

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.11 12:35

## Регистрационный номер

17043

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.11 12:36

## Код и наименование специальности:

07130200 Электроснабжение

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S07130202 Техник-электрик

## Регион:

Акмолинская область

## Организация ТИППО (Разработчик):

ГККП "Аграрно-индустриальный колледж города Атбасар"

## Партнеры-разработчики:

ТОО " Atbasar technopark"; Атбасарская дистанция электроснабжения;  
филиал АО НК "КТЖ" Акмолинское отделение магистральной сети;  
Филиал Атбасарский электровозоремонтный завод ТОО "Қамқор Локомотив"

## Цель ОП:

Подготовка специалиста, который должен уметь планировать, проектировать системы электроснабжения, выбирать и устанавливать электрооборудование, сдавать в эксплуатацию электроустановки, проверять их, готовить отчетную документацию, выполнять техническое обслуживание, находить неисправности и выполнять ремонт в электроустановках.

## Уровень по НРК:

4

## Уровень по ОРК:

4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

" Ремонт кабельных линий электропередачи" Приложение №46 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП Республики Казахстан "Атамекен" от 18.12.2019г. №255

"Ремонт воздушных линий электропередачи" Приложение №45 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП Республики Казахстан "Атамекен" от 18.12.2019г №255,

"Электротехнические и монтажные работы по установке электропроводки и осветительных приборов" Приложение №10 к приказу Заместителя Председателя

Правления НПП Республики Казахстан «Атамекен» от 26.12.2019г. №262;  
"Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей" Приложение № 42 к  
приказу Заместителя Председателя Правления НПП Республики Казахстан  
«Атамекен» от 18.12.2019 г. №255.

**Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):**

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:**

KZ12LAA00013856

**Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

006

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

14.12.2020 год

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	ООД 1. Казахский язык и литература	Изучаются правила орфографии, лексики, грамматики, пунктуации, синтаксиса при создании текстов различных жанров и дискуссиях на государственном языке.	4/96
	ООД 2. Русский язык	Изучаются правила орфографии, лексики, грамматики, пунктуации, синтаксиса при	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		создании текстов различных жанров и дискуссиях на русском языке.	
	ООД 3. Русская литература	Изучаются произведения классиков русской литературы для духовного и интеллектуального развития, для развития творческих способностей, критического анализа, умения устанавливать аналогии и причинно-следственные связи, строить логические и критические рассуждения, умозаключения и выводы на основе анализа произведений.	3/72
	ООД 4. Иностранный язык	Изучаются правила орфографии, лексики, грамматики, пунктуации, синтаксиса, при создании текстов различных жанров и дискуссиях на иностранном языке.	4/96
	ООД 5. Информатика	Изучаются способы создания табличных баз данных, системы счисления, кодирование информации, 3D-моделирование, разработка приложений.	2/48
	ООД 6. История Казахстана	Изучаются исторические этапы развития Казахстана, его роль и место в мировом историческом процессе, даты и события, повлиявшие на дальнейшее развитие истории Казахстана.	4/96
	ООД 7. Математика	Изучаются методы вычисления, тригонометрических функций, многочленов, степеней, показательных и логарифмических функции, пределом функции, производных, первообразных,	8/192

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	интегралов, теория вероятности.	
ООД 8. Физика	Изучается влияние на объекты механических воздействий, электромагнитных колебаний, электромагнитных волн, электричества, магнетизма, тепловых воздействия, элементы теории относительности, космология, квантовые явления.	6/144
ООД 9. Химия	Изучаются строения атомов, ядерные реакции, распределение и движение электронов в атомах, ковалентные, ионные, водородные связи, кристаллические решетки, закономерности протекания химических реакции, методы получения металлов и сплавов.	6/144
ООД 10. Самопознание	Изучаются правила нравственно-ориентированного поведения в процессе профессиональной, общественной и личной коммуникации, проблемы в различных ситуациях и способы их решения, влияние духовных факторов, социально-культурного уровня людей на современные общественные тенденции и противоречия.	2/48
ООД 11. Физическая культура	Изучаются спортивные игры, гимнастика, национальные виды спорта, зимние виды спорта, плавание, выполняются общеразвивающие и специально-беговые упражнения.	5/120
ООД 12. Биология	Решаются экологические задачи и экологические ситуации,	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		раскрывается влияние человека на окружающую среду. Объясняются биологические процессы протекающие в теле человека.	
	ООД 13. Всемирная история	Изучаются этапы развития Мировой истории, даты и события, повлиявшие на дальнейшее развитие истории, навыки работы с различными типами исторических источников, поиск и систематизация исторической информации.	3/72
	ООД 14. Начальная военная и технологическая подготовка	Изучаются тактическая, огневая и строевая подготовки, Общевоинские Уставы Вооруженных Сил, основы безопасности жизнедеятельности и информационные технологии.	4/96
	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1 Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	3/72
		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-справочных и интерактивных веб-порталов.	2/48
	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	05/12

