

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.07.13 17:50

**Регистрационный номер**

17722

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.07.13 17:51

**Код и наименование специальности:**

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

**Код и наименование квалификации/квалификаций:**

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

**Регион:**

Атырауская область

**Организация ТИППО (Разработчик):**

КГКП «Атырауский политехнический высший колледж имени Саламата Мукашева»

**Партнеры-разработчики:**

АО "КЕГОК", АО "Казтрансойл", ТОО "АтырауЭлектроСнаб"

**Цель ОП:**

Подготовка квалифицированных специалистов, способных самостоятельно выполнять техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию технических средств и электромеханического оборудования для обеспечения потребителя электрической энергией с помощью технических средств передачи и распределения электрической энергии

**Уровень по НРК:**

3  
4

**Уровень по ОРК:**

3-4

**Профессиональный стандарт (при наличии):**

" Ремонт электротехнического оборудования тепловой электростанции".Национальная палата предпринимателей «Атамекен» от 18.12.2019г. №255;  
«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):**

Электромонтажные работы

**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:**

15.04.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

KZ53LAA00012536

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

№005

№017

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

-

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	ООД 1.Математика	Изучает определения показательной, логарифмической функций, их свойства и графики; понятие сложной функции; понятие обратной функции; определения обратных тригонометрических функций; методы решения	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>тригонометрических, показательных, логарифмических уравнений и неравенств; методы решения рациональных и иррациональных уравнений; методы решения рациональных неравенств; виды многогранников, тел вращения и их развертки; формулы площади и объема многогранников и тел вращения; аксиомы стереометрии и их следствия; понятие вектора в пространстве; уравнение сферы; основные понятия статистики; понятия дискретной и непрерывной случайных величин.</p>	
ООД 2.Информатика	<p>Изучает физические величины и понятия механики (кинематика, динамика, статика, гидроаэростатика, гидроаэродинамика), молекулярной физики и термодинамики; электромагнетизма (электростатика, постоянный и переменный электрический ток, магнитное поле, электромагнитная индукция), оптики (геометрическая и волновая), квантовой физики; основные этапы эволюции Вселенной; способы передачи и приема информации, историю возникновения и основные принципы нанотехнологий</p>	2/48
ООД 3.Русский язык	<p>Понимают тексты, относящиеся к разным сферам общения и стилям, анализируя открыто и скрыто выраженные формы речевого поведения, оценки; достигает различных целей коммуникации в ситуации</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>подготовленного и неподготовленного монологического и диалогического общения, в том числе публичного; реализует тактику речевого поведения, стремясь воздействовать на слушателя; анализирует и критически оценивает информацию из прослушанного текста, высказывая свою точку зрения; прогнозирует содержание текста; соблюдает структуру и нормы употребления языковых единиц с учетом их стилистической дифференциации</p>	
<p>ООД 4.Русская литература</p>	<p>Изучают основные закономерности историко-литературного процесса; наизусть стихотворные тексты и фрагменты прозаических текстов (по выбору); историко-литературные сведения и теоретико-литературные понятия в рамках изучаемых тем; историко-культурный контекст изучаемых произведений и основные факты жизненного и творческого пути их авторов.</p>	<p>3/72</p>
<p>ООД 5.Казахский язык и литература</p>	<p>Эффективно использует разнообразные языковые средства в соответствии с коммуникативной установкой, создавая аргументированное монологическое или диалогическое высказывание; рассуждает по тематике художественных произведений, выражает свое отношение к героям произведений и их поступкам; критически оценивает различные высказывания; соблюдает нормы языка, речевого</p>	<p>4/96</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	поведения и этикета; прогнозирует причины и следствия проблемы; синтезирует идеи, связанные с социально- экономическим, духовно- нравственным, патриотическим, культурно-историческим развитием общества, предлагая возможные пути решения проблем.	
