

# 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 электрооборудования, устранения неисправностей 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):**

компетенция 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:**

К 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		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	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 языковой 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 языковой 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. Теоретические 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
	<p>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.</p>	
ОПД 5. Электрические машины и трансформаторы	<p>Изучаются конструкции, принцип работы, область применения электрических машин и трансформаторов; тип электрических машины и трансформаторов по конструкции и паспортным данным.</p>	60
ОПД 6. Основы компьютерной технологии	<p>Изучаются основы алгоритмизации и программирования на языках высокого уровня; настройку компьютера на пользователя; работа в сети; работа с офисными программами; настрйки ОС; форматирование и редактирование текста; создание и редактирование таблицы; использование локальных и глобальных сетей для получения и отправки информации; создание и редактирование чертежей.</p>	30
СД 1. Электрооборудование электрических станций и подстанций	<p>Изучается назначение, принципы действия и конструкции электрических аппаратов; типовые электрические схемы электроустановок и</p>	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; негативное воздействие опасных и вредных производственных факторов, действующих на человека; оказание первой помощи 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; расчет 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
	<p>технология ремонта электрооборудования; проведение 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.</p>	
<p>СД 7. Монтаж силовых и осветительных установок</p>	<p>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</p>	<p>64</p>



Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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.</p>	
ПО 1. Производственное обучение	<p>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.</p>	216
ПП 2. Профессиональная практика	<p>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</p>	216

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