Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре
2022.07.21 12:54

Регистрационный номер
19416

Дата обновления паспорта ОП:
2022.07.21 12:55

Код и наименование специальности:
07130100 Электрооборудование (по видам и отраслям)

Код и наименование квалификации/квалификаций:
3W07130101 Электромонтер (по видам и отраслям)

Регион:
Акмолинская область

Организация ТиППО (Разработчик):
ГККП «Аграрно индустриальный колледж города Атбасар» при управлении образования Акмолинской области

Партнеры-разработчики:
ЕЦ-166/4

Цель ОП:
Подготовка специалиста, самостоятельно осуществляющего технологический процесс диагностики неисправностей электооборудования, устранения неисправнстей путем ремонта, замены вышедших из строя деталей согласно требованиям ГОСО и профессионального стандарта.

Уровень по НРК:
3

Уровень по ОРК:
3

Профессиональный стандарт (при наличии):
" Эксплуатация и ремонт электрооборудования", приложение № 3 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП РК «Атамекен» от 02.05.2019 г. № 86;
"Обслуживание и ремонт оборудования автоматизированных систем управления технологическими процессами в электрических сетях", приложение № 47 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП РК «Атамекен» от 18.12.2019 г. № 255;
"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 18.12.2019 г. № 255;
"Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей", приложение № 42 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП РК «Атамекен» от 18.12.2019 г. № 255.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):
компентенция 18- «Электромонтажные работы», 2019г.

Форма обучения:
очная

База образования:
общее среднее образование

Язык обучения:
русский

Общий объем кредитов:
60

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 года.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:
K Z12LAAOOO13856

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:
006

Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):
27.11.2020 года.

Отличительные особенности ОП:
-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ОГД 1. Профессиональный казахский язык	Изучаются правила орфографии, лексики, грамматики, пунктуации, синтаксиса при создании текстов различных жанров и дискуссиях на государственном языке. Формирует способности понимать и использовать языковый материал в устных и письменных видах речевой деятельности; использовать язык как средство личностной и профессиональной коммуникации; наиболее употребительную лексику языка и	80

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		базовую терминологию своей профессиональной области.	
	ОГД 2. Профессиональный английский язык	Изучаются правила орфографии, лексики, грамматики, пунктуации, синтаксиса, при создании текстов различных жанров и дискуссиях на иностранном языке. Формирует способности понимать и использовать языковый материал в устных и письменных видах речевой деятельности; использовать язык как средство личностной и профессиональной коммуникации; наиболее употребительную лексику языка и базовую терминологию своей профессиональной области.	80
	ОГД 3. История Казахстана	Изучаются глубокие знания: об основных этапах истории Казахстана с древнейшей эпохи до наших дней, о непрерывности и преемственности этногенеза, становления и развития государственности казахского народа; знать: - динамику развития отечественной истории (движущие силы, механизмы, тенденции, закономерности исторического развития). - структуру истории Казахстана, ее периодизацию и социально- пространственное членение (части, фазы, стадии, формации, цивилизаций, мировые системы, эпохи). - общий ход истории, то есть структуру истории, объясненную через ее динамику.	80
	ОПД 1. Делопроизводство на государственном языке	Изучается структура службы документирования, должностная структура, должностные обязанности, технология документирования с помощью технических средств; правила	30

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		оформления административно-организационных документов, служебных переписок на государственном языке; работа с документами с момента их поступления до оформления дел; работа со справочной литературой.	
	ОПД 2. Черчение	Изучаются линии по ГОСТ 2.303-68*, форматы по ГОСТ 2.301-68*; шрифты чертежные по ГОСТ 2.304-81; масштабы по ГОСТ 2.302-68, правила нанесения размеров по ГОСТ 2.307-6*, виды сопряжений, вычерчивать различные линии с соблюдением стандарта; выполнять надписи на чертежах стандартным шрифтом; определять масштаб чертежа, выполнять чертежи деталей в заданном масштабе; наносить размеры на чертеже детали простой формы; читать электрические и монтажные схемы.	30
	ОПД 3. Теориические основы электротехники	Изучаются основные электрические и магнитные явления; наиболее употребляемые термины и определения теоретической электротехники; условные графические обозначения элементов электрических цепей, применяемых в электрических расчетных схемах (схемах замещения); единицы измерения и буквенные обозначения электрических и магнитных величин; электрические схемы; параметры электрических величин.	68
	ОПД 4. Электротехнические материалы и измерения	Изучается строение электротехнических материалов; область применения	36

