

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.15 16:39

## Регистрационный номер

18231

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.15 16:39

## Код и наименование специальности:

07130700 Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического оборудования (по видам и отраслям)

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07130701 Монтажник электрооборудования ,  
3 W07130702 Электрослесарь по обслуживанию и ремонту электромеханического оборудования  
4 S07130704 Техник-электромеханик

## Регион:

Акмолинская область

## Организация ТипПО (Разработчик):

ГККП «Высший технический колледж, город Щучинск, Бурабайский район» при управлении образования Акмолинской области

## Партнеры-разработчики:

подразделение ТОО «Кокшетау Энерго», Восточные ЩЭС, ТОО «АзияКотлоМаш»

## Цель ОП:

Подготовка квалифицированного специалиста к организации по осуществлению монтажных работ, наладке и технического обслуживания электрооборудования.

## 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 Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 24.06.2020 № 132;  
«Ремонт кабельных линий электропередачи», Приложение № 46 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 18.12.2019г. №255

## Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Компетенция 18 Электромонтажное дело

**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:**

17.02.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

KZ64LAA00013793

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

018

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

29.03.2018 г.

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

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

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		рассуждения, умозаключения и выводы на основе анализа произведений.	
	ООД 3. Казахский язык и литература	Изучаются правила орфографии, лексики, грамматики, пунктуации, синтаксиса при создании текстов различных жанров и дискуссиях на государственном языке.	4
	ООД 4. Иностранный язык	Изучаются правила орфографии, лексики, грамматики, пунктуации, синтаксиса, при создании текстов различных жанров и дискуссиях на иностранном языке.	4
	ООД 5. Математика	Изучаются методы вычисления тригонометрических функций, многочленов, степеней, показательных и логарифмических функции, пределов функции, производных, первообразных, интегралов, теория вероятности.	8
	ООД 6. Информатика	Изучаются способы создания табличных баз данных, системы счисления, кодирование информации, 3 D-моделирование, разработка приложений.	2
	ООД 7. 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
	ООД 8. Самопознание	Изучаются правила нравственно-ориентированного поведения в процессе	2

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		<p>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.</p>	
	<p>ООД 9. Физическая культура.</p>	<p>Изучаются спортивные игры, гимнастика, национальные виды спорта, зимние виды спорта, плавание, выполняются общеразвивающие и специально-беговые упражнения.</p>	<p>5</p>
	<p>ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка</p>	<p>Изучаются тактическая, огневая и строевая подготовки, Общевоинские Уставы Вооруженных Сил, основы безопасности жизнедеятельности и информационные технологии.</p>	<p>4</p>
	<p>ООД 11. Физика</p>	<p>Изучается влияние на объекты механических воздействий, электромагнитных колебаний, электромагнитных волн, электричества, магнетизма, тепловых воздействия, элементы теории относительности, космология, квантовые явления.</p>	<p>6</p>
	<p>ООД 12. Химия</p>	<p>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.</p>	<p>6</p>

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 13. География	Изучаются методы географических исследований, картография и геоинформатика, природопользование и геоэкология, геоэкономика, геополитика, страноведение, глобальные проблемы человечества.	3
	ООД 14. Биология	Решаются экологические задачи и экологические ситуаций, раскрывается влияние человека на окружающую среду. Объясняются биологические процессы протекающие в теле человека.	3
	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1 Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	7
		РО 1.2 Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	4
	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1 Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	1.5
		РО 2.2 Использовать услуги информационно справочных и интерактивных веб- порталов.	1.5
	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	РО 3.1 Владеть основными вопросами в области экономической теории.	0.5
		РО 3.2 Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	1
		РО 3.3 Понимать тенденции развития мировой экономики,	1

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	
		РО 3.4 Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1
		РО 3.5 Соблюдать этику делового общения.	0.5
	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
		РО 4.2 Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	2
		РО 4.3 Владеть сведениями об основных отраслях права.	2
		РО 4.4 Владеть основными понятиями социологии и политологии.	2
	П М 1. Подготовка электрооборудования к монтажу (выполнение нулевого цикла)	РО 1.1. Осуществлять базовую подготовку простых монтажных и такелажных работ.	3
		РО 1.2. Читать технические чертежи и электрические схемы, вычерчивать контуры деталей.	3
		РО 1.3. Различать базовые конструкции и принципы работы электрооборудования; материалы, их строение и свойства.	2
		РО 1.4. Проверять исправность инструментов, приспособлений, контрольно-измерительных приборов.	2

