

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.22 15:53

Регистрационный номер

19609

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.22 15:53

Код и наименование специальности:

07130100 Электрооборудование (по видам и отраслям)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07130102 Электрослесарь по ремонту электрооборудования (по видам и отраслям),

3 W07130101

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» Алматинская область

Цель ОП:

Подготовка специалистов, способных обеспечить безопасное, надежное и стабильное функционирование электрооборудования, выполнять работы по техническому обслуживанию, монтажу, ремонту и наладке электрооборудования электрических станций и подстанций., обеспечить безопасность жизни и здоровья людей при работе с электрооборудованием; осуществлять организацию обслуживания и ремонта электрооборудования.

Уровень по НРК:

3

Уровень по ОРК:

3

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Эксплуатация и ремонт электрооборудования» Приложение № 3 к приказу НПП Республики Казахстан «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 НПП Республики Казахстан «Атамекен» от 18.12.2019г. №255,
«Обслуживание, монтаж и наладка электрооборудования» Приложение № 43 к

приказу НПП Республики Казахстан «Атамекен» от 18.12.2019г. №255
«Реализация и сбыт электрической энергией» Приложение № 51 к приказу НПП
Республики Казахстан «Атамекен» от 18.12.2019г. №255.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Компетенция 18-Электромонтаж WSC2017_WSSS18

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 год

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

110188000162748

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

004, 014

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

-

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	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	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>формирование 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.</p>	
ООД 2. Русский язык	<p>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 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>	3/72
ООД 3. Русская	В результате изучения предмета	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
литература	<p>«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 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..</p>	
ООД 4. Иностранный язык	<p>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</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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 5. Информатика	<p>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.</p>	3/72
ООД 6. История Казахстана	<p>Знакомство с ролью Центральной Азии в мировой цивилизации на основе изучения основных событий и процессов</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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 предмет с современностью.</p>	
ООД 7. География	<p>При обучении учебной дисциплины «География» обучающийся приобретает 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</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,</p>	7/168

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>абстрагирование и аналогию. Знает понятие, виды функции, построение графика и исследования функций. Знает 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</p>	
ООД 9. Физика	<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 физики, соотнести их с природой и дает возможность критически оценивать информацию.</p>	5/120
ООД 10. Химия	<p>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</p>	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	безопасно использовать их в реальной жизни.	
ООД 11. Самопознание	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.	3/72
ООД 12. Физическая культура	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.	7/168
ООД 13. Начальная военная и технологическая	В результате проведения полевых сборов по начальной военной и технологической подготовке	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
подготовка	<p>обучающиеся понимают требования общевоинских уставов Вооруженных Сил РК; по тактической подготовке знают устройство и расположение парада в составе подразделения, взвода; по огневая подготовке знают приемы, правила стрельбы из оружия, а также способы ухода и хранения оружия; по строевой подготовке - стоять в строю, выходить из строя; по военной топографии умеют ориентироваться в незнакомом месте и двигаться по направлению к цели; по гражданской защите проводить спасательные работы в чрезвычайных ситуациях, оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.</p>	
ООД 14. Биология	<p>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.</p>	2/48
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1.Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности	5/120
БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1 Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	1/24
	РО 2.2 Использовать услуги информационно-справочного и интерактивного веб-порталов.	1/24
БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	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.	0,5/12
	РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.	0,5/12
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.	2/48
	РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	1/24
	РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	0,5/12
ПМ 1. Выполнение слесарных, слесарно-сборочных работ по обработке деталей и узлов различной сложности	РО 1.1. Читать технические чертежи и электрические схемы, вычерчивать контуры деталей.	3/72
	РО 1.2. Применять основные законы механического движения технологических машин, аппаратов и электротехники	3/72
	РО 1.3. Осуществлять подготовку к слесарным работам.	2/48
	РО 1.4. Применять инструменты и контрольно-измерительные приборы при выполнении слесарных и слесарно-сборочных работах.	2/48
	РО 1.5. Проводить слесарную обработку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.	1/24
ПМ 2. Проведение монтажа электрооборудования (нулевой цикл)	РО 2.1. Производить выбор электрооборудования.	2/48
	РО 2.2. Осуществлять такелажные работы.	2/48
	РО 2.3. Проводить испытания такелажного оборудования и оснастки.	3/72
	РО 2.4. Выполнять монтаж и демонтаж простых пускорегулирующих аппаратов и приборов.	3/72
	РО 2.5. Выполнять простые монтажные и плотничные работы	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	при ремонте электрооборудования.	
ПМ 3. Выполнение подготовки к ремонту электрооборудования	РО 3.1. Осуществлять осмотр и проверку исправности электрооборудования.	2/48
	РО 3.2. Осуществлять подготовку инструмента и приспособлений для ремонта электрооборудования.	2/48
	РО 3.3. Проводить подготовительные работы по ремонту электрооборудования.	2/48
	РО 3.4. Проводить текущий (мелкий) ремонт электрооборудования.	2/48
	РО 3.5. Оформлять техническую документацию на ремонт электрооборудования.	2/48
ПМ 4. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов электрооборудования	РО 4.1. Различать базовые конструкции и принципы работы электрооборудования.	3/72
	РО 4.2. Выполнять слесарную обработку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.	2/48
	РО 4.3. Проводить такелажные работы.	2/48
	РО 4.4. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.	4/96
	РО 4.5. Выполнять монтаж, демонтаж и ремонт электроустановок и электрооборудования.	4/96
	РО 4.6. Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования при обслуживании электроустановок.	4/96
ПМ 5. Осуществление эксплуатационного обслуживания	РО 5.1. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и	3/72

