

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.19 12:57

## Регистрационный номер

18844

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.19 12:57

## Код и наименование специальности:

07130100 Электрооборудование (по видам и отраслям)

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07130102 Электрослесарь по ремонту электрооборудования (по видам и отраслям)

3 W07130101 Электромонтер (по видам и отраслям)

4 S07130103 Техник-электрик

## Регион:

Павлодарская область

## Организация ТипПО (Разработчик):

ТОО «Экибастузский Колледж Инновационного Евразийского Университета»

## Партнеры-разработчики:

ТОО "Энергоуправление" города Экибастуза Павлодарской области

## Цель ОП:

Подготовка специалистов, способных обеспечить безопасное, надежное и стабильное функционирование электрооборудования, рациональное и экономное потребление электрической энергии, а также безопасность жизни и здоровья людей при работе с электрооборудованием; осуществлять организацию обслуживания и ремонта электрооборудования.

## Уровень по НРК:

## Уровень по ОРК:

3, 4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

« Эксплуатация и ремонт электрооборудования» приложение № 3 к приказу НПП «Атамекен» от 02.05.2019 г. № 86,

"Обслуживание и ремонт оборудования автоматизированных систем управления технологическими процессами в электрических сетях" приложение № 47 к приказу НПП «Атамекен» от 18.12.2019 г. № 255,

"Обслуживание и ремонт аппаратуры релейной защиты и автоматики и современных аналогов электрических станций и сетей" приложение № 41 к приказу НПП «Атамекен» от 18.12.2019 г. № 255,

"Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей" приложение № 42 к

приказу НПП «Атамекен» от 18.12.2019 г. № 255

"Обслуживание, монтаж и наладка электрооборудования" приложение № 1 к приказу НПП «Атамекен» от 24.06.2020 г. № 132,

"Реализация и сбыт электрической энергией" приложение № 51 к приказу НПП «Атамекен» от 18.12.2019 г. № 255.

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

Конструкционные и строительные работы 4 раздел 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:**

31.08.2021 года

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

KZ66LAA00002311

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

014

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

10.12.2018 года

**Отличительные особенности ОП:**

Региональный стандарт опережающего кадрового обеспечения "Атлас новых профессий Павлодарского региона (профессия менеджер по надежности)"

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
ООД 1. Русский язык	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		3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>уровней и активизации их в продуктивной речевой деятельности в разных сферах общения. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Толерантность и диалог межнациональных 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. Стилстика».</p>	
<p>ООД 2. 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</p>	<p>3/72</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>образовательном пространстве. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Лишние люди», «Герой нашего времени», «Человек и право», «Семейные ценности», «Человек в эпоху перемен», «Человек в эпоху тоталитарного режима», «Война в судьбах людей», «Тема нравственного выбора».</p>	
<p>ООД 3 Казахский язык и литература</p>	<p>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</p>	<p>4/96</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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», «Толеранттылық – елбірлігі», «Ұлт мұраты – ұлттық қауіпсіздік», «Бос уақыт – қоғам дамуының көрсеткіші».</p>	
<p>ООД 4. Иностранный язык</p>	<p>Повышает исходный уровень владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, способствует овладению студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: « 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», «Independent project», «The clothes of chemistry».</p>	<p>4/96</p>
<p>ООД 5. История Казахстана</p>	<p>Способствует осмыслению обучающимися основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного</p>	<p>4/96</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>развития Казахстана в различные исторические периоды, определяя его место и роль в мировом историческом процессе; формированию личности, обладающей историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом. 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».</p>	
ООД 6. Математика	<p>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 и интеграл», «Комплексные числа», «Дифференциальные уравнения», «Аксиомы стереометрии. Параллельность и</p>	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	перпендикулярность в пространстве», «Прямоугольная система координат и векторы в пространстве», «Многогранники», «Тела вращения и их элемент», «Объемы тел».	
ООД 7. Информатика	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».	3/72
ООД 8. Начальная военная и технологическая подготовка	Формирует представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, воспитывает осознанное отношение к воинской службе, формирует навыки безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Вооруженные Силы Республики Казахстан-гарант военной безопасности государства», «Правовые основы Вооруженных Сил Республики Казахстан»,	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>«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».</p>	
ООД 9. Самопознание	<p>Содействует становлению нравственных основ личности, её духовному совершенствованию и самореализации, гармоничному развитию, содействует принятию и пониманию самих себя и других людей, стимулирует развитие открытости, социальной ответственности, творческой активности и позитивного восприятия жизни. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «На пути познания», «Становление личности», «Жизнь в обществе», «Мир человечества».</p>	2/48
ООД 10. Физическая культура	<p>Способствует формированию личности, готовой к активной творческой самореализации в сфере общечеловеческой культуры, повышению мотивации обучающихся к укреплению физического и психического здоровья, приобретению спортивно-специфических двигательных навыков и развитию физических способностей. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Знания о физической культуре», «Легкая атлетика», «Спортивные</p>	5/120



Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	игры», «Гимнастика», «Национальные виды спорта», «Зимние виды спорта».	
ООД 11. Химия	Формирует систему знаний о веществах и их превращениях, законах и теориях, объясняющих зависимость свойств веществ от их состава и строения, понимание химических процессов, законов и их закономерностей. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Частицы вещества», «Периодичность. Закономерности протекания химических реакций», «Энергетика химических реакций», «Химия и жизнь», «Химия вокруг нас».	6/144
ООД 12. Физика	Способствует формированию основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы, содействует освоению знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира, методах научного познания природы. 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».	6/144
ООД 13. Биология	Способствует пониманию сущности, развития и проявления	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>жизни на разных уровнях ее организации. 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 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».</p>	
ООД 14. География	<p>Формирует знания, умения и навыки, направленные на решение геоэкологических, геоэкономических, социальных, геополитических и глобальных проблем, возникающих на всех уровнях географического пространства. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Методы географических исследований», «Картография и геоинформатика», «Природопользование и геоэкология», «Геоэкономика», «Геополитика», «Страноведение», «Глобальные проблемы человечества».</p>	2/48
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	4,5/108

