

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.13 12:48

Регистрационный номер

17595

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.13 12:48

Код и наименование специальности:

07130200 Электроснабжение (по отраслям)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S07130202 Техник-электрик

Регион:

Костанайская область

Организация ТипПО (Разработчик):

КГКП «Казахстанский агротехнический колледж»

Партнеры-разработчики:

ТОО «ЭПК forfait» Карабалыкский РЭС, ГКП "Жылу"

Цель ОП:

Подготовка специалиста, который выполняет электромонтажные работы, осуществляет техническое обслуживание электрооборудования и осветительной сети промышленных потребителей, обеспечивает поддержание технического состояния электрооборудования для бесперебойного электроснабжения предприятий.

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Ремонт кабельных линий электропередач» квалификация «Электромонтажник по кабельным сетям» (Приказ от 18.12.2019г. №255 НПП «Атамекен» Приложение №46).

«Строительство распределительных объектов для обеспечения» квалификация «Электромонтажник по распределительным устройствам» (Приказ от 18.12.2019г. №255 НПП «Атамекен»);

«Электротехнические и монтажные работы по установке электропроводки и осветительных приборов» квалификация «Электромонтажник по освещению и осветительным сетям» (Приказ от 26.12.2019г. №262 НПП «Атамекен» Приложение № 10). .

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

имеется

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:

25.03.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

0161335

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

005

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

30.03.2020 г.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 1. Казахский язык и литература	Способствует совершенствованию языковых навыков на основе интегрированного обучения казахскому языку и литературе, соблюдению языковых норм, развитию навыков свободной речи и грамотного письма, формированию уважительного отношения к государственному языку. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Еңбек нарығы және сұраныс», «Отандық өнеркәсіп өнімі», «Қазақ киносы мен театрының қазіргі келбеті», «Ұлттық экологиялық мәдениет», «Мұхит - тіршілік	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>мекені», «Ұлттық таным және мерекелер», «Сауда мен көмек: екі жақты келісімді сауда», «Бұқаралық ақпарат құралдарындағы гендерлік бейне», «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>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. Лексика и культура речи», «Физика</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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»..</p>	
ООД 3. Русская литература	<p>Формирование культурного кругозора и представления о закономерностях развития русской литературы. Выработка навыков анализа литературных текстов, умения оценивать произведение в его современном звучании, уловить познавательную, воспитательную, эстетическую ценность художественного развития литературы, развитие образного и аналитического мышления, творческого воображения, читательской культуры и понимания авторской позиции; развитие устной и письменной речи обучающихся; освоение текстов художественных</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	произведений в единстве формы и содержания, основных историко-литературных сведений и теоретико-литературных понятий.	
ООД 4. Иностранный язык	<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>Обучающимся предоставляется возможность осуществления интеграции содержания предмета "Иностранный язык" с другими учебными предметами через межпредметные связи для развития умения устанавливать причинно-следственные отношения между фактами, работать с информацией, извлекая основные и фрагментарные части из иноязычных источников.</p>	4/96
ООД 5. История Казахстана	Получение объективных исторических знаний об основных этапах истории современного Казахстана, о становлении и развитии государственности, непрерывности и преемственности исторических процессов, сущности фундаментальных проблем истории, о научных методах	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	исторического познания. Формирование научного мировоззрения и гражданской позиции.	
ООД 6. Математика	Содержание 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 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.	8/192
ООД 7. 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. Учебной программой данного курса предусматривается развитие навыков применения, анализа и преобразования	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	информационных моделей реальных объектов и процессов; алгоритмического и вычислительного мышления; развитие интеллектуальных и творческих способностей средствами компьютерных моделей.	
ООД 8. Самопознание	Формирование культурного кругозора и представления о закономерностях развития русской литературы. Выработка навыков анализа литературных текстов, умения оценивать произведение в его современном звучании, уловить познавательную, воспитательную, эстетическую ценность художественного развития литературы, 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.	2/48
ООД 9. Начальная военная и технологическая подготовка	Формирование представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, воспитание осознанного отношения к воинской службе как священному долгу и обязанности гражданина Республики Казахстан	4/96
ООД 10. Физическая культура	Совершенствование физических качеств и психофизических способностей, формирование	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	спортивных навыков, соблюдение принципов здорового образа жизни	
ООД 11. Физика	<p>Формирование у обучающихся представлений о физике как науке о природе, методах и методологии научного познания, роли и взаимосвязи теории и эксперимента в процессе познания. Содержание учебного предмета направлено на расширение представления о физической картине мира и формирование научного мировоззрения обучающихся. Курс физики предусматривает развитие навыков проведения наблюдений природных явлений, описания и обобщения результатов, использования измерительных приборов для изучения физических явлений. Общеобразовательная подготовка обучающихся по физике предполагает применение полученных знаний для объяснения причин разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств</p>	6/144
ООД 12. Химия	<p>Формирование целостного представления о процессах и явлениях в природе и технике, понимать возможности современных научных методов познания материального мира и овладеть этими методами для решения задач, возникающих при выполнении профессиональных функций</p>	6/144
ООД 13. Всемирная	Формирование навыков	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
история	творческого применения исторических знаний, умения работать с историческими источниками, осмысливать исторические события и явления на основе сравнительного анализа. Изучает этапы развития цивилизаций, этнические процессы и теории происхождения государства в различные исторические периоды, выявлять значимость историко-культурного наследия и особенности реализации принципов правового государства	
ООД 14. География	Формирование знаний о природе и природных ресурсах, представления о природных объектах, как о единых телах, единстве компонентов природы. Использовать методы географических исследований и определять экологические проблемы глобального и Казахстанского уровня и предлагать собственные пути их решения. Описывать основные категории геоэкономики и определять различия между экономической географией и геополитикой	2/48
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	3/72
	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.	0,5/12

