

### Паспорт образовательной программы

<b>Код и наименование специальности:</b>	07130700 Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического оборудования (по видам и отраслям)
<b>Код и наименование квалификации/квалификаций:</b>	4S07130704 Техник-электромеханик
<b>Регион:</b>	Костанайская область
<b>Организация ТиШО (разработчик):</b>	КГКП «Рудненский политехнический колледж»
<b>Партнеры-разработчики:</b>	АО «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» г. Рудный
<b>Цель ОП:</b>	Подготовка специалистов, способных самостоятельно и ответственно решать практические задачи по организации, проведению работ по ремонту и техническому обслуживанию и эксплуатации горного электромеханического оборудования
<b>Уровень по НРК:</b>	4
<b>Уровень по ОРК:</b>	4
<b>Профессиональный стандарт (при наличии):</b>	Добыча железной руды подземным способом от 07.12.2018 г № 334; Обслуживание, монтаж и наладка электрооборудования от 24.06.2020 г № 132.
<b>Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):</b>	18 Электромонтаж
<b>Форма обучения:</b>	очная
<b>База образования:</b>	основное среднее образование
<b>Язык обучения:</b>	русский
<b>Общий объем кредитов:</b>	240
<b>Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете:</b>	7 апреля 2023 г., протокол № 5
<b>Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:</b>	№ 0161344 от 04.09.2012 года
<b>Номер приложения к лицензии на занятие образовательной</b>	№ 004 от 26.04.2021 года
<b>Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):</b>	27.01.2020 г.
<b>Отличительные особенности ОП:</b>	–

### Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
1	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 пространстве, многогранники, тела вращения и их элемент, объемы тел.	8/192
2	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

3	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.	5/120
4	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
5	ООД 5. Русская литература	Изучают проблему лишних людей, героев нашего времени, психологию литературных героев, понимание причинных поступков, семейные ценности, человека в эпоху перемен и тоталитарного режима. Анализируют художественные произведения, излагают свою интерпретацию художественного текста.	3/72
6	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.	5/120
7	ООД 7. История Казахстана	Изучают особенности развития центральноазиатских 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
8	ООД 8. Физическая культура	Совершенствуют физические качества и психофизические способности, владеют техникой выполнения упражнений, применяют изученные приемы игры и индивидуальные тактические задачи в учебной игре (футбол, волейбол, баскетбол).	5/120
9	ООД 9. 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
10	ООД 10. 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
11	ООД 11. География	Изучают методы географических исследований, картографию и геоинформатику, природопользование и геоэкологию, геоэкономику, геополитку, страноведение, глобальные проблемы человечества.	3/72

12	ООД 12. Физика	Изучают механику, тепловую физику , электричество и магнетизм, электромагнитные колебания, электромагнитные волны, оптику, элементы теории относительности, квантовую физику, нанотехнологии и наноматериалы, космологию.	6/144
13	ООД 13. Химия	Изучают частицы вещества, периодичность, закономерности протекания химических реакций, энергетику химических реакций, химию вокруг нас: химию Земли, углерод и его соединения, биохимию.	6/144
14	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
15	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
16	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
17	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.	0,5/12
		РО 4.3 Владеть сведениями об основных отраслях права.	1,5/36
		РО 4.4 Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1/24
18	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
19	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
20	ПМ 3. Проведение проверки технического состояния технологического оборудования и технических устройств	РО 3.1 Проводить проверку технического состояния электрических машин и пусконаладочной аппаратуры.	6/144
		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

21	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
22	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 компрессорной установок.	2,5/60
		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
		23	ПМ 6. Монтаж, демонтаж горно-шахтного оборудования, пусковой электроаппаратуры и средств автоматизации
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		
24	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
25	ПМ 8. Организация наладки схем и устранение дефектов в устройствах средств защиты и приборах автоматики и телемеханики	РО 8.1 Владеть основами знаний об элементах автоматики, ремонте автоматических устройств, средств измерений и связи.	3/72
		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
26	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
27	Промежуточная и итоговая аттестация		10,5/252
	<b>Итого</b>		<b>240/5760</b>

**Председатель Индустриального совета  
Моисеев В.А.**