

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.15 11:34

## Регистрационный номер

18050

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.15 11:35

## Код и наименование специальности:

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

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07130701 Монтажник электрооборудования

4 S07130704 Техник-электромеханик

## Регион:

Костанайская область

## Организация ТипПО (Разработчик):

КГКП «Костанайский политехнический высший колледж»

## Партнеры-разработчики:

ТОО «ЭПК forfait» г. Костанай

ТОО «Межрегионэнерготранзит» г. Костанай

## Цель ОП:

Подготовка специалистов способных самостоятельно и ответственно решать практические задачи по ремонту, монтажу, обслуживанию электромеханического оборудования предприятий.

## Уровень по НРК:

3

4

## Уровень по ОРК:

3-4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

" Обслуживание, монтаж и наладка электрооборудования" Приложение № 1 к приказу НПП «Атамекен» от 24.06.2020 № 132,

"Ремонт кабельных линий электропередачи" Приложение № 46 к приказу НПП «Атамекен»от 18.12.2019г. №255 ,

"Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей" Приложение № 42 к приказу НПП «Атамекен» от 18.12.2019г. №255

## Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

отсутствует

## 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:**

17.03.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№ KZ64LAA00010010

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

№ 006

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

11 июня 2018 г.

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

№ модуля/дисциплины	Наименование обучения/Краткое описание дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 1. Казахский язык и литература	Содержание предмета преследует цели, обусловленные статусом казахского языка как государственного языка . Изучение данного предмета способствует использованию языка в учебной деятельности и повседневной жизни, приобщению обучающихся к культуре народов Казахстана, обеспечивает их готовность к межнациональному общению. Основу содержания учебных предметов составляет направленность на овладение всеми видами речевой	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>деятельности и основами культуры устной и письменной речи, умениями и навыками использования языка в различных сферах и ситуациях общения.</p>	
<p>ООД 2. Русский язык</p>	<p>Содержание предмета направляется на развитие коммуникативных навыков, обеспечивающих свободное владение языком в разных сферах и ситуациях общения; развитие речевой деятельности и критического мышления. Изучение предмета предусматривает расширение спектра знаний об устройстве и функционировании языка в различных сферах и ситуациях общения; стилистических ресурсах, основных нормах литературного языка и речевого этикета; обогащение словарного запаса и расширение круга используемых грамматических средств.</p>	<p>3/72</p>
<p>ООД 3. Русская литература</p>	<p>Содержание предмета направлено на развитие коммуникативных навыков, обеспечивающих свободное владение языком в разных сферах и ситуациях общения; развитие речевой деятельности и критического мышления; развитие умения осуществлять информационный поиск, извлекать и преобразовывать необходимую информацию.</p>	<p>3/72</p>
<p>ООД 4. Иностранный язык/ английский</p>	<p>Содержание учебного предмета "Иностранный язык" предусматривает развитие умений анализировать,</p>	<p>4/96</p>

	Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		<p>обобщать, классифицировать профессионально значимую информацию, эффективно использовать язык для общения в научной и профессиональной деятельности, а также навыки ведения личной, деловой переписки, составления резюме, эссе по заданной тематике, которые в совокупности способствуют повышению мотивации к изучению иностранного языка.</p>	
	<p>ООД 5. История Казахстана</p>	<p>Содержание учебного предмета "История Казахстана" направлено на формирование углубленных знаний по ключевым проблемам этнической, политической, социально-экономической и культурной истории Казахстана. Учебный предмет расширяет и углубляет понимание обучающимися сущности и особенностей культурно-исторического развития Казахстана в разные исторические периоды.</p>	<p>4/96</p>
	<p>ООД 6. Математика</p>	<p>Содержание курса математики ориентированы на систематизацию и развитие представлений обучающихся о математических закономерностях окружающего мира, осознание ими того, что математические средства и методы применяются для описания и исследования явлений и процессов практически во всех областях знаний. В содержании учебных предметов предусмотрено дальнейшее развитие учебных,</p>	<p>8/192</p>