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	0,5/12
БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	0,5/12
	РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	0,5/12
	РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	0,5/12
	РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	0,5/12
	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.	0,5/12
	РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	0,5/12
	РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	0,5/12
	РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	0,5/12
ПМ 1.Выполнение подготовительных работ для монтажа электрооборудования	РО 1.1. Комплектовать инструмент, оборудование, крепление и укладывать провода, электрические розетки, выключатели для выполнения	2,5/60

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	электромонтажных работ.	
	РО 1.2. Разборка и сборка механических и электрических частей электрооборудования	2,5/60
	РО 1.3. Читать условные графические обозначения, производить расчет потребляемой мощности и необходимого сечения кабеля, соблюдать типовые элементы электромонтажа.	2,5/60
	РО 1.4. Изготовление и нанесение надписей на электроустановки и электрооборудования, указывающих, их назначение в соответствии с наименованиями.	2,5/60
	РО 1.5. Определять свойства и классифицировать материалы, применяемые для электромонтажных работ.	2,5/60
	РО 1.6. Проверять исправность инструментов, приспособлений, контрольно-измерительных приборов.	4,25/102
ПМ 2. Монтаж освещения и осветительных сетей	РО 2.1. Выполнять подготовительные работы по электромонтажу освещения и осветительных сетей.	4,5/108
	РО 2.2. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах).	5,5/132
	РО 2.3. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.	5,5/132
	РО 2.4. Разделявание, сращивание, изолирование и паяние проводов.	5,5/132
ПМ 3. Монтаж кабелей, силовых сетей и	РО 3.1. Производить операции по трассировке для электромонтажа	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
электрооборудования	кабельных сетей.	
	РО 3.2. Прокладывать кабельные линии различных видов.	3/72
	РО 3.3. Выполнять операции по электроизмерительной и визуальной проверке.	3/72
	РО 3.4. Выполнять монтаж электрических машин.	3/72
	РО 3.5. Выполнять монтаж силовых сетей и электрооборудования.	3/72
	РО 3.6. Проверять наличие и восстановление маркировки кабелей, жил кабелей и проводов.	2,75/66
ПМ 4. Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей.	РО 4.1. Выполнять различные типы соединительных электропроводок.	3/72
	РО 4.2. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей.	3/72
	РО 4.3. Устанавливать и подключать распределительные устройства.	3/72
	РО 4.4. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей.	2,25/54
	РО 4.5. Производить ремонт и монтаж распределительных устройств и вторичных цепей.	3/72
	РО 4.6. Подготавливать необходимые приборы и испытательные аппараты.	3/72
	РО 4.7. Провести целевые инструктажи по охране труда.	2/48
ПМ 5. Поддержание технического состояния электрооборудования для бесперебойного электроснабжения	РО 5.1. Производить контроль наличия необходимых средств защиты, перед началом работы.	1,5/36