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		процессы, происходящие на предприятии.	
		РО 3.3 Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.	0,5/12
		РО 3.4 Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1,5/36
		РО 3.5 Соблюдать этику делового общения.	0,5/12
	БМ 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1 Принимать 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. 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	3/72

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	электромонтажа.	
	РО 1.3 Определять свойства и классифицировать материалы, применяемые для электромонтажных работ.	2/48
	РО 1.4 Проверять исправность инструментов, приспособлений, контрольно - измерительных приборов.	6/144
	РО 1.5 Производить распаковку, очистку оборудования и проверку оборудования для электромонтажных работ.	8/192
ПМ 2. Монтаж освещения и осветительных сетей	РО 2.1 Производить выбор электрооборудования для освещения и осветительных сетей.	3/72
	РО 2.2 Выполнять подготовительные работы по электромонтажу освещения и осветительных сетей.	4/96
	РО 2.3 Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах).	6/144
	РО 2.4 Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.	5/120
	РО 2.5. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.	9/216
ПМ 3. Монтаж кабелей, силовых сетей и электрооборудования	РО 3.1 Производить операции по трассировке для электромонтажа кабельных сетей.	2/48
	РО 3.2 Прокладывать кабельные линии различных видов.	2/48
	РО 3.3 Выполнять работы и монтаж концевых и	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		соединительных муфт и укладку силовых и контрольных кабелей.	
		РО 3.4 Выполнять операции по электроизмерительной и визуальной проверке.	3/72
		РО 3.5 Выполнять монтаж электрических машин.	5/120
		РО 3.6 Выполнять монтаж силовых сетей и электрооборудования.	6/144
	ПМ 4. Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей	РО 4.1 Выполнять различные типы соединительных электропроводок.	2/48
		РО 4.2 Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей.	6/144
		РО 4.3 Устанавливать и подключать распределительные устройства.	7/168
		РО 4.4 Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей.	8/192
		РО 4.5 Производить ремонт и монтаж распределительных устройств и вторичных цепей.	9/216
	ПМ 5. Организация и выполнение работ по электроснабжению предприятий	РО 5.1 Производить разработку, монтаж и внедрение электротехнического оборудования для электроснабжения.	5/120
		РО 5.2 Выполнять проверку электрооборудования.	4/96
		РО 5.3 Производить организацию ремонта, наладки и регулировки электрооборудования.	6/144
		РО 5.4 Разрабатывать проекты, схемы и обрабатывать полученные результаты	3/72



№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		посредством программного обеспечения.	
		РО 5.5 Производить основные технико - экономические расчеты электрооборудования для электроснабжения предприятий.	3/72
	ПМ 6 . Поддержание технического состояния электрооборудования для бесперебойного электроснабжения	РО 6.1 Производить контроль наличия необходимых средств защиты, перед началом работы.	1/24
		РО 6.2 Проводить подготовку, проверку устройств электроустановок.	2/48
		РО 6.3 Производить расчет, разборку и сборку механических и электрических частей электрооборудования.	2/48
		РО 6.4 Проводить своевременное и качественное выполнение планово - предупредительного ремонта, монтаж и регулировку.	3/72
		РО 6.5 Проводить и выполнять наладку релейной защиты и автоматики.	2/48
	ПМ 7. Ведение технической документации по обслуживанию и ремонту оборудования	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.	8/192
		РО 7.3 Производить основные технико - экономические расчеты электрооборудования промышленных предприятий.	9/216

<b>№</b>	<b>Наименование модуля/дисциплины</b>	<b>Результаты обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>Объем кредитов/часов</b>
	Промежуточная и итоговая аттестация.	-	8/192