

Паспорт образовательной программы

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, г.Аксу
Организация ТипПО (разработчик):	КГП на ПХВ "Аксуский высший многопрофильный колледж им. Жаяу Мусы"
Партнеры-разработчики:	АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"
Цель ОП:	Подготовка кадров востребованных при техническом обслуживании электромеханического оборудования.
Уровень по НРК:	4
Уровень по ОРК:	4
Профессиональный стандарт (при наличии):	«Эксплуатация и ремонт электрооборудования» «Обслуживание, монтаж и наладка электрооборудования» от 24.06.2020 г. №132 «Обслуживание и ремонт аппаратуры релейной защиты и автоматики и современных аналогов электрических станций и сетей» «Обслуживание и ремонт оборудования автоматизированных систем управления технологическими процессами в электрических сетях» «Реализация и сбыт электрической энергией» от 18.12.2019 г. №255
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, индустриальном) совете:	02.02.2022
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): 01.09.2021г.	20.12.2018
Отличительные особенности ОП:	-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
1	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. Параллельность и перпендикулярность в пространстве», «Прямоугольная система координат и векторы в пространстве»	6
2	ООД 2.Информатика	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».	4
3	ООД 3.Русский язык	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 молодежного поколения. Фразеология и	5
4	ООД 4.Русская литература	Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Лишние люди», «Герой нашего времени», «Человек и право», «Семейные ценности», «Человек в эпоху тоталитарного режима», «Война в судьбах людей», «Тема нравственного выбора».	3
5	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	4
6	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	4

7	ООД 7.История Казахстана	<p>Формирование навыков исторического мышления, а также эффективная реализация целей обучения по предмету «История Казахстана» осуществляется на основе исторических концептов (понятий):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) изменение и преемственность; 2) причина и следствие; 3) доказательство; 4) сходство и различие; 5) значимость; 6) интерпретация. 	4
8	ООД 8.Самопознание	На изучение дисциплины предусмотрены разделы: «На пути познания», «Становление личности», «Жизнь в обществе», «Мир человечества».	2
9	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
10	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», «Общевойсковые 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».	4
11	УОД 1.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
12	УОД 2.Химия	На изучение дисциплины предусмотрено 10 разделов: «Частицы вещества», «Периодичность. Закономерности протекания химических реакций», «Энергетика химических реакций», «Химия вокруг нас», «Химия и жизнь».	5
13	СОД 1.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».	3

14	СОД 2.География	На изучение дисциплины предусмотрено 7 разделов: «Методы географических исследований», «Картография и геоинформатика», «Природопользование и геоэкология», «Геоэкономика», «Геополитика», «Страноведение», «Глобальные проблемы человечества».	3
15	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
16	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
17	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
		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
18	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
19	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
20	ПМ 2. Проведение работ по технической эксплуатации и ремонту электромеханического оборудования	РО 2.1 Выполнять слесарно-механическую обработку материалов.	4
		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
21	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
22	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
		РО 1.4. Разрабатывать мероприятия по повышению качества ремонта электромеханического оборудования.	4
23	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
24	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
25	Промежуточная, итоговая аттестация		9