<b>Результаты</b>		
<b>Наименование № модуля/дисциплины</b>	<b>обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>Объем кредитов/часов</b>
	<p>познавательных и общих интеллектуальных умений. Такие умения, как сравнение, классификация, обобщение, анализ, синтез, абстрагирование, конкретизация, используются для формулировки проблемы, выдвижения и проверки гипотезы в ходе осмысления математических закономерностей.</p>	
ООД 7. Информатика	<p>Содержание курса "Информатика" направлено на развитие умений искать, анализировать, критически оценивать, отбирать, организовывать, передавать и обрабатывать информацию, моделировать объекты и процессы; на овладение методами и средствами информационных технологий, методами решения задач.</p>	2/48
ООД 8. Самопознание	<p>" Самопознание" направлено на раскрытие духовно-нравственного потенциала человека, развитие стремления к самопознанию и самосовершенствованию на основе общечеловеческих ценностей; осознание своей роли в семье, коллективе, обществе, необходимости развития высоких моральных качеств, навыков служения обществу; понимание взаимосвязи физического и духовного здоровья, своей сопричастности к жизни страны, города, села, школы, семьи и ответственности за мысли, слова и поступки.</p>	2/48
ООД 9. Начальная	Содержание учебного предмета	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	военная и технологическая подготовка	должно обеспечить формирование представления об основах военного дела, робототехники и IT-технологий, формирование представлений у обучающихся о службе в Вооруженных Силах Республики Казахстан и знаний по основам военного дела, знание содержания военной присяги и требований общевоинских уставов; содействие развитию жизненных навыков и способностей обучающихся; подготовку обучающихся к службе в Вооруженных Силах Республики Казахстан на основе прочного усвоения ими теоретических знаний и практических навыков.	
	ООД 10. Физическая культура	Содержание учебного предмета "Физическая культура" должно обеспечить: расширение объема знаний о закономерностях двигательной активности, спортивной тренировке, значении занятий физической культурой для будущей трудовой деятельности, подготовки к службе в армии; повышение функциональных способностей организма в соответствии с возрастными и половыми особенностями обучающихся; совершенствование технических и тактических действий и приемов в базовых видах спорта; развитие компетентности в индивидуальных и коллективных формах физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельности,	5/120

		<b>Результаты</b>	
<b>№</b>	<b>Наименование модуля/дисциплины</b>	<b>обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>Объем кредитов/часов</b>
		развитие творческих навыков в организации активного отдыха и спортивных соревнований.	
	ООД 11. Физика	Учебный предмет направлен на развитие у обучающихся представлений о физике как науке о природе, методах и методологии научного познания, роли и взаимосвязи теории и эксперимента в процессе познания. Содержание учебного предмета направлено на расширение представления о физической картине мира и формирование научного мировоззрения обучающихся. Курс физики предусматривает развитие навыков проведения наблюдений природных явлений, описания и обобщения результатов, использования измерительных приборов для изучения физических явлений.	6/144
	ООД 12. Химия	Содержание курса химии направлено на углубление знаний о значимости многообразия химических веществ и их превращений, развитие бережного использования природных ресурсов; расширение представления обучающихся о многообразии природных веществ на основе углубления знаний о химии природных явлений, развития широкого спектра экспериментальных и практических навыков, использования критического мышления и творческого подхода к изучаемым процессам.	6/144
	ООД 13. Биология	Содержание учебного предмета	3/72

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>"Биология" направлено на развитие знаний обучающихся о многообразии живых организмов, эволюции окружающего мира, законах и закономерностях природных явлений; на развитие практических навыков наблюдения, классификации, систематизации, сравнения, сопоставления, анализа, оценки объектов и информации, установления причинно-следственных связей.</p>	
<p>ООД 14. Всемирная история</p>	<p>Изучает этапы развития цивилизаций, этнические процессы и теории происхождения государства в различные исторические периоды, выявлять значимость историко-культурного наследия и особенности реализации принципов правового государства.</p>	<p>3/72</p>
<p>БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств</p>	<p>РО 1.1 Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p>	<p>3,5/84</p>
	<p>РО 1.2 Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>	<p>3,5/84</p>
<p>БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий</p>	<p>РО 2.1 Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p>	<p>3/72</p>
	<p>РО 2.2 Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>	<p>3/72</p>
<p>БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ</p>	<p>РО 3.1 Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p>	<p>1/24</p>