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		электротехнических материалов; типы, устройство, принцип действия, характеристики и область применения электроизмерительных приборов; устройство, принцип действия средств измерения линейных размеров; способы измерения электрических, магнитных не электрических величин; марки проводов и кабелей; параметры электрических цепей; точны приборы и выполнять схемы включения; штангенинструменты, микрометрические измерительные средствама, индикаторные приборы.	
	ОПД 5. Электрические машины и трансформаторы	Изучаются конструкции, принцип работы, область применения электрических машин и трансформаторов; тип электрических машины и трансформаторов по конструкции и паспортным данным.	60
	ОПД 6. Основы компьютерной технологии	Изучаются основы алгоритмизации и программирования на языках высокого уровня; настройку компьютера на пользователя; работа в сети; работа с офисными программами; настрайки ОС; форматирование и редактирование текста; создание и редактирование таблицы; использование локальных и глобальных сетей для получения и отправки информации; создание и редактирование чертежей.	30
	СД 1. Электрооборудование электрических станций и подстанций	Изучается назначение, принципы действия и конструкции электрических аппаратов; типовые электрические схемы электроустановок и	90

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		соответствующие им конструкции распределительных устройств; режимы работы нейтралей электрических сетей; способы электроснабжения систем собственных нужд подстанций; источники оперативного тока; системы измерений на подстанциях и защиту подстанций от перенапряжений; схемы электрических соединений электрических станций и подстанций; параметры схем; марки трансформатора и автотрансформатора; схемы заполнения ячеек комплектных распределительных устройств; чертежи открытых распределительных устройств.	
	СД 2. Электроснабжение предприятий	Изучаются основные сведения об энергетических системах, электроснабжении заводов и предприятий; общие сведения о силовом и осветительном оборудовании предприятий; классификация приемником электрической энергии; конструктивные особенности линий электропередачи и электрооборудования электрических подстанций; электрические схемы осветительных установок; схемы электроснабжения промышленных предприятий; схемы защиты от перенапряжения.	74
	СД 3. Релейная защита и автоматика энергосистем	Изучается устройство и принцип действия основных и вспомогательных реле; принципиальные схемы защиты; требования к релейной защите; принцип действия	26

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		дифференциальных защит линий, сборных шин, трансформаторов, электродвигателей; назначение и принцип действия АПВ, АВР, АРВ, АУР, АРН; схемы релейной защиты и автоматики крупных электрических машин и аппаратов, линий электропередачи и трансформаторов.	
	СД 4. Охрана труда	Изучаются основы законодательства по охране труда; основы электробезопасности и меры защиты от поражения электрическим током, основные медицинские сведения по оказанию доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях; пользование нормативно-технической документацией по охране труда; безопасное проведение работ на вверенном участке производства; негативнон воздействия опасных и вредных производственных факторов, действующих на человека; оказание первой помощь пострадавшим при несчастных случаях.	52
	СД 5. Экономика энергетики	Изучается действие экономического механизма управления предприятиями в области организации и оплаты труда; выбор рациональных способов организации производства; рассчет основных показателей работы предприятия.	26
	СД 6. Обслуживание и ремонт электроустановок	Изучаются общие положения и правила технического обслуживания и текущего ремонта электроустановок; правила техники безопасности при обслуживании и ремонте электроустановок;	74

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		технология ремонта электрооборудования; проводение осмотра внутрицеховых электросетей, осветительных электроустановок, кабельных и воздушных линий электропередачи, трансформаторных подстанций и распределительных устройств, электроприводов и пускорегулирующей аппаратуры, электрических машин;- выполнение мелких и текущих ремонтов электрооборудования и электроустановок.	
	СД 7. Монтаж силовых и осветительных установок	Изучаются требования монтажных инструкций; технологических карт; виды электропроводок и технологии прокладки проводов; способы соединения и оконцевания проводов; техника безопасности при монтаже проводок; типы кабельных линий в электроустановках промышленных предприятий; средства механизации при монтаже кабельных линий в блоках и траншеях; способы монтажа концевых и соединительных кабельных муфт, эпоксидных концевых заделок; особенности монтажа воздушных линий электропередачи; - этапы работы по монтажу электрооборудования подстанций, выключателей нагрузки и приводов к ним; особенности монтажа собранных и разобранных электрических машин; прогрессивные методы монтажа электрооборудования кранов и тельферов; технику безопасности при монтаже	64

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		силовых и осветительных установок; монтаж всех типов предохранителей; выключателей; работа по производству монтажных схем электрооборудования; инструмент для производства монтажных работ; средства механизации при монтаже кабельных линий в блоках и траншеях.	
	ПО 1. Производственное обучение	Обучение профессиональной деятельности; формирование основных профессиональных умений и навыков в соответствии с квалификационной характеристикой; расширение, углубление и систематизация знаний на основе изучения контрольно-измерительных приборов и автоматики; практическое освоение современного оборудования; освоение организационно-технических, управленческих и экономических проблем службы контрольно-измерительных приборов и автоматики и организация труда на производстве.	216
	ПП 2. Профессиональная практика	Контролировать у обучающихся профессиональные умения, навыки. Принимать самостоятельные решения по конкретному заданию на участке работы в реальных родственных условиях путем выполнения различных обязанностей, свойственных будущей профессиональной и организационно-управленческой деятельности.Реализуются поставленные цели путем	216

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		самостоятельного изучения производства и выполнения каждым обучающимся в условиях предприятия (учреждения) требуемых программой отдельных производственных задач.	
	Промежуточная, итоговая аттестации	-	108