

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.07.14 18:53

**Регистрационный номер**

17959

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.07.14 18:53

**Код и наименование специальности:**

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

**Код и наименование квалификации/квалификаций:**

3W07130701 Монтажник электрооборудования

**Регион:**

Алматинская область

**Организация ТипПО (Разработчик):**

ГККП "Текелийский профессиональный колледж" Государственного учреждения "Управление образования Алматинской области"

**Партнеры-разработчики:**

ГККП "Текелийский профессиональный колледж", ТОО "Текелийский энергокомплекс", ТОО "Т-Транзит"

**Цель ОП:**

Подготовка рабочих кадров для сферы энергетики способных выполнять осмотр, техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию электромеханического оборудования и электрических машин

**Уровень по НРК:**

3

**Уровень по ОРК:**

3

**Профессиональный стандарт (при наличии):**

" Обслуживание, монтаж и наладка электрооборудования", Приложение № 1 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП РК «Атамекен» от 24.06.2020 № 132;

«Эксплуатация и ремонт электрооборудования», Приложение № 3 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» № 86 от 02.05.2019 г

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

WSC2022\_WSOS18\_Electrical\_Installations

**Форма обучения:**

очная

**База образования:**

основное 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:**

29.04.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№ KZ14LAA00003732

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

Приложения 024

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

23.12.2019 г

**Отличительные особенности ОП:**

Реализация ОП будет осуществляться с элементами дуального обучения с учетом Атласа новых профессии (альтернативные источники энергии)

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

| Наименование        |  | Результаты                           | Объем          |
|---------------------|--|--------------------------------------|----------------|
| № модуля/дисциплины | обучения/Краткое описание дисциплины   | обучения/Краткое описание дисциплины | кредитов/часов |
| ООД 1.Математика    | Формирует математические знания, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин. Дисциплина включает в себя следующие разделы: «Функция, ее свойства и график», «Тригонометрические функции», «Многочлены», «Математическая статистика и теория вероятностей», «Степени и корни. Степенная функция», «Показательная и логарифмическая функции», «Предел функции и непрерывность», «Производная и ее применение», «Первообразная |                                      | 8              |

| Наименование<br>№ модуля/дисциплины | Результаты<br>обучения/Краткое описание<br>дисциплины   | Объем<br>кредитов/часов |
|-------------------------------------|---|-------------------------|
|                                     | <p>и интеграл», «Комплексные числа», «Дифференциальные уравнения», «Аксиомы стереометрии. Параллельность и перпендикулярность в пространстве», «Прямоугольная система координат и векторы в пространстве», «Многогранники», «Тела вращения и их элемент», «Объемы тел».</p>   |                         |
| ООД 2. Информатика                  | <p>Формирует знания, умения и навыки в области аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности. Изучает такие разделы как: «Аппаратное и программное обеспечение», «Представление данных», «Информационные процессы и системы», «Создание и преобразование информационных объектов», «Разработка приложений», «Компьютерные сети и информационная безопасность».</p> | 2                       |
| ООД 3.Русский язык                  | <p>Совершенствует функциональную грамотность по всем видам речевой деятельности (слушание, говорение, чтение и письмо) на основе сформированных знаний о языке, с учетом норм употребления средств разных уровней и активизации их в продуктивной речевой деятельности в разных сферах общения. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Толерантность и диалог</p>   | 3                       |

| Наименование<br>№ модуля/дисциплины | Результаты<br>обучения/Краткое описание<br>дисциплины  | Объем<br>кредитов/часов |
|-------------------------------------|--|-------------------------|
|                                     | <p>международных культур. Лексика и культура речи», «Физика в современном мире: возможное и невозможное в природе. Лексика. Синтаксис и пунктуация», «Настоящее и будущее цифровых технологий. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Биотехнологии для жизни. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Глобальные проблемы энергетики. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Экология: нефтяная и ядерная промышленность. Культура речи. Морфология. Синтаксис», «Молодежная культура: проблемы молодого поколения. Фразеология и культура речи. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Экономика и ее роль в обществе. Синтаксис и пунктуация», «Наука и этика: киборги и клоны. Лексика. Синтаксис и пунктуация. Стилистика».</p> |                         |
| <p>ООД 4.Русская литература</p>     | <p>Способствует становлению мировоззрения обучающегося, дает возможность пользоваться информацией различных сфер: социально-культурной, социально-экономической, социально-юридической, научно-технической, учебно-профессиональной, помогает ориентироваться в общемировом образовательном пространстве. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Лишние люди», «Герой нашего времени», «Человек и право», «Семейные ценности», «Человек в эпоху перемен»,</p>  | <p>3</p>                |

