

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.07 10:00

Регистрационный номер

16575

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.07 10:01

Код и наименование специальности:

07130200 Электроснабжение (по отраслям)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07130201 Электромонтажник (по отраслям),

4 S07130202 Техник-электрик

Регион:

Западно-Казахстанская область

Организация ТипПО (Разработчик):

ГККП "Высший аграрно-технический колледж" УАО ЗКО

Партнеры-разработчики:

АО "Жайыктеплоэнерго"

Цель ОП:

Подготовка квалифицированных специалистов среднего звена в сфере электроснабжения и электрооборудования электрических подстанций, сетей и распределительных устройств промышленных 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):

18. 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) совете организации образования об одобрении паспорта ОП (выписка из протокола заседания) с согласованием работодателя и/или индустриального совета:

29.03.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ KZ11LAA00013292

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ 060, № 065

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

03.07.2021 г.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	ООД 1. Математика	Содержательные линии курса математики ориентированы на систематизацию и развитие представлений обучающихся о математических закономерностях окружающего мира, осознание ими того, что математические средства и методы применяются для описания и исследования явлений и процессов практически во всех областях знаний. В содержании учебных предметов предусмотрено дальнейшее развитие учебных, познавательных и общих	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	интеллектуальных умений. Такие умения, как сравнение, классификация, обобщение, анализ, синтез, абстрагирование, конкретизация, используются для формулировки проблемы, выдвижения и проверки гипотезы в ходе осмысления математических закономерностей.	
ООД 2. Информатика	Содержание курса "Информатика" направлено на развитие умений искать, анализировать, критически оценивать, отбирать, организовывать, передавать и обрабатывать информацию, моделировать объекты и процессы; на овладение методами и средствами информационных технологий, методами решения задач. Содержание учебного предмета предусматривает рассмотрение реализации информационных процессов через компьютерные технологии, работу с компьютерными системами и моделями, изучение методов защиты информации, системных подходов к моделированию, формализации и визуализации с использованием интерактивных компьютерных моделей.	2/48
ООД 3. Русский язык	Содержание предметов направляется на развитие коммуникативных навыков, обеспечивающих свободное владение языком в разных сферах и ситуациях общения; развитие речевой деятельности и критического мышления; развитие умения осуществлять информационный поиск,	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>извлекать и преобразовывать необходимую информацию. В процессе изучения языка происходит формирование навыков мышления высокого уровня, таких, как сравнение, анализ, синтез, оценка информации и применение полученных знаний в реальных жизненных ситуациях.</p>	
<p>ООД 4. Русская литература</p>	<p>Содержание направляется на развитие образного и аналитического мышления, творческого воображения, читательской культуры и понимания авторской позиции; развитие устной и письменной речи обучающихся; освоение текстов художественных произведений в единстве формы и содержания, основных историко-литературных сведений и теоретико-литературных понятий. В процессе изучения происходит углубление анализа художественных произведений с привлечением литературоведческих понятий и необходимых сведений по истории литературы.</p>	<p>3/72</p>
<p>ООД 5. Казахский язык и литература</p>	<p>Содержание предметов преследует цели, обусловленные статусом казахского языка как государственного языка и статусом русского языка как языка, официально употребляемого наравне с казахским языком. Основу содержания учебных предметов составляет направленность на овладение всеми видами речевой деятельности и основами</p>	<p>4/96</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>культуры устной и письменной речи, умениями и навыками использования языка в различных сферах и ситуациях общения, соответствующих опыту, интересам. Изучение языка и литературы направлено на дальнейшее совершенствование владения нормами литературного языка, обогащение словарного запаса и грамматического строя речи обучающихся; дальнейшее развитие способности к анализу и оценке языковых явлений и фактов.</p>	
<p>ООД 6. Иностранный язык</p>	<p>Содержание учебного предмета "Иностранный язык" предусматривает развитие умений анализировать, обобщать, классифицировать профессионально значимую информацию, эффективно использовать язык для общения в научной и профессиональной деятельности, а также навыки ведения личной, деловой переписки, составления резюме, эссе по заданной тематике, которые в совокупности способствуют повышению мотивации к изучению иностранного языка.</p>	<p>4/96</p>
