

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.20 09:56

Регистрационный номер

19007

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.20 09:58

Код и наименование специальности:

07130100 Электрооборудование (по видам и отраслям)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07130101 Электромонтер (по видам и отраслям),

4 S07130103 Техник-электрик

Регион:

г. Алматы

Организация ТипПО (Разработчик):

ГККП «Алматинский государственный колледж энергетики и электронных технологий»

Партнеры-разработчики:

ТОО "КазЭнергоПауэр"

Цель ОП:

Подготовка специалистов, способных самостоятельно и своевременно выполнять работы по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования электрических станций и подстанций, осуществлять организацию обслуживания и ремонта электрооборудования. проводить обслуживание техники, контролировать его работу, не допуская аварийных ситуаций.

Уровень по НРК:

3

4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Эксплуатация и ремонт электрооборудования»

Приложение № 3 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП РК«Атамекен» от 24.06.2020г. №132,

«Обслуживание и ремонт аппаратуры релейной защиты и автоматики и современных аналогов электрических станций и сетей» Приложение № 41 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП РК«Атамекен» от 18.12.2019г. №255,

«Обслуживание, монтаж и наладка электрооборудования» Приложение № 43 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП РК «Атамекен» от 18.12.2019г. №255,

"Реализация и сбыт электрической энергией»

Приложение № 51 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП РК «Атамекен» от 18.12.2019г. №255.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

" Конструктивные и строительные работы" 4 раздел Электромонтаж

Форма обучения:

очная

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:

1.10188000162748E14

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

004,014

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

=С8-

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 1. Русский язык	Результатами изучения русского языка являются понимание основной и детальной информации текста; различие факта и мнения; высказывание критического отношения к позиции автора; составление разных видов плана, в том числе назывного и вопросного; изложение содержания	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>прослушанного, прочитанного и аудиовизуального материала, перефразирование исходного материала с сохранением основной мысли; представление информации в виде графика, таблицы, диаграммы, схемы, инфографики, в т.ч. с помощью ИКТ; соблюдение орфографических норм; использование лексики официально-делового стиля, публицистического и научного стилей, стилистических фигур в соответствии с целью и ситуацией общения; соблюдение словообразовательных и морфологических норм; использование знаков препинания в простых, простых осложненных и сложных предложениях.</p>	
<p>ООД 2. Русская литература</p>	<p>В результате изучения предмета «Русская литература» обучающийся понимает литературные термины; содержание художественного произведения, его проблематику, критически осмысливая, выражает своё отношение к услышанному или прочитанному; самостоятельно находить в тексте и выразительно читает наизусть цитаты, фрагменты, связанные с выражением авторской позиции; дает развернутый аргументированный ответ на проблемный вопрос, ссылаясь на текст произведения, выражая собственное мнение о теме и образах; определяет жанр и его признаки (роман-эпопея, роман в стихах, психологический роман и др.), особенности философской</p>	<p>3/72</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	лирики; характеризует героев произведения, определяя их роль и значение в системе персонажей; анализирует средства и приемы создания образов.	
ООД 3. Казахский язык и литература	Изучение предмета «Казахский язык и литература» развивает навыки использования всех видов речи в социальной среде на основе коммуникативного обучения, творческой работы на основе распознавания стилистических и жанровых особенностей казахского языка и литературы, развитие формирования навыков критического мышления личности. В результате преподавания предмета «Казахский язык и литература» на основе интегрированного обучения казахскому языку и литературе совершенствуются языковые навыки, беглость и грамотность чтения, уважение к государственному языку.	5/120
ООД 4. Иностранный язык	Содержание предмета «Английский язык» направлено на владение языком посредством разнообразных заданий, способствующие анализу, оценке и творческому мышлению, знакомство с самыми разнообразными устными и письменными источниками. Результатами изучения английского языка являются использование широкого спектра тематической лексики, грамматических правил; понимание незнакомой лексики из контекста художественной	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	литературы; говорить с надлежащим уровнем беглости, точности, словесного ударения, интонации; общаться со сверстниками для выдвижения гипотез и высказывать мнения, комментарии и ответы.	
ООД 5. Информатика	Обучающиеся смогут описать внутренние компоненты оборудования компьютера, собрать компьютерную систему, установить операционную систему, а также произвести обнаружение и устранение неполадок с помощью служебных и диагностических программ, понимают систему счисления, основания, разряда системы, сформировать представление о числовой информации, рассматривают особенности различных систем счисления, учатся записывать развернутую и свернутую форму числа и работать с кодированием. Учатся создавать объекты базы данных, выполнить запрос к базе данных и работать MySQL, понимают виртуальную и дополнительную реальность, и могут создать 3 D- панорамы и виртуальный тур, умеют программировать и создавать мобильные приложения, разрабатывать Startup проекты.	5/120
ООД 6. История Казахстана	Знакомство с ролью Центральной Азии в мировой цивилизации на основе изучения основных событий и процессов отечественной истории; Сравнение особенностей кочевой цивилизации Великой степи с другими мировыми	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>цивилизациями;Исследование преемственности этнических процессов, формулировка;Доказать, проанализировать, выразить собственное мнение, дать оценку образования Казахского ханства как закономерного результата исторических процессов на территории Казахстана;Научиться анализировать и обобщать прошлое, соотнося учебный предмет с современностью.</p>	
ООД 7. География	<p>При обучении учебной дисциплины «География» обучающийся приобретают географические знания, направления на решения геоэкологических, геоэкономических, социальных, геополитических и глобальных проблем, возникающих на всех уровнях общества, и географического пространства. Развивает понимание обучающимися глобальных, региональных и локальных позиций для изучения геоэкологических, геополитических, геоэкономическихсоциальных процессов и явлений.</p>	2/48
ООД 8. Математика	<p>При изучении предмета «Математика» обучающиеся знакомятся и используют индукцию и дедукцию, обобщение и конкретизацию, анализ и синтез, классификацию и систематизацию, абстрагирование и аналогию. Знает понятие, виды функции, построение графика и исследования функций.Знает</p>	7/168