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	2,5/60
БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	2/48
	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	1/24
БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	1/24
	РО 3.2. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1/24
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.	1/24
	РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	1/24
	РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1/24
ПМ 1. Выполнение слесарных, слесарно-сборочных работ по обработке деталей и узлов различной сложности	РО 1.1. Читать технические чертежи и электрические схемы, вычерчивать контуры деталей.	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	РО 1.2. Применять основные законы механического движения технологических машин, аппаратов и электротехники.	3/72
	РО 1.3. Анализировать основные законы и характеристики электрических цепей.	4/96
	РО 1.4. Определять тип электрических машин и трансформаторов по конструкции и паспортным данным.	3/72
	РО 1.5. Осуществлять подготовку к слесарным работам.	1/24
	РО 1.6. Проводить слесарную обработку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.	7,5/180
	РО 1.7. Применять инструменты и контрольно-измерительные приборы при выполнении слесарных и слесарно-сборочных работах.	7,5/180
ПМ 2. Проведение монтажа электрооборудования (нулевой цикл)	РО 2.1. Производить выбор электрооборудования.	1/24
	РО 2.2. Выполнять монтаж и демонтаж простых пускорегулирующих аппаратов и приборов.	1/24
	РО 2.3. Выполнять требования безопасности и охраны труда.	2/48
ПМ 3. Выполнение подготовки к ремонту электрооборудования	РО 3.1. Осуществлять осмотр и проверку исправности электрооборудования.	2/48
	РО 3.2. Осуществлять подготовку инструмента и приспособлений для ремонта электрооборудования.	2/48
	РО 3.4. Проводить текущий (мелкий) ремонт	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	электрооборудования.	
	РО 3.4. Оформлять техническую документацию на ремонт электрооборудования.	1/24
	РО 3.5. Проводить текущий (мелкий) ремонт электрооборудования с последующим монтажом.	6/144
	РО 3.6 Выполнять перечень работ по ремонту электрооборудования	12/288
ПМ 4. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов электрооборудования	РО 4.1. Различать базовые конструкции и принципы работы электрооборудования.	2,5/60
	РО 4.2. Читать схемы электроснабжения промышленных предприятий.	1,5/36
ПМ 5. Осуществление эксплуатационного обслуживания электрооборудования	РО 5.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.	2/48
	РО 5.2. Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования при обслуживании электрооборудования.	1,5/36
ПМ 6. Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования	РО 6.1. Выполнять работы по монтажу, демонтажу, ремонту, наладке и испытаниям устройств.	1,5/36
	РО 6.2. Производить проверку и ремонт аппаратуры распределительных устройств.	1/24
	РО 6.3. Применять современные прикладные программы в процессе организации монтажа.	1/24
	РО 6.4. Выполнять замену электрооборудования не подлежащего ремонту в случае обнаружения его неисправности и прочие работы по обслуживанию стилового электрооборудования.	12/288

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ПМ 7. Обеспечение безаварийной и надежной работы электрооборудования	РО 7.1. Осуществлять диагностику, профилактику и обслуживание электрооборудования.	2/48
		РО 7.2. Выполнять организацию эксплуатации электрооборудования.	1/24
		РО 7.3. Осуществлять контроль правильности эксплуатации электрооборудования.	1/24
	ПМ 8. Организация технического обслуживания, ремонта, наладки, регулировки и проверки электрооборудования	РО 8.1. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования.	1,5/36
		РО 8.2. Производить расчет электрической сети.	2/48
		РО 8.3. Производить выбор электрооборудования.	2/48
		РО 8.4. Организовывать и выполнять техническое обслуживание электрооборудования и контролировать соблюдение техники безопасности при выполнении работ.	7,5/180
		РО 8.5. Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии.	1,5/36
		РО 8.6. Осуществлять диагностику, профилактику и обслуживание электрооборудования	12/288
	ПМ 9. Выявление и устранение причин неисправностей приборов и оборудования	РО 9.1. Проводить и контролировать работы по монтажу, демонтажу, ремонту и наладке электрооборудования с помощью программного обеспечения.	1,5/36
		РО 9.2. Контролировать состояние	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.	
	РО 9.3. Различать конструкции воздушных и кабельных линий электропередач, знать требования к их содержанию и эксплуатации.	9/216
ПМ 10. Осуществление контроля и управления технологическими процессами	РО 10.1. Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии.	4/96
	РО 10.2. Вести техническую документацию по обслуживанию и ремонту электрооборудования.	1/24
ПМ 11. Организация деятельности производственного подразделения	РО 11.1. Применять результаты экономического анализа деятельности организации промышленности и энергетики.	2,5/60
	РО 11.2. Организовывать работу при внедрении новых устройств.	1/24
	РО 11.3. Применять схемы промышленной электроники в устройствах управления.	2,5/60
	РО 11.4. Применять цифровые защиты в энергосистемах.	2/48
	РО 11.5. Обобщать и совершенствовать навыки по специальности.	12/288
Дипломное проектирование	-	9/216
Промежуточная, итоговая аттестация	-	12/288