

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.08 15:56

Регистрационный номер

16881

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.08 15:57

Код и наименование специальности:

07130200 Электроснабжение (по отраслям)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S07130202 Техник - электрик

Регион:

Актыбинская область

Организация ТипПО (Разработчик):

ГККП "Актыбинский высший сельскохозяйственный колледж имени Ш.Берсиева"

Партнеры-разработчики:

ТОО "Энергосистема", ТОО "ЮнионСтрой Сервис", ИП " LED DEKOR"

Цель ОП:

Подготовка специалистов среднего звена, способных организовывать техническое обслуживание и текущий ремонт оборудования электрических подстанций, выполнять монтаж электрооборудования, выполнять работы по обслуживанию и ремонту трансформаторов и преобразователей электрической энергии, выполнять работы по обслуживанию оборудования и ремонту распределительных устройств электроустановок, выполнять работы по обслуживанию, ремонту и монтажу воздушных и кабельных линий электроснабжения

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Обслуживание, монтаж и наладка электрооборудования", приказ Заместителя Председателя Правления НПП РК "Атамекен" №132, прилож.№1 от 24.06.2020 г. ;
"Ремонт кабельных линий электропередачи", приказ Заместителя Председателя Правления НПП РК "Атамекен"№255,прил .№46 от 18.12.2019 г. ;
"Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей", приказ Заместителя Председателя Правление НПП РК "Атамекен"№255,прил.№46 от 18.12.2019 г.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

18

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:

12.04.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ34LAA0032278

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

001

Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):**Отличительные особенности ОП:****Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание 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	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ее применение», «Первообразная и интеграл», «Комплексные числа», «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».	3/72
ООД 3. Казахский язык	Изучаются правила орфографии, лексики, грамматики, пунктуации, синтаксиса при создании текстов различных жанров и дискуссиях на государственном языке.	4/96
ООД 4. Казахская литература	Развивается функциональная грамотность по всем видам речевой деятельности (слушание, говорение, чтение и письмо) на основе сформированных знаний о нормах казахского литературного	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	языка, креативное мышление, умение свободно выражать свои мысли в устной и письменной форме, формировать навыки аргументации, сравнения, анализа и оценки.	
ООД 5.Русский язык и литература	Изучаются правила орфографии, лексики, грамматики, пунктуации, синтаксиса при создании текстов различных жанров и дискуссиях на русском языке. Развиваются функциональная 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. Изучаются произведения классиков русской литературы для духовного и интеллектуального развития для развития творческих способностей, критического анализа, умения устанавливать аналогии и причинно-следственные связи, строить логические и критические рассуждения, умозаключения и выводы на основе анализа произведений. Формируются духовные ценности человека, готового к саморазвитию и самосовершенствованию, компетентного, критически мыслящего читателя, способного анализировать идейно-художественное содержание, учитывая социально-исторический и духовно-	4/96

Результаты		
Наименование № модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	эстетический аспекты произведения	
ООД 6. Иностранный язык	<p>Повышает исходный уровень владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, способствует овладению студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности.</p> <p>Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: « Legend or Truth», «Natural Disasters», «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», «Independent project», «The clothes of chemistry».</p>	5/120
ООД 7. История Казахстана	<p>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</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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».</p>	
ООД 8.Самопознание	<p>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».</p>	1/24
ООД 9. Физическая культура	<p>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: «Знания о физической культуре», «Легкая</p>	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	атлетика», «Спортивные игры», «Гимнастика», «Национальные виды спорта», «Зимние виды спорта».	
ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	<p>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.</p> <p>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 подготовка», «Военная топография», «Основы военной робототехники», «Основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий», «Технологическая подготовка».</p>	4/96
ООД 11. Физика	Способствует формированию основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы, содействует освоению знаний о фундаментальных физических	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	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 наноматериалы», «Космология».	
ООД 12. Химия	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 вокруг нас».	6/144
ООД 13. Всемирная история	Изучаются ключевые события и процессы всемирной истории, проблемы этнического, социального, экономического, политического и культурного развития общества в различные исторические периоды.	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	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	пространства. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Методы географических исследований», «Картография и геоинформатика», «Природопользование и геоэкология», «Геоэкономика», «Геополитика», «Страноведение», «Глобальные проблемы человечества».	
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	6/144
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	7/168
БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	2/48
	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	2/48
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.	1/24
	РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.	1/24
	РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской	2/48

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		деятельности в Республике Казахстан.	
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.	1/24
	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.	1/24
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	1/24
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	1/24
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1/24
		РО 4.5. Владеть пониманием истории Казахстана, роли и места в мировом сообществе.	1/24
	ПМ 1. Организация обеспечения электробезопасности	РО 1.1. Осуществлять контроль за наличием необходимых средств защиты перед началом работы..	3/72
		РО 1.2. Обеспечение электробезопасности работ.	3/72
		РО 1.3. Соблюдать технику безопасности при эксплуатации электроустановок.	3/72
	ПМ 2. Выполнение подготовительных работ для монтажа электрооборудования	РО 2.1. Комплектовать инструмент, оборудование, крепление и укладывать провода, кабелей, электрических розеток, выключателей для выполнения электромонтажных работ.	3/72
		РО 2.2. Читать условные графические обозначения, производить расчет потребляемой мощности и необходимого сечения кабеля, соблюдать типовые элементы	1/24

