

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.12 18:39

Регистрационный номер

17459

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.12 18:39

Код и наименование специальности:

07130200 Электроснабжение (по отраслям)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07130201 Электромонтажник (по отраслям),

4 S07130202 Техник-электрик

Регион:

г. Нур-Султан

Организация ТипПО (Разработчик):

ТОО "Колледж Управления"

Партнеры-разработчики:

ТОО "Астанинский электротехнический завод" г.Нур-Султан

Цель ОП:

Подготовка специалистов, обладающих теоретическими и практическими знаниями, умениями и навыками, способных производить распаковку, очистку и проверку оборудования для электромонтажных работ, выполнять монтаж силовых сетей и электрооборудования, производить разработку, монтаж и внедрение электротехнического оборудования для электроснабжения предприятий.

Уровень по НРК:

3

4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Обслуживание, монтаж и наладка электрооборудования» Приложение № 1 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 24.06.2020 № 132,
«Обслуживание оборудования электрических сетей» Приложение № 43 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 18.12.2019г. №255,
«Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей» Приложение № 42 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 18.12.2019г. №255

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Компетенция 18 Электромонтаж

Форма обучения:

очное

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:

18.03.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ KZ56LAA00027420

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

001

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

10.03.2020 г.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	ООД 1.Казахский язык и литература	Кіріктіріп оқыту негізінде білім алушылардың тілдік дағдыларын жетілдіру. Пән келесі тарауларды оқытады: "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",	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>"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 мен теңдігі", "Жастар мәселесінің түйіткілдері", "Жаһандық мәселелер: көші-қон саясаты", "Толеранттылық-елбірлігі", "Ұлт мұраты - ұлттық қауіпсіздік", "Бос уақыт – қоғам дамуының көрсеткіші".</p>	
ООД 2. Русский язык	<p>Развить творческую активность языковой личности путем совершенствования функциональной грамотности. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: "Имидж Казахстана: современный и исторический обзор. Искусство и литература: различные формы художественного выражения. Культура речи. Морфология. Синтаксис. Орфография. Словообразование и морфология. Стилистика", "Наука и этика: киборги и клоны. Человек: права и обязанности. Лексика и культура речи. Словообразование и морфология", "Туризм: экотуризм. Пунктуация", "Экология души. Синтаксис.</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>Пунктуация", "Свободное время как показатель развития общества. Орфография", "Толерантность и диалог межнациональных культур. Социальное неравенство как глобальная проблема общества. Лексика. Синтаксис. Стилистика", "Научно-технический прогресс: интеллект искусственный и естественный. Орфография. Синтаксис. Стилистика", "Театр в современном мире. Стилистика. Культура речи", "Современное общество. Миграция. Стилистика и культура речи", "Современная медицина XX I века. Синтаксис и пунктуация", "Молодежная культура: проблемы молодого поколения. Синтаксис и пунктуация", "Мир и безопасность. Орфография", "Историческое наследие и память. Синтаксис и пунктуация".</p>	
<p>ООД 3. Русская литература</p>	<p>Формировать духовные ценности человека. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: "Лишние люди", "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 4. Иностранный язык</p>	<p>Научить свободно общаться на иностранном языке. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: " Legend or Truth", "Controversial Issues", "Virtual reality", "Out of this World", "Stress and Fear", "Imagination and Creativity", "Reading for Pleasure", "Different Ways of Living", "Independent Project", "Making contact", "Investigate and report on animal world: bats, eagles, bees and dolphins",</p>	<p>4/96</p>

		Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем	кредитов/часов
№ модуля/дисциплины	дисциплины		
	"Interviews and instructions", "Investigate and report on timekeeping devices/Science video", "Work and inventions", "Social change and further study", "Reading for pleasure", "Making statements and providing information", "Clothes journeys".		
ООД 5. История Казахстана	Способствовать формированию личности, обладающего историческим сознанием. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: "Цивилизация: особенности развития", "Из истории государства, войн и революций", "Казахское ханство – первое национальное государств Центральной Азии", "Путь к независимости и возрождение национальной государственности", "Развитие культуры", "Цивилизация: особенности экономического развития", "Политико-правовые процессы", "Развитие общественно-политической мысли", "Развитие образования и науки".	4/96	
ООД 6. Математика	Овладеть математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: "Функция, ее свойства и график", "Тригонометрические функции", "Математическая статистика и теория вероятностей", "Степени и корни. Степенная функция", "Показательная и логарифмическая функции", "Производная и ее применение", "Первообразная и интеграл", "Аксиомы стереометрии.	8/192	

