ремонт электрооборудования трансформаторов.	5
ПМ 3. Проведение проверки технического состояния технологического оборудования и технических устройств	РО 3.1 Оценивать состояние действующего электрооборудования.	4
	РО 3.2 Выполняет проверку и испытание.	3
	РО 3.3 Проводить наладку и регулировку электрооборудования.	4
ПМ 4. Организация и планирование производства	РО 1.1. Координировать работу команды.	3
	РО 1.2. Организовывать и контролировать строительномонтажные работы персонала цеха (подразделения) в соответствии с нормами и стандартами.	3
	РО 1.3. Производить основные технико-экономические расчеты по ремонту, монтажу, обслуживанию электромеханического оборудования предприятия.	4

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	РО 1.4. Разрабатывать мероприятия по повышению качества ремонта электромеханического оборудования.	4
ПМ 5. Организация технического и оперативного обслуживания	РО 2.1. Организовывать деятельность по соблюдению требований охраны труда и техники безопасности на производстве.	4
	РО 2.2. Составлять графики организации ремонта, наладки и обслуживания электрооборудования для структурного подразделения в соответствии с экологическими, архитектурными и нормативными требованиями.	4
	РО 2.3. Оформлять работы нарядом, распоряжением на производство работ.	3
	РО 2.4. Оформлять техническую документацию на ремонтные работы.	3
ПМ 6. Организация наладки схем и устранение дефектов в устройствах средств защиты и приборах автоматики и телемеханики	РО 3.1. Применять методы наладки и регулировки электрооборудования.	4
	РО 3.2. Выполнять наладку общестанционных устройств и дистанционного оборудования.	5
	РО 3.3. Проводить и выполнять наладку релейной защиты и автоматики.	5
Промежуточная, итоговая аттестация	-	9