| Наименование<br>№ модуля/дисциплины | Результаты<br>обучения/Краткое описание<br>дисциплины  | Объем<br>кредитов/часов |
|-------------------------------------|--|-------------------------|
|                                     | «Человек в эпоху тоталитарного режима», «Война в судьбах людей», «Тема нравственного выбора».  |                         |
| ООД 5.Казахский язык и литература   | Способствует совершенствованию языковых навыков на основе интегрированного обучения казахскому языку и литературе, соблюдению языковых норм, развитию навыков свободной речи и грамотного письма, формированию уважительного отношения к государственному языку. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Еңбек нарығы және сұраныс», «Отандық өнеркәсіп өнімі», «Қазақ киносы мен театрының қазіргі келбеті», «Ұлттық экологиялық мәдениет», «Мұхит - тіршілік мекені», «Ұлттық таным және мерекелер», «Сауда мен көмек: екі жақты келісімді сауда», «Бұқаралық ақпарат құралдарындағы гендерлік бейне», «Жер планетасындағы қауіпті қалдықтар», «Әлеуметтік теңсіздік: адам құқықтары және көмек», «Жастардың денсаулығы - қоғам байлығы», «Сандық технологияны пайдаланудағы теңсіздік», «Қоғам және заң», «Қазіргі қоғамдағы әлеуметтік теңсіздік», «Экология. Мұнай және атомдық индустрия», «Тіл. Өнер. Әдебиет», «Қоғамдағы жұмыссыздық мәселесі», «Тәуелсіз еліміздің өткені мен келешегі», «Ұлттық театр – өнер ордасы», «Туризм: Экотуризм», «Әлемдегі ерлер мен әйелдердің құқықтары мен теңдігі», «Жастар мәселесінің түйіткілдері», «Жаһандық мәселелер: көші-қон саясаты», | 4                       |

| Наименование<br>№ модуля/дисциплины | Результаты<br>обучения/Краткое описание<br>дисциплины  | Объем<br>кредитов/часов |
|-------------------------------------|--|-------------------------|
|                                     | «Толеранттылық – елбірлігі», «Ұлт мұраты – ұлттық қауіпсіздік», «Бос уақыт – қоғам дамуының көрсеткіші».   |                         |
| ООД 6.Иностранный язык              | Формирует полиязычную, поликультурную личность.Содержание дисциплины включает следующие разделы:<br>" Legend or Truth", "Natural Disasters", "Virtual reality", "Organic and non-organic worlds", "Reading for pleasure", "Capabilities of human brain", "Breakthrough technologies", "Space X", "Making connections in biology", "Investigate and report on animal world bats eagles bees and dolphins", "Human brain", "Investigate and report on timekeeping devices/Science video ", "Work and inventions ", "STEM", "Reading for Pleasure ", "Recent advances in technology", "Independent project ", "The clothes of chemistry". | 4                       |
| ООД 7.История Казахстана            | Формирует углубленные знания по ключевым проблемам этнической, политической, социально-экономической и культурной истории Казахстана. Содержание дисциплины включает следующие разделы: "Цивилизация: особенности развития", "Этнические и социальные процессы", "Из истории государства, войн и революций", "Развитие культуры", "Цивилизация: особенности экономического развития", "Политико-правовые процессы", "Развитие общественно-политической мысли", "Развитие образования и науки".   | 4                       |
| ООД 8.Самопознание                  | Раскрывает духовно-нравственный потенциал человека, развивает стремление к самопознанию и самосовершенствованию на   | 2                       |

| Наименование<br>№ модуля/дисциплины                   | Результаты<br>обучения/Краткое описание<br>дисциплины  | Объем<br>кредитов/часов |
|---|--|-------------------------|
|   | основе общечеловеческих ценностей. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «На пути познания», «Становление личности», «Жизнь в обществе», «Мир человечества».   |                         |
| ООД 9.Физическая культура                             | Расширяет объем знаний о закономерностях двигательной активности, спортивной тренировке, значении занятий физической культурой для будущей трудовой деятельности и повышение функциональных способностей организма. Содержание дисциплины включает следующие разделы: "Знания о физической культуре", "Средства физического воспитания (Легкая атлетика, Спортивные игры, Гимнастика, Национальные виды спорта, Зимние виды спорта, Плавание)"   | 5                       |
| ООД 10.Начальная военная и технологическая подготовка | Обеспечивает подготовку обучающихся к службе в ВС РК. Содержание дисциплины включает следующие разделы:"Вооруженные Силы Республики Казахстан-гарант военной безопасности государства", "Правовые основы Вооруженных Сил Республики Казахстан", "Общевоинские Уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан", "Тактическая подготовка", "Огневая подготовка", "Строевая подготовка", "Военная топография", "Основы военной робототехники", "Основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий", "Технологическая подготовка",а | 4                       |

