

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.07.14 17:22

**Регистрационный номер**

17924

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.07.14 17:23

**Код и наименование специальности:**

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

**Код и наименование квалификации/квалификаций:**

4S07130704 Техник-электромеханик

**Регион:**

Костанайская область

**Организация ТипПО (Разработчик):**

КГКП «Рудненский политехнический колледж»

**Партнеры-разработчики:**

АО «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение»  
г. Рудный

**Цель ОП:**

Подготовка специалистов, способных самостоятельно и ответственно решать практические задачи по организации, проведению работ по ремонту и техническому обслуживанию и эксплуатации горного электромеханического оборудования

**Уровень по НРК:**

4

**Уровень по ОРК:**

4

**Профессиональный стандарт (при наличии):**

" Добыча железной руды подземным способом" Приложение к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 07.12.2018 г № 334;  
" Обслуживание, монтаж и наладка электрооборудования" Приложение к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен" от 24.06.2020 г № 132.

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

18 Электромонтаж

**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:**

7 апреля 2022 г., протокол № 5

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№ 0161344 от 04.09.2012 года

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

№ 004 от 26.04.2021 года

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

27.01.2020 г.

**Отличительные особенности ОП:**

–

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

<b>№ модуля/дисциплины</b>	<b>Наименование</b>	<b>Результаты обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>Объем кредитов/часов</b>
	ООД 1. Математика	Изучают функцию, ее свойства и график, тригонометрические функции, многочлены, математическую статистику и теорию вероятностей, степени и корни, степенную функцию, показательную и логарифмическую функцию, предел функции и непрерывность, производную и ее применение, первообразную и интеграл, комплексные числа, дифференциальные уравнения, аксиомы стереометрии, параллельность и перпендикулярность в пространстве, прямоугольную систему координат и векторы в	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	пространстве, многогранники, тела вращения и их элемент, объемы тел.	
ООД 2. Информатика	Изучают аппаратное и программное обеспечение, представление данных, информационные процессы и системы, создание и преобразование информационных объектов, разработку приложений, компьютерные сети и информационную безопасность.	2/48
ООД 3. Казахский язык и литература	Изучают построение языковых структур, использование лексических единиц, связанных с будущей профессией, содержание аутентичных текстов разных жанров, учатся выражать свое отношение к услышанному и прочитанному, извлекать, анализировать, обобщать и классифицировать профессионально-значимую информацию. Изучают художественные тексты культурного наследия, историко-литературные сведения, анализируют художественные произведения, используя литературоведческий и терминологический арсенал.	4/96
ООД 4. Русский язык	Изучают орфоэпические, лексические, грамматические, орфографические и пунктуационные нормы русского языка в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения.	3/72
ООД 5. Русская литература	Изучают проблему лишних людей, героев нашего времени, психологию литературных героев, понимание причинных поступков,	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	семейные ценности, человека в эпоху перемен и тоталитарного режима. Анализируют художественные произведения, излагают свою интерпретацию художественного текста.	
ООД 6. Иностранный язык	Изучают построение языковых структур, использование лексических единиц, связанных с будущей профессией, содержание аутентичных текстов разных жанров, учатся выражать свое отношение к услышанному и прочитанному, извлекать, анализировать, обобщать и классифицировать профессионально-значимую информацию.	4/96
ООД 7. История Казахстана	Изучают особенности развития центальноазиатских цивилизаций, этнические и социальные процессы, историю государства, войн и революций, развитие культуры, цивилизацию: особенности экономического развития политико-правовые процессы, развитие общественно-политической мысли, развитие образования и науки.	4/96
ООД 8. Самопознание	Изучают общечеловеческие ценности, размышляют о добре и зле, о вечном и временном, понимают самих себя и других людей, раскрывают свою нравственно-духовную природу и творческий потенциал посредством создания условий для расцвета человеческого совершенства, проявленного в единстве мысли, слова и дела.	2/48
ООД 9. Физическая культура	Совершенствуют физические качества и психофизические	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	способности, владеют техникой выполнения упражнений, применяют изученные приемы игры и индивидуальные тактические задачи в учебной игре (футбол, волейбол, баскетбол).	
ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Изучают роль Вооруженных сил РК в обеспечении национальной безопасности, особенности Устава внутренней службы, устройство стрелкового оружия, порядок его подготовки к стрельбе, основы и правила стрельбы, порядок хранения оружия. Выполняют приемы движения строевым и походным шагом, команды и действия.	4/96
ООД 11. Всемирная история	Изучают цивилизацию: особенности развития, этнические и социальные процессы, историю государства, войн и революций, развитие культуры, цивилизацию: особенности экономического развития политико-правовые процессы, развитие общественно-политической мысли, развитие образования и науки.	3/72
ООД 12. География	Изучают методы географических исследований, картографию и геоинформатику, природопользование и геоэкологию, геоэкономику, геополитку, страноведение, глобальные проблемы человечества.	3/72
ООД 13. Физика	Изучают механику, тепловую физику, электричество и магнетизм, электромагнитные колебания, электромагнитные волны, оптику, элементы теории относительности, квантовую	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	физику, нанотехнологии и наноматериалы, космологию.	
ООД 14. Химия	Изучают частицы вещества, периодичность, закономерности протекания химических реакций, энергетику химических реакций, химию вокруг нас: химию Земли, углерод и его соединения, биохимию.	6/144
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1 Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	8/192
	РО 1.2 Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	2/48
БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1 Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	1/24
	РО 2.2 Применять информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	2/48
БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1 Владеть основными вопросами в области экономической теории.	1,5/36
	РО 3.2 Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1,5/36
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	0,5/12