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		электромонтажа..	
		РО 2.3. Определять свойства и классифицировать материалы, применяемые для электромонтажных работ..	1/24
		РО 2.4. Проверять исправность инструментов, приспособлений, контрольно-измерительных приборов.	3/72
		РО 2.5. Производить распаковку, очистку оборудования и проверку оборудования для электромонтажных работ.	4/96
	ПМ 3. Монтаж освещения и осветительных сетей	РО 3.1. Производить выбор кабеля и электрооборудования для освещения и осветительных сетей..	2/48
		РО 3.2. Выполнять подготовительные работы по электромонтажу освещения и осветительных сетей	2/48
		РО 3.3. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах).	2/48
		РО 3.4. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты	2/48
		РО 3.5. Производить ремонтосветильных сетей и оборудования.	2/48
	ПМ 4. Монтаж кабелей, силовых сетей и электрооборудования	РО 4.1. Производить операции по трассировке для электромонтажа кабельных сетей	2/48
		РО 4.2. Прокладывать кабельные линии различных видов..	2/48
		РО 4.3. Выполнять работы и монтаж концевых и соединительных муфт и укладку силовых и контрольных кабелей.	2/48

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 4.4. Выполнять операции по электроизмерительной и визуальной проверке..	3/72
		РО 4.5. Выполнять монтаж электрических машин.	3/72
		РО 4.6. Выполнять монтаж силовых сетей и электрооборудования	3/72
	ПМ 5. Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей	РО 5.1. Выполнение различных видов электропроводки.	2/48
		РО 5.2. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей.	2/48
		РО 5.3. Устанавливать и подключать распределительные устройства.	2/48
		РО 5.4. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей.	2/48
		РО 5.5. Производить ремонт и монтаж распределительных устройств и вторичных цепей.	6/144
	ПМ 6. Организация работ по ремонту энергетических установок и электрооборудования на базе возобновляемых источников энергии	РО 6.1. Осуществлять выбор средств регулирования напряжения на понижающих подстанциях.	3/72
		РО 6.2. Выявлять и устранять неисправности электрооборудования и вести техническую документацию.	4/96
		РО 6.3. Производить испытание и приемку энергетических установок и электрооборудования на основе возобновляемых источников энергии.	4/96
	ПМ 7. Производство	РО 7.1.Анализировать	1/24

Наименование		Результаты	
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов	
	альтернативной энергетики	использование энергии ветра и ветровых установок.	
		РО 7.2. Осуществлять проектирование солнечных и энергетических установок.	2/48
	ПМ 8. Монтаж электрооборудования гражданских зданий с использованием современных, традиционных и передовых технологий	РО 8.1. Выполнять техническое обслуживание монтаж электрооборудования промышленных зданий с применением традиционных технологий	4/96
		РО 8.2. Выполнять техническое обслуживание, монтаж электрооборудования промышленных зданий с использованием современных технологий	4/96
	ПМ 9. Обслуживание, ремонт и испытание энергетического оборудования, сооружений и энергетических сетей	РО 9.1. Организовывать обслуживание и ремонт энергетического оборудования, сооружений и энергетических сетей.	4/96
		РО 9.2. Проводить разработку монтажа и внедрения электротехнического оборудования для электроснабжения.	8/192
	ПМ 10. Разработка мероприятий по экономному и рациональному использованию материальных и топливно-энергетических ресурсов	РО 10.1. Определять виды работ по использованию систем возобновляемых источников энергии.	2/48
		РО 10.2. Организовывать системы учета электроэнергии возобновляемых источников энергии.	2/48

		Результаты	
№ модуля/дисциплины	Наименование	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 10.3.Производить расчет работы, мощности и коэффициента полезного действия.	2/48
	ПМ 11. Организация и выполнение работ по электроснабжению предприятий.	РО 11.1. Производить разработку, монтаж и внедрение электротехнического оборудования для электроснабжения	1/24
		РО 11.2. Выполнять проверку электрооборудования.	1/24
		РО 11.3. Производить организацию ремонта, наладки и регулировки электрооборудования..	5/120
		РО 11.4. Разрабатывать проекты, схемы и обрабатывать полученные результаты посредством программного обеспечения.	4/96
		РО 11.5. Производить основные технико-экономические расчеты электрооборудования для электроснабжения предприятий.	4/96
	ПМ 13. Поддержание технического состояния электрооборудования для бесперебойного электроснабжения	РО 13.1. Производить контроль наличия необходимых средств защиты, перед началом работы.	2/48
		РО 13.2. Проводить подготовку, проверку устройств электроустановок.	2/48
		РО 13.3. Производить расчет,разборку и сборку механических и электрических частей электрооборудования.	3/72
		РО 13.4. Производить своевременное и качественное выполнение планово-предупредительного ремонта, монтажа и регулировку.	3/72

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 13.5. Проводить и выполнять наладку релейной защиты и автоматики.	6/144
	ПМ 14. Ведение технической документации по обслуживанию и ремонту оборудования.	РО 14.1. Организовывать деятельность по соблюдению требований охраны труда и техники безопасности на производстве.	2/48
		РО 14.2. Производить сбор, подготовку, оформление и обработку технической документации по обслуживанию и ремонту оборудования.	5/120
		РО 14.3. Производить основные решения технико-экономические расчеты электрооборудования промышленных предприятий .	5/120
	Промежуточная, итоговая аттестация:	-	12/288