<p>ООД 7. История Казахстана</p>	<p>Содержание учебного предмета "История Казахстана" направлено на формирование углубленных знаний по ключевым проблемам этнической, политической, социально-экономической и культурной истории Казахстана. Учебный предмет расширяет и углубляет понимание обучающимися сущности и</p>	<p>4/96</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>особенностей культурно-исторического развития Казахстана в разные исторические периоды. Предмет "История Казахстана" предусматривает развитие навыков исторического мышления, необходимых для анализа, классификации, систематизации, обобщения и оценки событий, явлений и процессов в истории Казахстана.</p>	
ООД 8. Самопознание	<p>Содержание учебного предмета "Самопознание" направлено на раскрытие духовно-нравственного потенциала человека, развитие стремления к самопознанию и самосовершенствованию на основе общечеловеческих ценностей; осознание своей роли в семье, коллективе, обществе, необходимости развития высоких моральных качеств, навыков служения обществу; понимание взаимосвязи физического и духовного здоровья, своей сопричастности к жизни страны, города, села, школы, семьи и ответственности за мысли, слова и поступки.</p>	2/48
ООД 9. Физическая культура	<p>Изучение учебного предмета "Физическая культура" позволит обучающимся применять предметные знания, умения и навыки в повседневной жизни; оценивать необходимость в улучшении двигательных компетенций и физическом развитии; развивать нравственные качества и осознавать необходимость честной игры и непрерывного саморазвития; понимать</p>	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>необходимость соблюдения правил личной гигиены; оценивать степень влияния физических упражнений на физическую и энергетическую систему человека, уровни собственного физического развития и двигательной подготовленности, функциональное состояние организма и физическую работоспособность.</p>	
<p>ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка</p>	<p>Учебный предмет занимает важное место в общей системе военно-патриотического и нравственного воспитания обучающихся, в развитии их самосознания, познавательных интересов, коммуникативных способностей, волевых качеств, первичных практических умений, навыков по военному делу, теоретических основ по робототехнике, автомобильному вождению, использованию цифрового фото- и видеооборудования. Учебный предмет нацелен на развитие волевой, решительной, физически здоровой, функционально грамотной в военном отношении личности путем знакомства с историей развития казахстанской армии и изучения ее современного состояния.</p>	<p>4/96</p>
<p>ООД 11. Физика</p>	<p>Содержание учебного предмета направлено на углубление знаний обучающихся о законах механики, тепловой физики, электричества и магнетизма, оптики и атомной физики как общих законах природы. На основе научных</p>	<p>6/144</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>методов познания расширяются представления о физической картине мира и формируется научное мировоззрение обучающихся. Курс физики предусматривает развитие навыков проведения наблюдений природных явлений, описания и обобщения результатов, использования измерительных приборов для изучения физических явлений.</p>	
ООД 12. Химия	<p>Содержание курса химии направлено на развитие знаний о значимости многообразия химических веществ и их превращений, развитие бережного использования природных ресурсов; расширение представления обучающихся о многообразии природных веществ на основе углубления знаний о химии природных явлений, развития практических навыков, использования критического мышления и творческого подхода к изучаемым процессам. Учебный предмет учит оценивать экологическую ситуацию окружающей среды на основании имеющихся данных и тем самым обеспечивает связь с жизнью.</p>	6/144
ООД 13. География	<p>Содержание географического образования направлено на формирование представлений о пространственном многообразии современного мира, о его общих и региональных особенностях и динамике; на анализ и синтез пространственно-временных закономерностей взаимодействия</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	и взаимосвязей общества и природы, выработку понимания причинно-следственных связей и пространственно-временных закономерностей между географическими явлениями и процессами; формирование и развитие навыков использования географических знаний для объяснения и оценки разнообразных природных, социально-экономических и экологических явлений и процессов, интерпретации и использования географической информации в повседневной практике.	
ООД 14. Всемирная история	Содержание учебного предмета "Всемирная история" направлено на формирование углубленных знаний по ключевым проблемам этногенеза, политогенеза и культурогенеза человеческой цивилизации.	3/72