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	предпринимательства в профессиональной деятельности		
		РО 3.2 Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	1/24
		РО 3.3 Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	1/24
		РО 3.4 Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1/24
	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.	0,5/12
		РО 4.2 Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	0,5/12
		РО 4.3 Владеть сведениями об основных отраслях права.	1/24
		РО 4.4 Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1/24
		РО 4.5. Владеть коммуникативными и межличностными навыками общения.	1/24
	ПМ 1. Подготовка электрооборудования к монтажу (выполнение нулевого цикла)	РО 1.1 Осуществлять базовую подготовку простых монтажных и такелажных работ.	4,5/108
		РО 1.2 Читать технические	5/120

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		чертежи и электрические схемы, вычерчивать контуры деталей.	
		РО 1.3 Различать базовые конструкции и принципы работы электрооборудования; материалы, их строение и свойства.	8/192
		РО 1.4 Проверять исправность инструментов, приспособлений, контрольно-измерительных приборов.	12/288
		РО 1.5 Определять основные детали, узлы, механизмы машин и требования к ним.	5,5/132
	ПМ 2. Выполнение монтажных работ	РО 2.1 Выполнять обслуживание электрооборудования.	6/144
		РО 2.2 Выполнять монтаж внутренних электрических цепей, проверку, подготовку отчетности и ввод в эксплуатацию.	6/144
		РО 2.3 Выполнять монтаж электрических машин и аппаратов управления.	11/264
		РО 2.4 Применять программируемый логический контроллер.	3/72
		РО 2.5 Выполнять монтаж электрооборудования, кабеле-несущих систем.	5/120
	ПМ 3. Поддержание электрооборудования в исправном и работоспособном состоянии	РО 3.1 Производить осмотр состояния оборудования.	2/48
		РО 3.2 Выполнять оперативные переключения.	5/120
		РО 3.3 Проводить текущий (мелкий) и плановый ремонт электрооборудования.	10/240
		РО 3.4 Осуществлять ведение о перативно-технической	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		документации.	
		РО 3.5 Читать и выполнять построение принципиальных и монтажных электрических схем.	3/72
	ПМ 4. Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования	РО 4.1 Выполнять техническое обслуживание цехового электрического и электромеханического оборудования.	1/24
		РО 4.2 Выполнять проверку и наладку электрооборудования.	4/96
		РО 4.3 Выполнять работы по устранению и предупреждению аварий и неполадок электрооборудования.	4/96
	ПМ 5. Организация и планирование производства	РО 5.1 Координировать работу команды.	1/24
		РО 5.2 Организовывать и контролировать строительномонтажные работы персонала цеха (подразделения) в соответствии с нормами и стандартами.	2,5/ 60
		РО 5.3 Производить основные технико-экономические расчеты по ремонту, монтажу, обслуживанию электромеханического оборудования предприятия.	4/96
		РО 5.4 Разрабатывать мероприятия по повышению качества ремонта электромеханического оборудования.	2,5/60
	ПМ 6. Организация технического и оперативного обслуживания	РО 6.1 Организовывать деятельность по соблюдению требований охраны труда и техники безопасности на производстве.	3/72
		РО 6.2 Составлять графики	3/72

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		организации ремонта, наладки и обслуживания электрооборудования для структурного подразделения в соответствии с экологическими, архитектурными и нормативными требованиями.	
		РО 6.3 Оформлять работы нарядом, распоряжением на производство работ.	2/48
		РО 6.4 Оформлять техническую документацию на ремонтные работы.	4/96
		РО 6.5 Владеть общими сведениями о применении возобновляемых источников энергии.	1/24
	ПМ 7. Организация наладки схем и устранение дефектов в устройствах средств защиты и приборах автоматики и телемеханики	РО 7.1 Применять методы наладки и регулировки электрооборудования.	3/72
		РО 7.2 Выполнять наладку общестанционных устройств и дистанционного оборудования.	1/24
		РО 7.3 Проводить и выполнять наладку релейной защиты и автоматики.	10/240
		РО 7.4 Выполнять расчёты основных технико - экономических показателей производственного подразделения.	3/72
	Дипломное проектирование	-	7/168
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	14/336