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	электрооборудования	инструменты.	
		РО 5.2. Производить диагностику состояния действующего электрооборудования.	3/72
		РО 5.3. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.	2/48
		РО 5.4. Выявлять и устранять повреждения по параметрам электрооборудования.	2/48
		РО 5.5. Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования при обслуживании электрооборудования.	2/48
	ПМ 6. Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования	РО 6.1. Проводить текущий (мелкий) и плановый ремонт электрооборудования.	3/72
		РО 6.2. Выполнять работы по выявлению и устранению дефектов устройств.	3/72
		РО 6.3. Выполнять работы по монтажу, демонтажу, ремонту, наладке и испытаниям устройств.	3/72
		РО 6.4. Применение микроэлектроники и современных прикладных программ в процессе организации монтажа.	2/48
		РО 6.5. Производить проверку и ремонт аппаратуры распределительных устройств.	2/48
	ПМ 7. Обеспечение безаварийной и надежной работы электрооборудования	РО 7.1. Проводить профилактические осмотры электрооборудования.	4/96
		РО 7.2. Осуществлять диагностику, профилактику и обслуживание электрооборудования.	3/72
		РО 7.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	обнаружения его неисправностей.	
ПМ 8. Организация технического обслуживания, ремонта, наладки, регулировки и проверки электрооборудования	РО 8.1. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования.	4/96
	РО 8.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание электрооборудования.	4/96
	РО 8.3. Проводить профилактические осмотры электрооборудования.	4/96
	РО 8.4. Контролировать соблюдение техники безопасности, трудовой дисциплины структурным подразделением при выполнении работ.	4/96
ПМ 9. Выявление и устранение причин неисправностей приборов и оборудования	РО 9.1. Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования.	4/96
	РО 9.2. Планировать работы по ремонту, монтажу и демонтажу электрооборудования.	4/96
	РО 9.3. Проводить и контролировать работы по монтажу, демонтажу, ремонту и наладке электрооборудования с помощью программного обеспечения.	4/96
	РО 9.4. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.	4/96
ПМ 10. Осуществление контроля и управления технологическими процессами	РО 10.1. Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии.	2/48

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 10.2. Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии.	2/48
		РО 10.3. Контролировать распределение электроэнергии и управлять им.	2/48
		РО 10.4. Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование.	2/48
		РО 10.5. Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования.	2/48
		РО 10.6. Проводить необходимые технические расчеты.	2/48
		РО 10.7. Вести техническую документацию по обслуживанию и ремонту электрооборудования.	1/24
	ПМ 11. Организация деятельности производственного подразделения	РО 11.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.	2/48
		РО 11.2. Организовывать работу коллектива исполнителей при разработке несложных проектов и простых схем.	3/72
		РО 11.3. Применять результаты экономического анализа деятельности организации промышленности и энергетики.	3/72
		РО 11.4. Организовывать работу при внедрении новых устройств.	2/48
	Промежуточная, итоговая аттестации	-	13,5/324