

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.15 14:33

Регистрационный номер

18123

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.15 14:33

Код и наименование специальности:

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

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07130702 Электрослесарь по обслуживанию и ремонту электромеханического оборудования,
4 S07130704 Техник-электромеханик

Регион:

Восточно-Казахстанская область

Организация ТипПО (Разработчик):

КГКП "Усть-Каменогорский высший политехнический колледж"

Партнеры-разработчики:

АО "КЭМОНТ", "Казцинк"

Цель ОП:

Подготовка специалистов, способных обеспечивать эксплуатацию, ремонт и техническое обслуживание электрического и электромеханического оборудования, средств релейной защиты и электроавтоматики сетей электроснабжения предприятий и гражданских зданий.

Уровень по НРК:

3
4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Эксплуатация и ремонт электрооборудования", приложение № 3 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 02.05.2019 г. № 86;
"Обслуживание, монтаж и наладка электрооборудования", приложение № 1 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 24.06.2020 г. № 132;
"Реализация и сбыт электрической энергией", приложение № 51 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей

Республики Казахстан «Атамекен» от 18.12.2019 г. № 255

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

« Электромонтажные работы», «Электроника»

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:

21.04.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ KZ57LAA00017508

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

021, 026

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

28.11.2018 г.

Отличительные особенности ОП:

ОП составлена в соответствии с учетом интеграции образовательных программ, подготовленных Soprano Group, которые соответствуют структуре основ финского профессионального образования, через применение критериев оценивания (внедряемых в рамках проекта "Жас маман"). Также в паспорте программы использованы навыки специалистов из Атласа новых профессий: ПМ 5. (РО 5.5.) - "Проектировщик энергонакопителей", ПМ 8. (РО 8.5.) - "Защитник прав потребителей электроэнергии"

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№ модуля/дисциплины	Результаты	
	Наименование	Объем
	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
ООД 1. Казахский язык и литература	Изучаются произведения казахских поэтов и писателей, сведения о знаменитостях, современные тексты, фонетика и морфология казахского языка,	4

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	синтаксис и культура речи казахского языка	
ООД 2. Русский язык	Используются знания из разделов науки о языке (синтаксис и пунктуация, морфология, фразеология, стилистика) и совершенствуются языковые навыки в контексте речевых тем (культура речи)	4
ООД 3. Русская литература	Изучаются 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) с целью формирования духовных ценностей, активной жизненной позиции и воспитание компетентного, критически мыслящего читателя	4
ООД 4. Иностранный язык	Изучаются иноязычная культура, словарный запас языка, страноведение. Происходит осознание языка, в том числе иностранного, как основного средства общения людей. Расширяется общий лингвистический кругозор	4
ООД 5. История Казахстана	Изучаются истоки происхождения казахского народа, цивилизация Великой Степи, государства на территории Казахстана, политико-правовые процессы, основные вопросы этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды	4
ООД 6. Самопознание	Изучаются ценности познания себя и окружающего мира, а также	2

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	сущность процесса на пути познания, позитивное мышление как условие созидательной деятельности, значение позитивного мышления в жизнетворчестве и становление личности	
ООД 7. География	Изучаются методы географических исследований, картография и геоинформатика, природопользование и геоэкология, геоэкономика, геополитика, страноведение, глобальные проблемы человечества	3
ООД 8. Математика	Изучаются общее понятие функции, ее свойства и график, рассматриваются основные виды функций; математическая статистика и теория вероятности, вводные разделы математического анализа. Рассматриваются разделы высшей математики. Расширяются знания в геометрии	8
ООД 9. Информатика	Изучается аппаратное и программное обеспечение, современные тенденции процесса цифровизации в Казахстане, меры информационной безопасности данных пользователя, способы разработки мобильных приложений	2
ООД 10. Физика	Изучаются законы механики, тепловая физика, электричество и магнетизм, электромагнитные колебания, электромагнитные волны, оптика, элементы теории относительности, квантовая физика, нанотехнология и наноматериалы, космология	8
ООД 11. Химия	Изучаются строение и свойства	3

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	веществ, способы получения веществ, вопросы защиты окружающей среды	
ООД 12. Биология	Изучаются клеточная биология, питание, транспорт веществ, дыхание, выделение, размножение, клеточный цикл, рост и развитие, 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 окружающую среду	3
ООД 13. Начальная военная и технологическая подготовка	Изучаются основы обороны государства, назначение Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характер и особенности, воспитание осознанного отношения к воинской службе как священному долгу и обязанности гражданина Республики Казахстан	4
ООД 14. Физическая культура	Изучаются знания о физической культуре, средства физического воспитания, техника безопасности и правила спортивных игр, национальных видов спорта, зимних видов спорта, легкой атлетики, гимнастики	4
БМ 1. Развитие совершенствования физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни	8
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности	2

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий	1
	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных порталов	1
БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории	1.5
	РО 3.2. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан	1.5
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	1.5
	РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации	1.5
	РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права	1.5
	РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии	1.5
ПМ 1. Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ	РО 1.1. Читать технические чертежи и электрические схемы, вычерчивать контуры деталей.	2
	РО 1.2. Выполнять чертежи деталей с применением компьютерных технологий	2
	РО 1.3. Применять основные законы механического движения технологических машин и аппаратов	3
	РО 1.4. Выполнять слесарную	2

