

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.11 17:18

Регистрационный номер

17131

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.11 17:18

Код и наименование специальности:

07130200 Электроснабжение (по отраслям)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07130201 Электромонтажник (по отраслям)

4 S07130202 Техник-электрик

Регион:

г. Алматы

Организация ТиППО (Разработчик):

ГККП «Алматинский государственный колледж энергетики и электронных технологий»

Партнеры-разработчики:

ТОО «Электромеханический завод»

Цель ОП:

Подготовка специалистов, обладающих навыками технического обслуживания монтажа и наладки различных электроустановок и выполняющих организацию работ по электроснабжению 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 НПП РК «Атамекен» от 24.06.2020г. №132,

«Электротехнические и монтажные работы по установке электропроводки и осветительных приборов» Приложение № 10к приказу Заместителя Председателя Правления НПП РК «Атамекен» от 26.12.2019г. №262,

«Ремонт кабельных линий электропередачи» Приложение №46 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП РК «Атамекен» от 18.12.2019г. №255

«Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей» Приложение № 42 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП РК «Атамекен» от 18.12.2019г.

№255.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

" Конструктивные и строительные работы" 4 раздел Компетенция 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:

29.03.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

1.10188000162748E14

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

024,012

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	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 находить значения выражений,	7/168

		Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем	
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов	
	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 2. 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 3. Русский язык	Результатами изучения русского языка являются понимание основной и детальной информации текста; различие факта и мнения; высказывание критического отношения к позиции автора;	3/72	

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>составление разных видов плана, в том числе назывного и вопросного; изложение содержания 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 4. 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</p>	<p>3/72</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	стихах, психологический роман и др.), особенности философской лирики; характеризует героев произведения, определяя их роль и значение в системе персонажей; анализирует средства и приемы создания образов, изобразительные средства и фигуры поэтического синтаксиса, объясняет их воздействие на читателя.	
ООД 5.Казахский язык и литература	Предмет «Казахский язык и литература» прививает учащимся навыки использования казахского языка как родного в форме коммуникативной деятельности в своих жизненных потребностях (аудирование, чтение, говорение, письмо) и языковую грамотность учащегося и навыки говорения, словарный запас, свободный общение с другими, развитие способности падать и улучшать мышление и когнитивные навыки. В результате обучения предмету «Казахский язык и литература» делает прогнозы по фрагментам текста и выявляет соответствующую информацию. Анализирует термины и понятия для учащихся в текстах (лекции, интервью, дискуссии, статьи, видео), языковых пакетах, текстовых фрагментах. В результате преподавания предмета «Казахская литература» у студента формируются навыки рассуждения, сравнения и анализа, умение свободно высказываться и писать. Узнает основы жизни и творчества классиков казахской литературы.	5/120
ООД 6.Иностранный	Содержание предмета	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
язык	<p>«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 литературы; говорить с надлежащим уровнем беглости, точности, словесного ударения, интонации; общаться со сверстниками для выдвижения гипотез и высказывать мнения, комментарии и ответы.</p>	
ООД 7.История Казахстана	<p>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 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</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>предмет с современностью. В результате преподавания предмета «Казахская литература» у студента формируются навыки рассуждения, сравнения и анализа, умение свободно высказываться и писать. Узнает основы жизни и творчества классиков казахской литературы. Студенты изучают особенности литературы казахских писателей, тесно связанные с историей человечества, дополняют и совершенствуют свои представления о ее месте в общечеловеческой литературе и культуре.</p>	
ООД 8.Самопознание	<p>Дисциплина «Самопознание» призвана содействовать становлению нравственных основ личности, её духовному совершенствованию и самореализации, гармоничному развитию. В результате изучения дисциплины «Самопознание» 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>	3/72
ООД 9.Физическая культура	<p>Знает и применяет технику безопасности на занятиях физической культуры и</p>	7/168

