

### 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 ТиПО (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>                                                                       | общее среднее образование                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Язык обучения:</b>                                                                          | русский                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Общий объем кредитов:</b>                                                                   | 180                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете:</b>  | 7 апреля 2022 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 | 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                 |
| 2 | 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                 |
| 3 | 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               |
| 4 | БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в | РО 4.1 Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.                   | 1/24                 |

|   |                                                                                                             |                                                                                                                                                         |         |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|   | обществе и трудовом коллективе                                                                              | 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    |
| 5 | 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    |
| 6 | 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  |
| 7 | 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    |
| 8 | 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  |
| 9 | 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  |

|    |                                                                                                                        |                                                                                                                                            |                 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 10 | 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         |
| 11 | 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        |
| 12 | 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         |
| 13 | 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            |
| 14 | Промежуточная и итоговая аттестация                                                                                    |                                                                                                                                            | 7,5/180         |
|    | <b>Итого</b>                                                                                                           |                                                                                                                                            | <b>180/4320</b> |