

Паспорт образовательной программы

Код и наименование специальности:	07130200 – Электроснабжение (по отраслям)
Код и наименование квалификации/квалификаций:	3W07130201- Электромонтажник (по отраслям)
Регион:	Павлодарская область
Организация ТипПО	КГП на ПХВ "Павлодарский монтажный колледж"
Партнеры-разработчики:	АО "Алюминий Казахстана", ТОО «ЭлектроСервис - Кереку»
Цель ОП:	Подготовка специалиста, который выполняет электромонтажные работы, осуществляет техническое обслуживание электрооборудования и осветительной сети промышленных потребителей, обеспечивает поддержание технического состояния электрооборудования для бесперебойного электроснабжения предприятий.
Уровень по НРК:	3
Уровень по ОРК:	3
Профессиональный стандарт (при наличии):	«Обслуживание, монтаж и наладка электрооборудования» Приложение № 1 к приказу НПП «Атамекен» от 24.06.2020 г. № 132, "Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей" Приложение № 42 к приказу НПП «Атамекен» от 18.12.2019 г. №255
Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):	Электромонтажник WSC2017_CCWS18 (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:	07.04.2022г Протокол №4
Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:	№KZ 23LAA00017344 от 04.11.2019г
Номер приложения к лицензии на занятие образовательной	KZ23LAA00017344 приказ №1-03/85 от 20.04.2021 года № 010
Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии): 01.09.2021г.	22.12.2017г №AB 1550
Отличительные особенности ОП:	

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
Общеобразовательные дисциплины			
1	ООД 01 Казахский язык и казахская литература	<p>РО1.1. 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 өнер кәсіп өнімі», «Қазақ киносымен 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 қауіптік алдыктар», «Әлеуметтік теңсіздік: адам құқықтары және көмек», «Жастардың денсаулығы - қоғамбайлығы», «Сандық технологияны пайдаланудағы теңсіздік», «Қоғам және заң», «Қазіргі қоғамдағы әлеуметтік теңсіздік», «Экология. Мұнай және атомдық индустрия», «Тіл. Өнер. Әдебиет», «Қоғамдағы жұмыссыздық мәселесі», «Тәуелсіздігіміздің өткені мен келешегі», «Ұлттық театр – өнер ордасы», «Туризм: Экотуризм», «Әлемдегі ерлер мен әйелдердің құқықтары мен теңдігі», «Жастар мәселесінің түйіпкілдері», «Жаһандық мәселелер: көші-қоныс», «Толеранттылық – ел бірлігі», «Ұлт мұраты – ұлттық қауіпсіздік», «Бос уақыт – қоғам дамуының көрсеткіші».</p>	5\120
	ООД02.Русский язык	<p>РО2.1. 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 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. Стилистика».</p>	3\72
	ООД03.Русская литература	<p>РО3.1. 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», «Человек в эпоху тоталитарного режима», «Война в судьбах людей», «Тема нравственного выбора».</p>	3\72

ООД04.Иностранный язык	РО4.1.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».	4\96
ООД05. История Казахстана	РО 5.1.Способствует осмыслению основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного 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».	4\96
ООД06. Математика	РО 6.1.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	7\168
ООД07. Информатика	РО7.1.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
ООД08. Самопознание	РО8.1.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».	2\48
ООД09. Физическая культура	РО 09.1.Способствует активному формированию личности, готовой к самореализации, повышению мотивации студентов к укреплению физического и психического здоровья, приобретению специальных спортивных навыков и развитию физических способностей. Содержание дисциплины состоит из следующих разделов: «Знания по физической культуре», «Легкая атлетика», «Спорт», «Гимнастика», «Национальные виды спорта», «Зимние виды спорта», «Плавание».	6\144

ООД10. Начальная военная и техническая подготовка	РО10.1. 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», «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».	4\96	
ООД 11. Химия	РО11.1. 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	
ООД12. Физика	РО12.1. Способствует формированию основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественно-научной 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».	4\96	
ООД13. Биология	РО 13.1. Способствует пониманию сущности, развития и проявления 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».	3\72	
ООД14. Всемирная история	РО 14.1. Формирует историческое сознание личности через осмысление основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития истории мира в различные исторические периоды. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Цивилизация: особенности развития», «Этнические и социальные процессы», «Из истории государства, войн и революций», «Развитие культуры», «Цивилизации: особенности развития», «Политико-правовые процессы», «Развитие общественно-политической мысли», «Развитие образования и науки», «Научно-технический процесс».	3\72	
2	БМ01. Развитие и совершенствование физических качеств	Р.О.1 Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	4\96
		Р.О.2 Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	4\96
	БМ02. Применять 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
	БМ03. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	1\24
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	1\24
		РО3.3. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в РК.	1\24

3	ПМ 1.Выполнение подготовительных работ для монтажа электрооборудования	РО 1.1.Комплектовать инструмент, оборудование, крепление и укладывать провода, электрические розетки, выключатели для выполнения электромонтажных работ.	2,5\60
		РО 1.2. Читать условные графические обозначения, производить расчет потребляемой мощности и необходимого сечения кабеля, соблюдать типовые элементы электромонтажа.	2,5\60
		РО 1.3. Определять свойства и классифицировать материалы, применяемые для электромонтажных работ.	5,5\132
		РО 1.4. Проверять исправность инструментов, приспособлений, контрольно-измерительных приборов.	4\96
		РО 1.5. Производить распаковку, очистку оборудования и проверку оборудования для электромонтажных работ.	9\216
	ПМ 2.Монтаж освещения и осветительных сетей	РО 2.1. Производить выбор кабеля и электрооборудования для освещения и осветительных сетей.	7\168
		РО 2.2 Выполнять подготовительные работы по электромонтажу освещения и осветительных сетей.	4\96
		РО 2.3 Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах).	3\72
		РО 2.4. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.	3\72
		РО 2.5. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования	4\96
	ПМ 3. Монтаж кабелей, силовых сетей и электрооборудования	РО 3.1. Производить операции по трассировке для электромонтажа кабельных сетей.	3\72
		РО 3.2. Прокладывать кабельные линии различных видов.	4\96
		РО 3.3. Выполнять работы и монтаж концевых и соединительных муфт и укладку силовых и контрольных кабелей.	5\120
		РО 3.4 Выполнять операции по электроизмерительной и визуальной проверке.	2,5\60
		РО 3.5 Выполнять монтаж электрических машин.	4\96
		РО 3.6 Выполнять монтаж силовых сетей и электрооборудования.	10\240
	ПМ 4. Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей	РО 4.1 Выполнять различные типы соединительных электропроводок.	5,5\132
		РО 4.2. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей.	2\48
		РО 4.3. Устанавливать и подключать распределительные устройства.	2\48
		РО 4.4. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и	2\48
		РО 4.5. Производить ремонт и монтаж распределительных устройств и вторичных цепей.	14\336
	Промежуточная, итоговая аттестации		7,5\180
...	ИТОГО:	...	180\4320