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	обработку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.	
	РО 1.5. Применять инструменты и контрольно-измерительные приборы при выполнении слесарных и слесарно-сборочных работах.	2
	РО 1.6. Осуществлять базовую подготовку простых ремонтных и такелажных работ.	2
ПМ 2. Подготовка оборудования к ремонту	РО 2.1. Анализировать основные законы электротехники и характеристики электрических цепей	5
	РО 2.2. Рассчитывать электрические цепи аналитическими и графическими методами.	3
	РО 2.3. Выполнять работы по техническому обслуживанию электрических машин и трансформаторов	6
	РО 2.4. Различать материалы, применяемые в конструкции электрооборудования, определять их строение и свойства.	3
	РО 2.5. Проверять исправность инструментов, приспособлений, контрольно-измерительных приборов.	3
ПМ 3. Подготовка электрооборудования к монтажу (выполнение нулевого цикла)	РО 3.1. Различать базовые конструкции и принципы работы электрооборудования	1
	РО 3.2. Производить выбор электрооборудования	1
	РО 3.3. Производить расчеты мощности и выбор параметров электродвигателей для различного рода рабочих машин	3

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	РО 3.4. Понимать и читать простые схемы типовой электронной аппаратуры	2
	РО 3.5. Выбирать типы и эксплуатировать электронные приборы в зависимости от особенностей их применения	3
	РО 3.6. Производить расчеты электрических и электромеханических параметров электроприводов для различного рода рабочих машин.	4
	РО 3.7. Выполняет работы по организации технического обслуживания систем автоматического управления электроприводом.	2
	РО 3.8. Осуществлять автоматическое управление электроприводом при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	2
ПМ 4. Выполнение монтажных работ	РО 4.1. Выполнять обслуживание электрооборудования.	3
	РО 4.2. Организовывать деятельность по соблюдению требований охраны труда и техники безопасности на производстве.	3
	РО 4.3. Выполнять монтаж внутренних электрических цепей.	5
	РО 4.4. Выполнять монтаж электрических машин и аппаратов управления.	5
	РО 4.5. Применять программируемый логический контроллер.	5
	РО 4.6. Выполнять верховые и низовые ремонтные работы на отключенных линиях	1

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	электропередачи любых напряжений	
ПМ 5. Проведение работ по технической эксплуатации и ремонту электромеханического оборудования	РО 5.1. Проводить техническую эксплуатацию и ремонт внутрицеховых сетей и осветительных электроустановок.	1
	РО 5.2. Проводить техническую эксплуатацию и ремонт кабельных и воздушных линий.	1
	РО 5.3. Проводить техническую эксплуатацию и ремонт электрических машин и пусконаладочной аппаратуры.	2
	РО 5.4. Проводить техническую эксплуатацию и ремонт электрооборудования трансформаторов.	2
	РО 5.5. Выполнять проектирование различных систем накопления энергии: высокоемкостные аккумуляторы, тепловые накопители, маховики и др.	5
ПМ 6. Ремонт силового и осветительного оборудования	РО 6.1. Производить ремонтные работы производственных силовых и осветительных электроустановок.	7
	РО 6.2. Выполняет расчётно-проектные работы по электроснабжению предприятия на разных уровнях напряжения	2
ПМ 7. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	РО 7.1. Выполнять выбор систем учета электрической энергии для предприятия и его структурных подразделений	2
	РО 7.2. Выполнять выбор защит и электроавтоматики для сетей электроснабжения промышленного предприятия.	1
	РО 7.3. Производить выбор электрооборудования	2

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	электрических сетей, подстанций и распределительных пунктов по расчетным электрическим параметрам.	
ПМ 8. Организация наладки схем и устранение дефектов в устройствах средств защиты и приборах автоматики	РО 8.1. Выполнять наладку пусковой электроаппаратуры.	1
	РО 8.2. Применять методы наладки и регулировки электрооборудования.	2
	РО 8.3. Выполнять наладку общестанционных устройств и дистанционного оборудования.	1
	РО 8.4. Проводить и выполнять наладку релейной защиты и автоматики.	2
	РО 8.5. Проверять энергетические сети на соответствие показателям безопасности, эффективности и другим пользовательским требованиям энергосбережения	5
ПМ 9. Организация и планирование производства	РО 9.1. Координировать работу команды.	1
	РО 9.2. Организовывать и контролировать строительномонтажные работы персонала цеха (подразделения) в соответствии с нормами и стандартами.	1
	РО 9.3. Производить основные технико-экономические расчеты по ремонту, монтажу, обслуживанию электромеханического оборудования предприятия.	2
ПМ 10. Организация технического и оперативного	РО 10.1. Составлять графики организации ремонта, наладки и обслуживания	5

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
	обслуживания	электрооборудования для структурного подразделения в соответствии с экологическими, архитектурными и нормативными требованиями.	
		РО 10.2. Оформлять работы нарядом, распоряжением на производство работ.	5
		РО 10.4. Обобщать и совершенствовать навыки по специальности	16
	Дипломное проектирование	-	9
	Промежуточная аттестация, итоговая аттестация	-	14