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	находить значения выражений, содержащие функции. Знает основные типы уравнений, неравенств, систем уравнений и неравенств, различать их виды, корни уравнения. Знает решение задач на нахождение элементов, площадей поверхностей, объемов многоугольников и вращающихся тел.	
ООД 9. Физика	При изучении учебной дисциплины "Физика" – обучающиеся получают представление о законах движения тела, о постоянном токе, электромагнитных явлениях, распределении света, о законах и теориях, объясняющих свойства вселенной, дать возможность обучающимся понять законы физики, соотнести их с природой и дает возможность критически оценивать информацию.	5/120
ООД 10. Химия	При изучении предмета "Химия" обучающиеся понимают законы и теории, объясняющие свойств веществ от их состава и строения. Знает значение химических процессов и основные стехиометрические законы химии. Знает химическую активность металлов на основе электрохимического ряда напряжений металлов и процесс электролиза в растворах и расплавах электролитов. Позволяет овладеть свойствами химических явлений и веществ и безопасно использовать их в реальной жизни.	5/120
ООД 11. Самопознание	В результате изучения дисциплины «Самопознание»	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>обучающийся обосновывает стремление человека к познанию и созиданию; определяет личностную систему ценностей; формулирует правило жизни в единстве мысли, слова и дела; обосновывает стремление человека реализовать жизненное предназначение; обосновывает выбор своей профессии и значение созидательного труда во имя людей, во имя Родины; делает выводы, что Вечные общечеловеческие ценности – основа жизни на Земле.</p>	
ООД 12 .Физическая культура	<p>Знает и применяет технику безопасности на занятиях физической культуры и необходимость ведения здорового образа жизни. Знает и применяет основы и принципы оказания первой доврачебной помощи. Знает и применяет правила техники безопасности легкой атлетики, спортивных игр, гимнастики, национальные виды спорта, зимние виды спорта, плавание на занятиях физической культуры.</p>	7/168
ООД 13. Начальная военная и технологическая подготовка	<p>Знает цели и задачи начальной военной и технологической подготовки и правовые основы организации начальной военной и технологической подготовки; знает права и обязанности обучающихся на уроках начальной военной и технологической подготовки. Знает Конституционные основы обороны Республики Казахстан; роль и значение Вооруженных Сил нашей страны в обеспечении безопасности, символы</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	Вооруженных Сил Республики Казахстан, воинскую присягу; факторы, представляющие угрозу национальной безопасности; требования Закона о воинской службе граждан Республики Казахстан; о статусе военнослужащего и его права и обязанности.	
ООД 14. Биология	При изучении дисциплины биологии, обучающийся понимает сущности, развития и проявления жизни на разных уровнях ее организации; полученные биологические знания и навыки способствуют подготовке всесторонне развитой личности, которая понимает значение жизни как наивысшей ценности. Биологические знания и умения, определяющие роль человека в природе на основе понимания законов ее развития формирует у учащихся основы научного мировоззрения; творческой самостоятельности, критического мышления и исследовательских умений.	2/48
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	4/96
	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	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	интерактивных веб-порталов.	
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 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. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов электрооборудования	РО 1.1. Различать базовые конструкции и принципы работы электрооборудования.	2/48