ООД 6.Иностранный язык	Изучает основной смысл четко произнесенных высказываний в пределах литературной нормы на известные темы, простые информационные сообщения об обычных повседневных вопросах и темах, связанных с учебой и будущей профессиональной деятельностью; умеет следить за основными моментами долгой дискуссии в общих чертах; понимает лекцию или беседу по учебной и профессиональной тематике при условии, что предмет выступления знаком, а само выступление простое и обладает четкой структурой; понимает подробные инструкции технического характера; большую часть телевизионных программ по интересующей тематике, например, интервью, короткие лекции, репортажи, когда они звучат медленно и четко	4/96
ООД 7.История Казахстана	Знает древние центрально- азиатские очаги культуры и места их локализации; исторические виды кочевничества; этапы формирования и развития евразийской степной цивилизации; очаги развития городской культуры на	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>территории Казахстана в разные исторические периоды; достижения народов Центральной Азии, существенно повлиявшие на мировой культурно-исторический прогресс; этническую историю казахского народа; этносоциальную структуру традиционного казахского общества; историю формирования полиэтнического общества Казахстана; исторические этапы развития государственности Казахстана; исторических деятелей, внесших существенный вклад в развитие политической мысли Казахстана; важнейшие достижения национальной культуры и науки в разные исторические периоды; основные исторические источники и научные труды по истории Казахстана.</p>	
ООД 8.Самопознание	<p>Знает общечеловеческие ценности как основу духовной жизни человека; нормы нравственного поведения человека в обществе; о роли позитивного мышления в повседневной жизни; об истинной духовной природе; о предназначении человека; о важности проявления бескорыстной любви в повседневной жизни, следования голосу совести.</p>	2/48
ООД 9. Физическая культура	<p>Изучает правила и технику безопасности при занятиях физической культурой; правила и технику выполнения двигательных действий, комплексов физических</p>	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>упражнений различной направленности;  биодинамические особенности и содержание физических упражнений, основы их использования в решении задач физического развития и укрепления здоровья;  физиологические основы деятельности систем собственного организма при мышечных нагрузках, возможности их развития и совершенствования средствами физической культуры</p>	
<p>ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка</p>	<p>Изучает основы военного дела, предназначение, организационную структуру, штатное вооружение и технику, возможности подразделения низшего тактического звена, основы применения средств ориентирования, робототехники и ИТ- технологий, организации гражданской защиты Республики Казахстан; систему оповещения и порядок действий при применении современных средств поражения, террористической угрозе и стихийных бедствиях; характеристики стихийных бедствий, порядок организации спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ в очагах поражения; назначение, устройство и порядок применения штатного оружия, использования индивидуальных и коллективных средств защиты, приборов радиоактивного и химического контроля, а также порядок организации и проведения эвакуации и</p>	<p>4/96</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>рассредоточения населения; задачи и виды оказания первой медицинской помощи; правила дорожного движения.</p>	
ООД 11.Химия	<p>Изучает основные химические понятия; атомистическую теорию; теорию химического строения органических веществ; классификацию веществ по различным признакам; номенклатуру, строение, физико- химические свойства основных классов неорганических и органических соединений; особые свойства и некоторые области применения полимерных материалов, металлов и сплавов, неметаллов и их соединений; некоторые области применения нанотехнологий</p>	6/144
ООД 12.Физика	<p>Изучает физические величины и понятия механики (кинематика, динамика, статика, гидроаэростатика, гидроаэродинамика), молекулярной физики и термодинамики; электромагнетизма (электростатика, постоянный и переменный электрический ток, магнитное поле, электромагнитная индукция), оптики (геометрическая и волновая), квантовой физики; основные этапы эволюции Вселенной; способы передачи и приема информации, историю возникновения и основные принципы нанотехнологий</p>	6/144
ООД 13.География	<p>Знает основные категории географии, геоинформатики, геоэкологии,</p>	3/72



Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>природопользования, геополитики, геоэкономики; особенности геоэкологических, экономико-географических, социально-географических, политико-географических и геополитических карт; географические особенности и современные проблемы природопользования; причины, факторы и источники антропогенного воздействия на геосферы; систему и основные направления природозащитных мероприятий; современную систематику видов и типов природопользования и общие принципы рационального природопользования.</p>	
ООД 14.Биология	<p>Знает структуру, состав и функции белков, жиров, углеводов, нуклеиновых кислот; основные механизмы реакций антиген-антитело; основные положения хромосомной теории наследственности, хромосомных заболеваний человека; виды/типы изменчивости, питания и метаболизма живых организмов; методы видообразования; основы генетики и возможности генной инженерии; схему и этапы формирования жизни на Земле, антропогенез; глобальные и региональные экологические проблемы и принципы охраны природных ресурсов.</p>	3/72
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	<p>РО. 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p>	6/144
	<p>РО. 1.2. Совершенствовать физические качества и</p>	5/120

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		психофизиологические способности.	
	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО. 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий	2/48
		РО. 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов	2/48
		РО. 2.3. Применять программируемый логический контроллер	2/48
	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО. 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории	2/48
		РО. 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии	2/48
		РО. 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике	2/48
		РО. 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1/24
		РО. 3.5. Соблюдать этику делового общения.	1/24
	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовой деятельности	РО. 4.1. Понимать 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	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	цивилизации.	
	РО. 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	1/24
	РО. 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1/24
ПМ 1. Подготовка оборудования к ремонту	РО. 1.1. Осуществлять базовую подготовку простых ремонтных и такелажных работ.	4/96
	РО. 1.2. Проверять пригодность средств измерений, инструментов необходимых для производства ремонтных работ.	9/216
	РО. 1.3. Читать технические чертежи и электрические схемы, вычерчивать контуры деталей.	8/192
	РО. 1.4. Различать базовые конструкции и принципы работы электрооборудования; материалы, их строение и свойства.	10/120
ПМ 2. Проведение работ по технической эксплуатации и ремонту электромеханического оборудования	РО. 2.1. Выполнять слесарно-механическую обработку материалов.	8/192
	РО. 2.2. Проводить техническую эксплуатацию и ремонт внутрицеховых сетей и осветительных электроустановок.	8/192
	РО. 2.3. Проводить техническую эксплуатацию и ремонт кабельных и воздушных линий.	7/168
	РО. 2.4. Проводить техническую эксплуатацию и ремонт электрических машин и пусконаладочной аппаратуры.	11/264
	РО. 2.5. Проводить техническую эксплуатацию и ремонт электрооборудования трансформаторов.	10/240
ПМ 3. Проведение	РО. 3.1. Оценивать состояние	5/120

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	проверки технического состояния технологического оборудования и технических устройств	действующего электрооборудования.	
		РО. 3.2. Выполняет проверку и испытание.	6/144
		РО. 3.3. Проводить наладку и регулировку электрооборудования.	6/144
	ПМ 4. Организация и планирование производства	РО. 4.1. Координировать работу команды.	3/7
		РО. 4.2. Организовывать и контролировать строительномонтажные работы персонала цеха (подразделения) в соответствии с нормами и стандартами.	3/72
		РО. 4.3. Производить основные технико-экономические расчеты по ремонту, монтажу, обслуживанию электромеханического оборудования предприятия	3/72
		РО. 4.4. Разрабатывать мероприятия по повышению качества ремонта электромеханического оборудования	3/72
	ПМ 5. Организация технического и оперативного обслуживания	РО. 5.1. Организовывать деятельность по соблюдению требований охраны труда и техники безопасности на производстве	2/48
		РО. 5.2. Составлять графики организации ремонта, наладки и обслуживания электрооборудования для структурного подразделения в соответствии с экологическими,	7/168

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		архитектурными и нормативными требованиями	
		РО. 5.3. Оформлять работы нарядом, распоряжением на производство работ	4/96
		РО. 5.4. Выполнить работу по электро-химической защите электрооборудования	2/48
		РО. 5.5. Оформлять техническую документацию на ремонтные работы	5/120
	ПМ 6. Организация наладки схем и устранение дефектов в устройствах средств защиты и приборах автоматики и телемеханики	РО. 6.1. Применять методы наладки и регулировки электрооборудования	4/96
		РО. 6.2. Выполнять наладку общестанционных устройств и дистанционного оборудования	4/96
		РО. 6.3. Проводить и выполнять наладку релейной защиты и автоматики	7/168
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	15/360