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	Параллельность и перпендикулярность в пространстве", "Прямоугольная система координат и векторы в пространстве", "Многогранники", "Тела вращения и их элементы", "Объемы тел".	
ООД 7. Информатика	Владеть основными навыками работы на компьютере. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: "Компьютерные системы", "Создание и преобразование информационных объектов", "Информационные процессы и системы", "Разработка приложений".	2/48
ООД 8. Самопознание	Строить доброжелательные отношения с собой, людьми и окружающим миром. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: "На пути познания", "Формирование личности", "Культура общения в семье", "Жизнь в обществе".	2/48
ООД 9. Начальная военная и технологическая подготовка	Формировать у обучающихся представление об основах обороны государства. Изучение дисциплины включает в себя 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	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	топография", "Основы военной робототехники", "Основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий", "Технологическая подготовка", " Учебно- полевые сборы".	
ООД 10. Физическая культура	Повышать мотивацию обучающихся к укреплению физического и психического здоровья. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: "Знания о физической культуре", "Средства физического воспитания", "Легкая атлетика", "Спортивные игры", "Гимнастика", "Национальные виды спорта", "Зимние виды спорта", "Плавание".	5/120
ООД 11. Химия	Дать возможность обучающимся понять смысл химических процессов, основные законы и закономерности, безопасно использовать их в реальной жизни, критически оценивать информацию и принимать решения. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: "Частицы вещества", "Периодичность. Закономерности протекания химических реакций", "Энергетика химических реакций", "Химия вокруг нас", "Химия Земли", "Углерод и его соединения", "Химия и жизнь", "Биохимия".	6/144
ООД 12. Физика	Обладать базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, уметь использовать, понимать роль науки. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: "Механика", "Молекулярная физика", "Электричество и магнетизм",	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	"Колебания", "Волны", "Оптика", "Квантовая физика", "Нанотехнология и наноматериалы", "Космология".	
ООД 13. Всемирная история	На основе изучения ключевых событий и процессов всемирной истории способствовать формированию личности обучающегося. Изучение дисциплины включает в себя 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 мысли", "Развитие образования и науки",	3/72
ООД 14. География	Формирует знания, умения и навыки, направленные на решение геоэкологических, 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»	3/72
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	3/72
БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	1/24
	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	1/24
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. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	2/48
	РО 3.3. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	2/48
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. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	1/24
	РО 4.2. Владеть сведениями об основных отраслях права.	1/24
	РО 4.3. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ПМ 1. Выполнение подготовительных работ для монтажа электрооборудования.	РО 1.1. Комплектовать инструмент, оборудование, крепление и укладывать провода, электрические розетки, выключатели для выполнения электромонтажных работ.	4/96
	РО 1.2. Читать условные графические обозначения, производить расчет потребляемой мощности и необходимого сечения кабеля, соблюдать типовые элементы электромонтажа.	3/72
	РО 1.3. Определять свойства и классифицировать материалы, применяемые для электромонтажных работ.	4/96
	РО 1.4. Проверять исправность инструментов, приспособлений, контрольно-измерительных приборов.	4/96
	РО 1.5. Производить распаковку, очистку оборудования и проверку оборудования для электромонтажных работ.	6/144
ПМ 2. Монтаж освещения и осветительных сетей.	РО 2.1. Производить выбор кабеля и электрооборудования для освещения и осветительных сетей.	4/96
	РО 2.2. Выполнять подготовительные работы по электромонтажу освещения и осветительных сетей.	3/72
	РО 2.3. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах).	5/120
	РО 2.4. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.	6/144
	РО 2.5. Производить ремонт	9/216

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	осветительных сетей и оборудования.	
ПМ 3. Монтаж кабелей, силовых сетей и электрооборудования.	РО 3.1. Производить операции по трассировке для электромонтажа кабельных сетей.	3/72
	РО 3.2. Прокладывать кабельные линии различных видов.	3/72
	РО 3.3. Выполнять работы и монтаж концевых и соединительных муфт и укладку силовых и контрольных кабелей.	3/72
	РО 3.4. Выполнять операции по электроизмерительной и визуальной проверке.	3/72
	РО 3.5. Выполнять монтаж электрических машин.	4/96
	РО 3.6. Выполнять монтаж силовых сетей и электрооборудования.	5/120
ПМ 4. Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей.	РО 4.1. Выполнять различные типы соединительных электропроводок.	6/144
	РО 4.2. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей.	4/96
	РО 4.3. Устанавливать и подключать распределительные устройства.	6/144
	РО 4.4. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей.	8/192
	РО 4.5. Производить ремонт и монтаж распределительных устройств и вторичных цепей.	9/216
ПМ 5. Организация и выполнение работ по электроснабжению предприятий.	РО 5.1. Производить разработку, монтаж и внедрение электротехнического оборудования для электроснабжения.	3/72

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 5.2. Выполнять проверку электрооборудования.	3/72
		РО 5.3. Производить организацию ремонта, наладки и регулировки электрооборудования.	4/96
		РО 5.4. Разрабатывать проекты, схемы и обрабатывать полученные результаты посредством программного обеспечения.	5/120
		РО 5.5. Производить основные технико-экономические расчеты электрооборудования для электроснабжения предприятий.	6/144
	ПМ 6. Поддержание технического состояния электрооборудования для бесперебойного электроснабжения	РО 6.1. Производить контроль наличия необходимых средств защиты, перед началом работы.	2/48
		РО 6.2. Проводить подготовку, проверку устройств электроустановок.	3/72
		РО 6.3. Производить расчет, разборку и сборку механических и электрических частей электрооборудования.	2/48
		РО 6.4. Проводить своевременное и качественное выполнение планово-предупредительного ремонта, монтаж и регулировку.	4/96
		РО 6.5. Проводить и выполнять наладку релейной защиты и автоматики.	4/96
	ПМ 7. Ведение технической документации по обслуживанию и ремонту оборудования.	РО 7.1. Организовывать деятельность по соблюдению требований охраны труда и техники безопасности на производстве.	3/72
		РО 7.2. Производить сбор, подготовку, оформление и обработку технической	3/72

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		документации по обслуживанию и ремонту оборудования.	
		РО 7.3. Производить основные технико-экономические расчеты электрооборудования промышленных предприятий.	6/144
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	15/360