

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.20 10:59

## Регистрационный номер

19042

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.20 11:10

## Код и наименование специальности:

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

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07130703 Электрослесарь подземный,  
4 S07130704 Техник-электромеханик

## Регион:

Карагандинская область

## Организация ТИППО (Разработчик):

КГКП "Карагандинский высший политехнический колледж" управления образования Карагандинской области

## Партнеры-разработчики:

АО "АрселорМиттал Темиртау"

## Цель ОП:

Подготовка специалистов для горнодобывающей промышленности, востребованных на рынке труда, владеющих компетенциями монтажа, демонтажа, технического и оперативного обслуживания, ремонта и наладки горно-шахтного оборудования, пусковой электроаппаратуры и средств автоматизации

## Уровень по НРК:

3  
4

## Уровень по ОРК:

3-4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

« Добыча железной руды подземным способом», Приказ №332 Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 07 декабря 2018 г.

## Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

отсутствует

## Форма обучения:

очная

**База образования:**

общее среднее образование

**Язык обучения:**

русский

**Общий объем кредитов:**

180

**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:**

18 апреля 2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

KZ36LAA00010902

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

061, 037

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

03.07.2021 г.

**Отличительные особенности ОП:**

В образовательную программу внесены профессиональные модули и результаты обучения из программы зарубежного партнера SopranoGroup, Финляндия, специальность: 0700000 - Геология, горнодобывающая промышленность и добыча минералов, квалификация: Электрик, профессия: 51. Электрики; Атласа новых профессий и компетенций Казахстана, № 01 Горно-металлургический комплекс, Квалификация: Слесарь модульного ремонта (сборщик).

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины		Объем кредитов/часов
	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.	6/144	
	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	0,5/12	
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных	0,5/12	

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		и интерактивных веб-порталов.	
	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	0,5/12
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	0,5/12
		РО 3.3. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1/24
		РО 3.4. Соблюдать этику делового общения.	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.	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. Применение знаний об устройстве, принципе работы и назначении обслуживаемого оборудования	РО 1.1. Выполнять измерения электрических величин.	2/48
		РО 1.2. Собирать электрические схемы.	4/96
		РО 1.3. Измерять параметры однофазного и трехфазного тока.	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 1.4. Выполнять расчеты и замеры основных характеристик трансформаторов.	5/120
	ПМ 2. Выбор, применение материалов и компонентов при обслуживании электромеханического оборудования	РО 2.1. Выбирать конструкционные материалы в зависимости от назначения и их эксплуатации.	3/72
		РО 2.2. Выбирать методы термической обработки	3/72
		РО 2.3. Подбирать и применять электротехнические материалы по их основным характеристикам.	5/120
	ПМ 3. Технология горного производства	РО 3.1. Определять способы проведения горных выработок и добычи полезных ископаемых.	7/168
		РО 3.2. Различать шахтные вентиляторы и вентиляционные устройства.	7/168
		РО 3.3. Различать шахтные водоотливные установки.	8/192
	ПМ 4. Применение контрольно-измерительных приборов	РО 4.1. Владеть основными понятиями и определениями метрологии	0,5/12
		РО 4.2. Организовывать процесс измерения исследуемых величин	0,5/12
		РО 4.3. Оценивать погрешность измерений	0,5/12
		РО 4.4. Выбирать оптимальные контрольно-измерительные приборы для конкретных горно-геологических условий	0,5/12
	ПМ 5. Монтаж, демонтаж горно-шахтного оборудования, пусковой	РО 5.1. Монтировать и демонтировать горно-шахтное оборудование.	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины		Объем кредитов/часов
	электроаппаратуры и средств автоматизации			
		РО 5.2. Монтировать и демонтировать пусковую электроаппаратуру.	3/72	
		РО 5.3. Монтировать и демонтировать средства автоматизации	3/72	
		РО 5.4. Проводить подключение горного оборудования.	5/120	
	ПМ 6. Обслуживание и ремонт горно-шахтного оборудования, пусковой электроаппаратуры и средств автоматизации	РО 6.1. Обслуживать и ремонтировать горно-шахтное оборудование.	4/96	
		РО 6.2. Обслуживать и ремонтировать пусковую и защитную электроаппаратуру	4/96	
		РО 6.3. Обслуживать и ремонтировать средства автоматизации и связи.	4/96	
	ПМ 7. Наладка горно-шахтного оборудования, пусковой электроаппаратуры и средств автоматизации	РО 7.1. Выполнять наладку горно-шахтного оборудования.	5/120	
		РО 7.2. Выполнять наладку пусковой электроаппаратуры.	5/120	
		РО 7.3. Выполнять наладку средств автоматизации.	5/120	
		РО 7.4. Использовать приборы и устройства для наладки электрооборудования и средств автоматизации.	5/120	
		РО 7.5. Выставлять необходимые параметры в микроконтроллерах на оборудовании	6/144	
	ПМ 8. Использование графических программ в профессиональной	РО 8.1. Создавать электрические схемы с помощью прикладных пакетов	0,5/12	

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины		Объем кредитов/часов
		№	описание деятельности	
			программ	
			РО 8.2. Обработать электрические схемы с помощью прикладных пакетов программ.	0,5/12
			РО 8.3. Работать с помощью методов программирования для моделирования электрических схем.	1/24
	ПМ 9. Организация и планирование производства		РО 9.1. Координировать работу команды	3/72
			РО 9.2. Организовывать и контролировать монтажные работы персонала подразделения в соответствии с нормами и стандартами	3/72
			РО 9.3. Производить основные технико-экономические расчеты по ремонту, монтажу, обслуживанию электромеханического оборудования предприятия.	4/96
			РО 9.4. Разрабатывать мероприятия по повышению качества ремонта электромеханического оборудования.	5/120
	ПМ 10. Организация технического и оперативного обслуживания		РО 10.1. Организовывать деятельность по соблюдению требований охраны труда и техники безопасности на производстве.	3/72
			РО 10.2. Составлять графики организации ремонта, наладки и обслуживания электрооборудования для структурного подразделения в соответствии с экологическими и нормативными требованиями	3/72
			РО 10.3. Оформлять работы	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		нарядом, распоряжением на производство работ	
		РО 10.4. Оформлять техническую документацию на ремонтные работы	3/72
	ПМ 11. Организация наладки схем и устранение дефектов в устройствах средств защиты и приборах автоматики и телемеханики	РО 11.1. Применять методы наладки и регулировки электрооборудования.	5/120
		РО 11.2. Выполнять наладку общестанционных устройств и дистанционного оборудования	6/144
		РО 11.3. Проводить и выполнять наладку релейной защиты и автоматики.	6/144
		РО 11.4. Разрабатывать математические модели составных частей объектов профессиональной деятельности методами теории автоматического управления	1/24
		РО 11.5. Проводить кинематические, прочностные расчеты, оценки точности механических узлов	2/48
	Промежуточная аттестация, итоговая аттестация	-	12/288