| Наименование<br>№ модуля/дисциплины | Результаты<br>обучения/Краткое описание<br>дисциплины  | Объем<br>кредитов/часов |
|-------------------------------------|--|-------------------------|
|                                     | также проведение учебно-полевых сборов.  |                         |
| ООД 11.Физика                       | Расширяет представления о физической картине мира и формирование научного мировоззрения обучающихся. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Механика», «Тепловая физика», «Электричество и магнетизм», «Электромагнитные колебания», «Электромагнитные волны», «Оптика», «Элементы теории относительности», «Квантовая физика», «Нанотехнология и наноматериалы», «Космология».      | 6                       |
| ООД 12.Химия                        | Углубляет знания о значимости многообразия химических веществ и их превращений, развивает бережное использование природных ресурсов. Содержание дисциплины включает следующие разделы: "Частицы вещества", "Периодичность. Закономерности протекания химических реакций", "Энергетика химических реакций", "Химия вокруг нас", "Химия и жизнь".  | 6                       |
| ООД 13.Биология                     | Углубляет знания обучающихся о многообразии живых организмов, эволюции окружающего мира, законах и закономерностях природных явлений. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Молекулярная биология и биохимия», «Клеточная биология», «Питание», «Транспорт веществ», «Дыхание», «Выделение», «Клеточный цикл», «Размножение», «Рост и развитие», «Закономерности наследственности и | 3                       |



| Наименование<br>№ модуля/дисциплины                                  | Результаты<br>обучения/Краткое описание<br>дисциплины   | Объем<br>кредитов/часов |
|--|---|-------------------------|
|  | изменчивости», «Эволюционное развитие», «Основы селекции», «Многообразие живых организмов», «Координация и регуляция», «Движение», «Биомедицина и биоинформатика», «Биотехнология», «Биосфера, экосистема, популяция», «Экология и влияние человека на окружающую среду».   |                         |
| ООД 14.География   | Обогащает знания о закономерностях развития природы, населения, геополитики и экономики, формирование всестороннего знания о мире, необходимого для объективного познания особенностей природных, социальных, экономических и политических процессов. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Методы географических исследований», «Картография и геоинформатика», «Природопользование и геоэкология», «Геоэкономика», «Геополитика», «Страноведение», «Глобальные проблемы человечества». | 3                       |
| БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств                | РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.   | 3                       |
|  | РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.  | 3                       |
| БМ 2.Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий | РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.   | 1                       |

| Наименование<br>№ модуля/дисциплины                                       | Результаты<br>обучения/Краткое описание<br>дисциплины   | Объем<br>кредитов/часов |
|---|---|-------------------------|
|   | РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.  | 1                       |
| БМ 3.Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства      | РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.   | 1                       |
|   | РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.  | 1                       |
|   | РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.                  | 1                       |
|   | РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. | 1                       |
|   | РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.   | 1                       |
| ПМ 1.Подготовка электрооборудования к монтажу (выполнение нулевого цикла) | РО 1.1. Читать технические чертежи и электрические схемы, вычерчивать контуры деталей   | 2                       |
|   | РО 1.2. Различать базовые конструкции и принципы работы электрооборудования; материалы, их строение и свойства                      | 6                       |
|   | РО 1.3. Проверять исправность инструментов, приспособлений, контрольно-измерительных приборов                                       | 4                       |
|   | РО 1.4. Осуществлять базовую подготовку простых монтажных и такелажных работ  | 3                       |
| ПМ 2.Выполнение монтажных работ   | РО 2.1. Выполнять обслуживание электрооборудования,   | 12                      |
|   | РО 2.2. Выполнять монтаж внутренних электрических цепей   | 12                      |

| <b>Наименование<br/>№ модуля/дисциплины</b> |  | <b>Результаты<br/>обучения/Краткое описание<br/>дисциплины</b>            | <b>Объем<br/>кредитов/часов</b> |
|---|--|---|---------------------------------|
|   |  | РО 2.3. Выполнять монтаж электрических машин и аппаратов управления       | 13                              |
|   |  | РО 2.4. Применять программируемый логический контроллер                   | 9                               |
|   |  | РО 2.5.Выполнять монтажные работы согласно стандартам WorldSkills         | 3                               |
|   | ПМ 3.Поддержание электрооборудования в исправном и работоспособном состоянии | РО 3.1.Производить осмотр состояния оборудования                          | 4                               |
|   |  | РО 3.2. Выполнять оперативные переключения                                | 11                              |
|   |  | РО 3.3. Проводить текущий (мелкий) и плановый ремонт электрооборудования. | 22                              |
|   |  | РО 3.4. Осуществлять ведение о перативно-технической документации.        | 4                               |
|   | Промежуточная и итоговая аттестации  | -   | 5                               |