# Паспорт образовательной программы

#### Дата регистрации в Реестре

2022.07.14 15:15

## Регистрационный номер

17870

### Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.14 15:15

#### Код и наименование специальности:

07130200 Электроснабжение (по отраслям)

#### Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S07130202- Техник-электрик

#### Регион:

Мангистауская область

### Организация ТиППО (Разработчик):

ГККП "Мангистауский энергетический колледж" Управления образования Мангистауской области

#### Партнеры-разработчики:

ТОО "Контакт"

#### Цель ОП:

Подготовка квалифицированных специалистов среднего звена в сфере электроснабжения и электроборудования электрических подстанций, сетей и распределительных устройств промышленных предприятий

#### Уровень по НРК:

4

#### Уровень по ОРК:

4

#### Профессиональный стандарт (при наличии):

" Ремонт воздушных линий электропередачи" Приложение №45 к приказу НПП РК "Атамекен"от 18.12.2019г №255, "Обслуживание, монтаж и наладка электрооборудования" Приложение № 1 к приказу НПП РК "Атамекен" от 18.12.2019г № 255 РК НПП «Атамекен», "Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей" Приложение №42 к приказу НПП РК "Атамекен"от 18.12.2019г. №255

#### Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

18" Электромонтаж"

#### 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:

18.02.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

32356

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью: 32356

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

20.11.2017 г

#### Отличительные особенности ОП:

на основе образовательной программы, разработанной зарубежным партнером "Soprano group"

## Сведения о содержании модулей/дисциплин:

		Результаты	
	Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
N∘ı	модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
	ООД 1 Математика	Формирует математические знания, необходимыми 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»,	8

	Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
	«Дифференциальные уравнения», «Аксиомы стереометрии. Параллельность и перпендикулярность в пространстве», «Прямоугольная система координат и векторы в пространстве», «Многогранники», «Тела вращения и их элемент», «Объемы тел».	
ООД 2.Информатика	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».	3
ООД 3. Русский язык	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.	3

	Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
	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. 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	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	3

	Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
	тоталитарного режима», «Война в судьбах людей», «Тема нравственного выбора». Способствует совершенствованию языковых навыков на основе	
ООД 5. Казахский язык и литература		
	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»,	

		Результаты	
	Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
Nº	модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
		«Толеранттылық – елбірлігі», «Ұлт мұраты – ұлттық қауіпсіздік», «Бос уақыт – қоғам дамуының көрсеткіші».	
	ООД 6. Иностранный язык	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 экономического развития», «Политико-правовые процессы», «Развитие общественно-политической мысли», «Развитие образования и науки».	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	4

	Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
	патриотизмом. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Цивилизация: особенности развития», «Этнические и социальные процессы», «Из истории государства, войн и революций», «Развитие культуры», «Цивилизация: особенности 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	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:	6

	Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
	«Знания о физической культуре», «Легкая атлетика», «Спортивные игры», «Гимнастика», «Национальные виды спорта», «Зимние виды спорта».	
ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	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 Сил Республики Казахстан», «Общевоинские Уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан», «Тактическая подготовка», «Строевая подготовка», «Строевая подготовка», «Военная топография», «Основы военной робототехники», «Основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий», «Технологическая подготовка».	3
ООД 11. Физика	Способствует формированию основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы, содействует освоению знаний о	7

	Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
	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	
ООД 12. Химия	наноматериалы», «Космология». 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 вокругнас».	6
ООД 13. Биология	Способствует пониманию 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», «Рост и развитие», «Закономерности наследственности и	2

	Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
	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».	
ООД 14. География	Формирует знания, умения и навыки, направленные на решение геоэкологических, геоэкономических, социальных 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».	2
БМ 1. Развитие и улучшение физических свойств.	PO 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	6
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	3
БМ 2. Использование информационно-коммуникационных и цифровых технологий.	PO 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	4
	PO 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и	1

		Результаты	
	Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
№ мо	дуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
		интерактивных веб-порталов.	
ба эк	И 3. Применение взовых знаний сономики и основ редпринимательства	PO 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	2
		PO 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	3
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.	2
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	2
		PO 3.5. Соблюдать этику делового общения.	1
со со ад	И 4. Применение основ оциальных наук для оциализации и цаптации в обществе и оудовом коллективе	РО 4.1. Понимать моральнонравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.	1
		PO 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	1
		PO 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	1
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1
по	М 1. Проведение одготовительных работ электромонтажному борудованию	PO 1.1. Использовать материалы, применяемых для электромонтажных работ.	3
		РО 1.2. Читать условные	5

	Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
	графические обозначения, производить расчет потребляемой мощности и необходимого сечения кабеля.	
	PO 1.3. Производить очистку оборудования для электромонтажных работ.	7
	РО 1.4. Проверять исправность инструментов, контрольно-измерительных приборов и оборудования для электромонтажных работ.	9
ПМ 2. Монтаж освещения и осветительных сетей.	PO 2.1. Производить выбор кабеля и электрооборудования для освещения.	4
	PO 2.2. Выполнять подготовительные работы по электромонтажу освещения и осветительных сетей.	5
	PO 2.3. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов.	6
	PO 2.4. Устанавливать различные электроустановочные изделия и аппараты.	8
ПМ 3. Монтаж кабелей, силовых сетей и электрооборудования	PO 3.1. Прокладывать кабельные линии различных видов.	3
	PO 3.2. Выполнять работы и укладку силовых и контрольных кабелей.	4
	PO 3.3. Выполнять операции по электроизмерительной и визуальной проверке.	6
	PO 3.4. Выполнять монтаж электрических машин.	5
	PO 3.5. Выполнять монтаж силовых сетей и электрооборудования.	8
ПМ 4. Монтаж распределительных устройств и вторичных	PO 4.1. Выполнять различные типы соединительных электропроводок.	5

	Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
цепей		
	PO 4.2. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей.	6
	PO 4.3. Устанавливать и подключать распределительные устройства.	7
	РО 4.4. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей.	8
ПМ 5. Организация и выполнение работ по электроснабжению предприятий	РО 5.1. Производить разработку, монтаж и внедрение электротехнического оборудования для электроснабжения.	3
	PO 5.2. Выполнять проверку электрооборудования.	3
	PO 5.3. Производить организацию ремонта, наладки и регулировки электрооборудования.	3
	РО 5.4. Разрабатывать проекты, схемы и обрабатывать полученные результаты посредством программного обеспечения.	4
	РО 5.5. Производить основные технико-экономические расчеты электрооборудования для электроснабжения предприятий.	3
ПМ 6. Поддержание технического состояния электрооборудования для бесперебойного электроснабжения	РО 6.1. Производить контроль наличия необходимых средств защиты, перед началом работы.	2
	PO 6.2. Проводить подготовку, проверку устройств электроустановок.	5
	PO 6.3. Производить расчет, разборку и сборку механических и электрических частей	5

Результаты		
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
	электрооборудования.	
	РО 6.4. Проводить своевременное и качественное выполнение планово-предупредительного ремонта.	4
	PO 6.5. Проводить и выполнять наладку релейной защиты и автоматики.	5
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
	РО 7.2. Организовывать техническое мероприятие перед началом работы, оформление технической документации.	3
	РО 7.3. Производить основные технико-экономические расчеты электрооборудования промышленных предприятий.	3
Промежуточная, итоговая аттестация	-	10