

Паспорт образовательной программы

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 и проведению технического обслуживания, ремонта, эксплуатации электромеханического оборудования
Уровень по НРК:	4
Уровень по ОРК:	4
Профессиональный стандарт (при наличии):	Обслуживание, монтаж и наладка электрооборудования от 24.06.2020 г № 132
Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):	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:	7 апреля 2023 года, 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:

№	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

		информационную безопасность	
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 электрооборудования к монтажу (выполнение нулевого цикла)	РО 1.1 Осуществлять базовую подготовку к простым слесарно-монтажным работам.	4/96
		РО 1.2 Выполнять слесарную обработку деталей и узлов различной сложности.	6/144
		РО 1.3 Выполнять и оформлять чертежи с использованием информационных программ.	5/120
19	ПМ 2. Выполнение монтажных работ	РО 2.1 Выполнять монтаж осветительного и силового электрооборудования, пускорегулирующей аппаратуры.	6/144
		РО 2.2 Анализировать, моделировать и собирать электрические цепи на базе основных законов электротехники.	5/120
		РО 2.3 Выполнять расчеты механических передач и систем механики средней сложности.	4/96
20	ПМ 3. Поддержание электрооборудования в исправном и работоспособном состоянии	РО 3.1 Осуществлять подготовку осветительного и силового электрооборудования, пускорегулирующей аппаратуры к монтажу.	2/48
		РО 3.2 Проводить техническую эксплуатацию внутрицеховых и осветительных электроустановок.	3/72
		РО 3.3 Различать электротехнические материалы, их строение и свойства.	3/72
		РО 3.4 Понимать принцип действия, устройство и область применения контрольно-измерительных приборов.	3/72

		РО 3.5 Различать базовые конструкции и принципы работы электрических машин и трансформаторов.	5/120
		РО 3.6 Анализировать и выбирать узлы электропривода, их свойства и характеристики.	4/96
21	ПМ 4. Подготовка оборудования к ремонту	РО 4.1 Выполнять выбор и проверку электромеханического оборудования, читать электрические схемы.	5/120
		РО 4.2 Анализировать и читать схемы автоматического электропривода.	4/96
		РО 4.3 Применять схемы электронных устройств в сфере профессиональной деятельности.	4/96
22	ПМ 5. Проведение работ по эксплуатации и ремонту технологического оборудования	РО 5.1 Производить работы по технической эксплуатации и ремонту электромеханического оборудования.	4/96
		РО 5.2 Применять знания правил безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.	4/96
		РО 5.3 Выполнять выбор и проверку электрооборудования электрических сетей на разных уровнях напряжения.	7/168
23	ПМ 6. Проведение проверки технического состояния технологического оборудования и технических устройств	РО 6.1 Проводить наладку и проверку технического состояния электромеханического оборудования.	21/504
		РО 6.2 Выполнять электромонтажные работы в соответствии со стандартами WorldSkills.	2/48
		РО 6.3 Применять программируемый логический контроллер.	2/48
24	ПМ 7. Организация и планирование производства	РО 7.1 Выполнять организацию деятельности производства и координировать работу команды.	1,5/36
		РО 7.2 Производить планирование деятельности производства.	1,5/36
		РО 7.3 Производить основные технико-экономические расчеты.	1/24
25	ПМ 8. Организация технического и оперативного обслуживания	РО 8.1 Выполнять организацию технического и оперативного обслуживания электрооборудования распределительных сетей.	22,5/540
		РО 8.2 Организовывать и выполнять работы по эксплуатации электромеханического оборудования.	3/72
		РО 8.3 Производить основные расчеты по выбору, проверке и установке электромеханического оборудования.	3/72
26	ПМ 9. Организация наладки схем и устранение дефектов в устройствах средств защиты и приборах автоматики и телемеханики	РО 9.1 Выполнять наладку и устранять дефекты в устройствах средств релейной защиты и автоматики.	2/48
		РО 9.2 Выполнять наладку общестанционных устройств и дистанционного оборудования.	1,5/36
		РО 9.3 Выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и эксплуатации электромеханического оборудования.	13,5/324
27	Промежуточная и итоговая аттестация		10,5/252
	Итого		240/5760