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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>	
<p>ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка</p>	<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 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.</p>	<p>3/72</p>
<p>ООД 11. Физика</p>	<p>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</p>	<p>5/120</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	физики, соотнести их с природой и дает возможность критически оценивать информацию.	
ООД 12. 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 13. География	При обучении учебной дисциплины «География» обучающиеся 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, геоэкономических, социальных процессов и явлений.	2/48
ООД 14. Биология	При изучении дисциплины биологии, обучающийся понимает сущности, развития и проявления жизни на разных уровнях ее	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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.</p>	
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1 Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	5/120
	РО 1.2 Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	5,5/132
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 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	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	
	РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.	2/48
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.	1,5/36
	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. Комплектовать инструмент, оборудование, крепление и укладывать провода, электрические розетки, выключатели для выполнения электромонтажных работ.	5/120
	РО 1.2. Читать условные графические обозначения, производить расчет потребляемой мощности и необходимого сечения кабеля, соблюдать типовые элементы электромонтажа.	5/120
	РО 1.3. Определять свойства и классифицировать материалы, применяемые для электромонтажных работ.	5/120
	РО 1.4. Проверять исправность инструментов, приспособлений, контрольно-измерительных приборов.	5/120
	РО 1.5. Производить распаковку,	5/120

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		очистку оборудования и проверку оборудования для электромонтажных работ.	
ПМ 2. Монтаж освещения и осветительных сетей.	РО 2.1. Производить выбор кабеля и электрооборудования для освещения и осветительных сетей.	5/120	
	РО 2.2 Выполнять подготовительные работы по электромонтажу освещения и осветительных сетей.	5/120	
	РО 2.3 Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах).	5/120	
	РО 2.4 Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.	5/120	
	РО 2.5 Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.	5/120	
ПМ 3. Монтаж кабелей, силовых сетей и электрооборудования.	РО 3.1. Производить операции по трассировке для электромонтажа кабельных сетей.	4/96	
	РО 3.2. Прокладывать кабельные линии различных видов.	4/96	
	РО 3.3. Выполнять работы и монтаж концевых и соединительных муфт и укладку силовых и контрольных кабелей.	4/96	
	РО 3.4 Выполнять операции по электроизмерительной и визуальной проверке.	4/96	
	РО 3.5 Выполнять монтаж электрических машин.	4/96	
	РО 3.6 Выполнять монтаж силовых сетей и электрооборудования	5/120	
ПМ 4. Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей.	РО 4.1 Выполнять различные типы соединительных электропроводок.	5/120	

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 4.2 Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей.	5/120
		РО 4.3 Устанавливать и подключать распределительные устройства.	5/120
		РО 4.4 Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей.	5/120
		РО 4.5 Производить ремонт и монтаж распределительных устройств и вторичных цепей.	4/96
	ПМ 5 Организация и выполнение работ по электроснабжению предприятий.	РО 5.1 Соблюдать требования по охране труда и экологической безопасности.	3/72
		РО 5.2 Производить разработку, монтаж и внедрение электротехнического оборудования для электроснабжения.	4/96
		РО 5.3 Выполнять проверку электрооборудования.	4/96
		РО 5.4. Разрабатывать проекты, схем, и обрабатывать полученные результаты посредством программного обеспечения.	4/96
		РО 5.5 Производить основные технико-экономические расчеты электрооборудования для электроснабжения предприятий.	4/96
	ПМ 6.Поддержание технического состояния электрооборудования для бесперебойного электроснабжения.	РО 6.1 Производить контроль наличия необходимых средств защиты, перед началом работы.	3/72
		РО 6.2 Проводить подготовку, проверку устройств электроустановок.	3/72
		РО 6.3 Производить расчет, разборку и сборку механических и электрических частей	4/96

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		электрооборудования.	
		РО 6.4 Проводить своевременное и качественное выполнение планово-предупредительного ремонта, монтаж и регулировку.	4/96
		РО 6.5 Проводить и выполнять наладку релейной защиты и автоматики.	4/96
	ПМ 7.Ведение технической документации	РО 7.1. Организовывать деятельность по соблюдению требований охраны труда и техники безопасности на производстве.	3/72
		РО 7.2. Производить сбор, подготовку, оформление и обработку технической документации по обслуживанию и ремонту оборудования.	2/48
		РО 7.3.Производить основные технико-экономические расчеты электроснабжения промышленных предприятий.	5,5/132
	Промежуточная и итоговая аттестации	-	13,5/324