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ПМ 2. Выполнение монтажных работ	РО 2.1. Выполнять обслуживание электрооборудования.	3
		РО 2.2. Выполнять монтаж внутренних электрических цепей.	3
		РО 2.3. Выполнять монтаж электрических машин и аппаратов управления.	3
		РО 2.4. Применять программируемый логический контроллер.	2
	ПМ 3. Поддержание электрооборудования в исправном и работоспособном состоянии	РО 3.1. Производить осмотр состояния оборудования.	5
		РО 3.2. Выполнять оперативные переключения.	6
		РО 3.3. Проводить текущий (мелкий) и плановый ремонт электрооборудования.	11
		РО 3.4. Осуществлять введение о перативно-технической документации.	5
		РО 3.5. Составлять на государственном языке документы, регулирующие трудовые отношений	1
		РО 3.5. Владеть лексикой казахского языка в сфере профессиоанльной деятельности	2
		РО 3.6. Владеть лексикой иностранногоо языка в сфере профессиоанльной деятельности	2
	ПМ 4. Подготовка оборудования к ремонту	РО 4.1. Осуществлять базовую подготовку простых ремонтных и такелажных работ.	4
		РО 4.2. Проверять пригодность	2

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		средств измерений, инструментов необходимых для производства ремонтных работ.	
		РО 4.3. Читать технические чертежи и электрические схемы, вычерчивать контуры деталей.	3
		РО 4.4. Различать базовые конструкции и принципы работы электрооборудования; материалы, их строение и свойства.	4
	П М 5. Проведение работ по технической эксплуатации и ремонту электромеханического оборудования	РО 5.1 Выполнять слесарно-механическую обработку материалов.	7
		РО 5.2. Проводить техническую эксплуатацию и ремонт внутрицеховых сетей и осветительных электроустановок.	4
		РО 5.3. Проводить техническую эксплуатацию и ремонт кабельных и воздушных линий.	4
		РО 5.4. Проводить техническую эксплуатацию и ремонт электрических машин и пусконаладочной аппаратуры.	3
		РО 5.5. Проводить техническую эксплуатацию и ремонт электрооборудования трансформаторов.	3
	П М 6. Проведение проверки технического состояния технологического оборудования и технических устройств	РО 6.1 Оценивать состояние действующего электрооборудования.	3
		РО 6.2 Выполняет проверку и испытание.	4
		РО 6.3 Проводить наладку и	5



№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		регулировку электрооборудования.	
	ПМ 7. Организация и планирование производства	РО 7.1. Координировать работу команды.	2
		РО 7.2. Организовывать и контролировать строительномонтажные работы персонала цеха (подразделения) в соответствии с нормами и стандартами.	2
		РО 7.3. Производить основные технико-экономические расчеты по ремонту, монтажу, обслуживанию электромеханического оборудования предприятия.	2
		РО 7.4. Разрабатывать мероприятия по повышению качества ремонта электромеханического оборудования.	10
	ПМ 8. Организация технического и оперативного обслуживания	РО 8.1. Организовывать деятельность по соблюдению требований охраны труда и техники безопасности на производстве.	1
		РО 8.2. Составлять графики организации ремонта, наладки и обслуживания электрооборудования для структурного подразделения в соответствии с экологическими, архитектурными и нормативными требованиями.	1
		РО 8.3. Оформлять работы нарядом, распоряжением на производство работ.	2
		РО 8.4. Оформлять техническую документацию на ремонтные работы.	2

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ПМ 9. Организация наладки схем и устранение дефектов в устройствах средств защиты и приборах автоматики и телемеханики	РО 9.1. Применять методы наладки и регулировки электрооборудования.	9
		РО 9.2. Выполнять наладку общестанционных устройств и дистанционного оборудования.	10
		РО 9.3. Проводить и выполнять наладку релейной защиты и автоматики.	7
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	10