	РО 1.2. Выполнять слесарную обработку деталей и узлов различной сложности в процессе	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	сборки.	
	РО 1.3. Проводить такелажные работы.	2/48
	РО 1.4. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.	2/48
	РО 1.5. Выполнять монтаж, демонтаж и ремонт электроустановок и электрооборудования.	2/48
	РО 1.6. Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования при обслуживании электроустановок.	2/48
ПМ 2. Осуществление эксплуатационного обслуживания электрооборудования	РО 2.1. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.	2/48
	РО 2.2. Производить диагностику состояния действующего электрооборудования.	2/48
	РО 2.3. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.	2/48
	РО 2.4. Выявлять и устранять повреждения по параметрам электрооборудования.	3/72
	РО 2.5. Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования при обслуживании электрооборудования.	3/72
ПМ 3. Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования	РО 3.1. Проводить текущий (мелкий) и плановый ремонт электрооборудования.	2/48
	РО 3.2. Выполнять работы по выявлению и устранению дефектов устройств.	2/48
	РО 3.3. Выполнять работы по монтажу, демонтажу, ремонту, наладке и испытаниям устройств.	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	РО 3.4. Применение микроэлектроники и современных прикладных программ в процессе организации монтажа.	3/72
	РО 3.5. Производить проверку и ремонт аппаратуры распределительных устройств.	3/72
ПМ 4. Обеспечение безаварийной и надежной работы электрооборудования	РО 4.1. Проводить профилактические осмотры электрооборудования.	3/72
	РО 4.2. Осуществлять диагностику, профилактику и обслуживание электрооборудования.	3/72
	РО 4.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.	4/96
ПМ 5. Организация технического обслуживания, ремонта, наладки, регулировки и проверки электрооборудования	РО 5.1. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования.	3/72
	РО 5.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание электрооборудования.	3/72
	РО 5.3. Проводить профилактические осмотры электрооборудования.	3/72
	РО 5.4. Контролировать соблюдение техники безопасности, трудовой дисциплины структурным подразделением при выполнении работ.	3/72
ПМ 6.Выявление и устранение причин неисправностей приборов и оборудования	РО 6.1. Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования.	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	РО 6.2. Планировать работы по ремонту, монтажу и демонтажу электрооборудования.	3/72
	РО 6.3. Проводить и контролировать работы по монтажу, демонтажу, ремонту и наладке электрооборудования с помощью программного обеспечения.	3/72
	РО 6.4. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.	3/72
ПМ 7.Осуществление контроля и управления технологическими процессами	РО 7.1. Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии.	2/48
	РО 7.2. Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии.	2/48
	РО 7.3. Контролировать распределение электроэнергии и управлять им.	2/48
	РО 7.4. Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование.	2/48
	РО 7.5. Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования.	2/48
	РО 7.6. Проводить необходимые технические расчеты.	1/24
	РО 7.7. Вести техническую документацию по обслуживанию и ремонту электрооборудования.	1/24
ПМ 8. Организация деятельности производственного подразделения	РО 8.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.	3/72
	РО 8.2. Организовывать работу коллектива исполнителей при	3/72

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		разработке несложных проектов и простых схем.	
		РО 8.3. Применять результаты экономического анализа деятельности организации промышленности и энергетики.	3/72
		РО 8.4. Организовывать работу при внедрении новых устройств.	3/72
	Промежуточная и итоговая аттестации	-	12/288