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	Казахстан в мировой цивилизации.	
	РО 4.3 Владеть сведениями об основных отраслях права.	1,5/36
	РО 4.4 Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1/24
ПМ 1. Подготовка оборудования к ремонту	РО 1.1 Применять основы технической механики при эксплуатации горного электромеханического оборудования.	2/48
	РО 1.2 Выполнять слесарные, простые сборочные, обрабатывающие операции в соответствии с требованиями технологического процесса.	4,5/108
	РО 1.3 Выполнять электромонтажные работы в соответствии со стандартами WorldSkills.	4,5/108
	РО 1.4 Осуществлять базовую подготовку простых ремонтных и такелажных работ.	3/72
	РО 1.5 Читать технические чертежи, электрические схемы и вычерчивать контуры деталей.	3/72
ПМ 2. Проведение работ по технической эксплуатации и ремонту электромеханического оборудования	РО 2.1 Применять знания об устройстве, принципе действия электрического оборудования, применяемого на горном производстве.	5/120
	РО 2.2 Проводить техническую эксплуатацию и ремонт электрических машин и пусконаладочной аппаратуры.	1,5/36
	РО 2.3 Проводить техническую эксплуатацию и ремонт электрооборудования трансформаторов.	1,5/36
ПМ 3. Проведение	РО 3.1 Проводить проверку	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
проверки технического состояния технологического оборудования и технических устройств	технического состояния электрических машин и пусконаладочной аппаратуры.	
	РО 3.2 Проводить проверку технического состояния внутрицеховых сетей и осветительных электроустановок.	6/144
	РО 3.3 Проводить проверку технического состояния электрооборудования трансформаторов.	3/72
ПМ 4. Организация технического и оперативного обслуживания	РО 4.1 Организовывать деятельность по соблюдению требований охраны труда и техники безопасности на производстве.	3,5/84
	РО 4.2 Составлять графики организации ремонта, наладки и обслуживания электрооборудования для структурного подразделения в соответствии с требованиями.	2,5/60
	РО 4.3 Оформлять работы нарядом, распоряжением на производство работ и техническую документацию на ремонтные работы.	2,5/60
ПМ 5. Обслуживание и ремонт горно-шахтного оборудования, пусковой электроаппаратуры и средств автоматизации	РО 5.1 Определять способы проведения горных выработок и добычи полезных ископаемых.	4/96
	РО 5.2 Различать шахтные вентиляторы, вентиляционные устройства и производить расчет вентиляторной установки.	3/72
	РО 5.3 Различать шахтные водоотливные установки и производить расчет насосной и	2,5/60



Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	компрессорной установок.	
	РО 5.4 Составлять планы ремонтов горных машин и механизмов и производить расчет потребности запасных частей горных машин и механизмов.	2/48
	РО 5.5 Обслуживать и ремонтировать горно-шахтное оборудование, пусковую и защитную электроаппаратуру, средства автоматизации и связи.	6/144
	РО 5.6 Владеть знаниями о подземном железнодорожном и автомобильном транспорте на карьере.	3,5/84
ПМ 6. Монтаж, демонтаж горно-шахтного оборудования, пусковой электроаппаратуры и средств автоматизации	РО 6.1 Выполнять монтаж, демонтаж и ремонт горно-шахтного оборудования.	10,5/252
	РО 6.2 Выполнять монтаж, демонтаж и ремонт пусковой электроаппаратуры.	4/96
	РО 6.3 Выполнять монтаж, демонтаж и ремонт средств автоматизации.	4/96
	РО 6.4 Проводить подключение горного оборудования.	4,5/108
ПМ 7. Наладка горно-шахтного оборудования, пусковой электроаппаратуры и средств автоматизации	РО 7.1 Выполнять наладку горно-шахтного оборудования и пусковой электроаппаратуры.	1,5/36
	РО 7.2 Использовать приборы и устройства для наладки электрооборудования и средств автоматизации.	2,5/60
	РО 7.3 Выполнять наладку средств автоматизации.	12,5/300
ПМ 8. Организация наладки схем и	РО 8.1 Владеть основами знаний об элементах автоматики, ремонте	3/72

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	устранение дефектов в устройствах средств защиты и приборах автоматики и телемеханики	автоматических устройств, средств измерений и связи.	
		РО 8.2 Выполнять организацию наладки и регулировки автоматических устройств, средств измерений и связи.	2/48
		РО 8.3 Применять методы наладки и регулировки электрооборудования.	8,5/204
		РО 8.4 Проводить и выполнять наладку защиты и автоматики.	10/240
		РО 8.5 Определять виды дефектов в автоматических устройствах горного оборудования.	7,5/180
		РО 8.6 Устранять дефекты в автоматических устройствах горного оборудования.	7,5/180
	ПМ 9. Организация и планирование производства	РО 9.1 Разрабатывать мероприятия по повышению качества ремонта электромеханического оборудования.	2/48
		РО 9.2 Вести учет и анализ эффективности использования горной техники.	2/48
		РО 9.3 Производить основные технико-экономические расчеты по ремонту, монтажу, обслуживанию электромеханического оборудования предприятия.	1/24
	Промежуточная и итоговая аттестация	-	10,5/252