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	2/48
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	2/48
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	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
предпринимательства в профессиональной деятельности		
	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 деятельности в Республике Казахстан.	1/24
	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
ПМ 1. Выполнение подготовительных работ для монтажа электрооборудования	РО 1.1. Различать типы и виды схем, знать основные элементы электрооборудования на схемах.	1/24
	РО 1.2. Комплектовать инструмент, оборудование, крепление и укладывать провода,	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	электрические розетки, выключатели для выполнения электромонтажных работ.	
	РО 1.3. Проверять исправность инструментов, приспособлений, контрольно-измерительных приборов.	1/24
	РО 1.4. Применять основные законы и характеристики электрических цепей.	1/24
	РО 1.5. Применят правила организаций безопасных и рациональных условий производства работ по монтажу и ремонту электрооборудования.	3/72
ПМ 2. Монтаж освещения и осветительных сетей	РО 2.1. Комплектовать материалов и оборудования для выполнения электромонтажных работ в жилых, культурно-бытовых и административных зданиях.	1/24
	РО 2.2. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах).	2/48
	РО 2.3. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.	1/24
	РО 2.4. Контролировать качество выполненных работ.	1/24
	РО 2.5. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.	2/48
ПМ 3. Монтаж кабелей, силовых сетей и электрооборудования	РО 3.1. Выполнять резка кабеля напряжением до 10 кВ с временной заделкой конусов.	2/48
	РО 3.2. Выполнять вспомогательные работы при прокладке кабеля.	1/24
	РО 3.3. Производить соединение, оконцевание и присоединение	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	кабелей различных марок сечением до 240 мм всеми способами, кроме сварки.	
	РО 3.4. Производить монтаж концевых заделок и соединительных муфт на кабеля напряжением до 1кВ.	1/24
ПМ 4. Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей	РО 4.1. Выполнять работы по снятию распределительных пунктов (шкафов) закрытого и открытого типа.	2/48
	РО 4.2. Производить демонтаж простых аппаратов и приборов (опорных изоляторов, рубильников и переключателей с рычажным приводом, предохранителей, реостатов, трансформаторов тока и напряжения и иных аппаратов и приборов).	1/24
	РО 4.3. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей.	1/24
	РО 4.4. Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей.	2/48
	РО 4.5. Выполнять монтажные работы распределительных устройств и вторичных цепей.	9/216
ПМ 5. Электромонтажные работы по стандартам Worldskills	РО 5.1. Выполнять монтаж электрооборудования зданий с использованием современных или развивающихся технологий.	2/48
	РО 5.2. Выполнять монтаж электрооборудования зданий, с использованием традиционных технологий.	2/48
	РО 5.3. Программировать процессы работ электрооборудования зданий.	2/48
	РО 5.4. Проверять неисправности	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	электрооборудования здания.	
ПМ 6. Организация и выполнение работ по электроснабжению предприятий	РО 6.1. Производить разработку, монтаж и внедрение электротехнического оборудования для электроснабжения.	4/96
	РО 6.2. Выполнять проверку электрооборудования.	4/96
	РО 6.3. Производить организацию ремонта, наладки и регулировки электрооборудования.	2/48
	РО 6.4. Разрабатывать проекты, схемы и обрабатывать полученные результаты посредством программного обеспечения.	1/24
	РО 6.5. Производить основные технико-экономические расчеты электрооборудования для электроснабжения предприятий.	3/72
ПМ 7. Поддержание технического состояния электрооборудования для бесперебойного электроснабжения	РО 7.1. Производить демонтаж, ремонт, монтаж, реконструкция, регулировка и наладка сложного электротехнического оборудования электростанций.	4/96
	РО 7.2. Производить ремонт с частичной и полной заменой изоляции, и уплотнений вводов напряжением 110 кВ.	1/24
	РО 7.3. Производить устранение неисправностей электрической части и выполнение ремонта сложного инструмента, приспособлений, грузоподъемных механизмов.	4/96
	РО 7.4. Производить расчеты электрических нагрузок для выбора защитной аппаратуры.	4/96
ПМ 8. Планирование работ по обслуживанию и ремонту	РО 8.1. Планировать и организовать монтажные, ремонтные и эксплуатационные	4/96

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	электрооборудования	работы.	
		РО 8.2. Выбирать оптимальные решения при планировании работ по обслуживанию и ремонту оборудования.	2/48
		РО 8.3. Выполнять технические работы по обслуживанию и ремонту электрооборудования.	15/360
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	12/288