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 5.2. Проводить подготовку, проверку устройств электроустановок.	1,5/36
		РО 5.3. Производить расчет, разборку и сборку механических и электрических частей электрооборудования.	2,5/60
		РО 5.4. Составлять заявки для внесения в план-график технического обслуживания электроустановок и электрооборудования.	1,5/36
		РО 5.5. Производить сборку сложных испытательных схем для проверки и наладки испытательных комплексов	2,5/60
		РО 5.6. Выполнять проверку и регулирование механических характеристик элементов простых устройств электроустановок.	1,5/36
		РО 5.7. Выполнять проверку взаимодействий элементов простых и сложных устройств электроустановок.	11,5/276
	ПМ 6. Ведение технической документации по обслуживанию и ремонту оборудования	РО 6.1. Производить сбор, подготовку, оформление и обработку технической документации по обслуживанию и ремонту оборудования.	2,5/60
		РО 6.2. Производить основные технико-экономические расчеты электрооборудования промышленных предприятий.	2,75/66
		РО 6.3. Производить внешний осмотр простых устройств на энергообъекте.	2,5/60
		РО 6.4. Ведение исполнительной документации по подведомственному электрооборудованию..	2,5/60
	ПМ 7. Организация и	РО 7.1. Производить разработку,	3,5/84

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	выполнение работ по электроснабжению предприятий	монтаж и внедрение электротехнического оборудования для электроснабжения.	
		РО 7.2. Выполнять проверку и ремонт испытательных комплексов.	3,5/84
		РО 7.3. Выполнять проверку электрооборудования.	2,5/60
		РО 7.4. Производить организацию ремонта, наладки и регулировки электрооборудования.	3,5/84
		РО 7.5. Разрабатывать проекты, схемы и обрабатывать полученные результаты посредством программного обеспечения.	3,5/84
		РО 7.6. Производить основные технико-экономические расчеты электрооборудования для электроснабжения предприятий.	3,5/84
	ПМ 8. Контроль за работой релейной защиты и автоматики	РО 8.1. Провести сложные работ по ремонту и сборке механической и электрической части реле, приборов и устройств автоматики, механизма кинематики с заменой всех изношенных деталей.	3/72
		РО 8.2. Производить испытание и наладку отдельных элементов устройств на интегральных микросхемах.	2/48
		РО 8.3. Уметь применять измерительную и испытательную аппаратуру, устройств для проверки защит и автоматики электрооборудования.	2/48
		РО 8.4. Снимать векторные диаграммы в цепях тока и напряжения.	2,5/60
		РО 8.5. Проводить и выполнять	3/72

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		наладку релейной защиты и автоматики.	
	ПМ 9. Ввод в эксплуатацию и ремонт электрооборудования электрических станций и сетей	РО 9.1. Подключение и отключение проверочного электрооборудования и выполнение измерений.	2,5/60
		РО 9.2. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.	3/72
		РО 9.3. Сбирать испытательные схемы для проверки и наладки простых устройств на энергообъектах.	15/360
	Промежуточная , итоговая аттестация	-	10,5/252