

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.12 16:57

Регистрационный номер

17393

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.12 16:57

Код и наименование специальности:

07130200 Электроснабжение (по отраслям)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07130201 Электромонтажник (по отраслям);

4 S07130202 Техник-электрик

Регион:

г. Нур-Султан

Организация ТипПО (Разработчик):

ТОО "Индустриальный инженерно-экономический колледж"

Партнеры-разработчики:

ТОО "АМАН"

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

4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Ремонт кабельных линий электропередач» Приказ от 18.12.2019г. №255 НПП «Атамекен» Приложение №46).

«Электротехнические и монтажные работы по установке электропроводки и осветительных приборов» квалификация «Электромонтажник по освещению и осветительным сетям» (Приказ от 26.12.2019г. №262 НПП «Атамекен» Приложение № 10). 2-4 уровни ОРК Приложение к профессиональному стандарту «Электроснабжение (по отраслям)», ЕТКС, выпуск 3, утверждённый приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 13 декабря 2011 года № № 343-п – параграф 361; «Электромонтажник-наладчик» (Приказ от 26.12.2019г. №262 НПП «Атамекен» Приложение № 10). 2-й и 3-й уровни по ОРК, ЕТКС, выпуск 3 Приказ

Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 июля 2019 года № 388. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169 – параграф 376.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Электромонтажные работы

Форма обучения:

очное

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:

29.03.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ95LAA00011392

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

002

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

06.06.2020 г.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 1 Русский язык	Дисциплина направлена на формирование творчески активной языковой личности путем совершенствования функциональной грамотности обучающихся по всем видам речевой деятельности (слушание, говорение, чтение и письмо) на основе сформированных знаний о языке, с учетом норм	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	употребления средств разных уровней и активизации их в продуктивной речевой деятельности в разных сферах общения.	
ООД 2 Русская литература	Дисциплина направлена на формирование духовных ценностей человека, готового к саморазвитию и самосовершенствованию, воспитание компетентного, критически мыслящего читателя, способного анализировать идейно-художественное содержание, учитывая социально-исторический и духовно-эстетический аспекты произведения.	3/72
ООД 3 Казахский язык и литература	Дисциплина направлена на совершенствование языковых навыков обучающихся на основе интегрированного обучения русскому языку и литературе, соблюдение языковых норм, развитие навыков свободной речи и грамотного письма.	4/96
ООД 4 Иностранный (английский) язык	Дисциплина направлена на совершенствование языковых навыков обучающихся соблюдение языковых норм, развитие навыков свободной речи и грамотного письма, возможность эффективно общаться с различными аудиториями.	4/96
ООД 5 Самопознание	Дисциплина направлена на формирование духовных ценностей каждого народа и человечества в целом, которые помогут правильно и мудро построить свою жизнь, наполнить её светом добра, любви и	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	справедливости, сделать ее полноценной и достойной, открыть им радость познания своего духовного мира и задуматься над вечными вопросами.	
ООД 6 История Казахстана	Дисциплина направлена на формирование личности, обладающего историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом, активно и творчески применяющего исторические знания и навыки для участия в жизни демократического общества, обеспечения устойчивого образа жизни, развития активной гражданской позиции и изучает разделы: "Цивилизация: особенности развития", "Этнические и социальные процессы", "Из истории государства, войн и революций", "Путь к независимости и возрождение национальной государственности", "Развитие культуры", "Цивилизация: особенности экономического развития", "Политико-правовые процессы", "Развитие общественно-политической мысли", "Развитие образования и науки".	4/96
ООД 7 Математика	Дисциплина направлена на овладение математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности и изучает разделы: «Функция, ее свойства и график», «Тригонометрические функции», «Многочлены», «Математическая статистика и теория	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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 перпендикулярность в пространстве», «Прямоугольная система координат и векторы в пространстве», «Многогранники», «Тела вращения и их элемент», «Объемы тел»</p>	
ООД 8 Информатика	<p>Дисциплина направлена на обеспечение обучающихся глубокими знаниями, умениями и навыками в области аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности для эффективного использования современных информационных технологий на практике.</p>	2/48
ООД 9 Начальная военная и технологическая подготовка	<p>Дисциплина направлена на формирование у обучающихся представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, воспитание осознанного отношения к воинской службе как священному долгу и обязанности гражданина</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 10 Физическая культура	<p>Республики Казахстан.</p> <p>Дисциплина направлена на формирование личности, готовой к активной творческой самореализации в сфере общечеловеческой культуры и изучает разделы: "Легкая атлетика", "Спортивные игры", "Гимнастика", "Национальные виды спорта", "Зимние виды спорта", "Плавание".</p>	5/120
ООД 11 Физика	<p>Дисциплина направлена на формирование у обучающихся основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы для решения жизненно важных практических задач и изучает разделы: «Механика», «Тепловая физика», «Электричество и магнетизм», «Электромагнитные колебания», «Электромагнитные волны», «Оптика», «Элементы теории относительности», «Квантовая физика», «Нанотехнология и наноматериалы», «Космология».</p>	6/144
ООД 12 Химия	<p>Дисциплина направлена на предоставление обучающимся системы знаний о веществах и их превращениях, законах и теориях, объясняющих зависимость свойств веществ от их состава и строения, предоставление обучающимся возможности приобретения понимания химических процессов, законов и их закономерностей для безопасного применения в реальной жизни, критической</p>	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	оценки информации и принятия решений	
ООД 13 Биология	<p>Дисциплина направлена на формирование современных биологических знаний и умений у обучающихся и изучает 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>	3/72
ООД 14 Всемирная история	<p>Дисциплина направлена на формирование личности обучающегося, обладающего историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом, уважающего национальные и общечеловеческие ценности, осознающей большое значение накопленного человечеством культурно – исторического опыта, активно и творчески применяющего исторические знания и навыки в учебной и социальной деятельности и изучает разделы: цивилизация: особенности развития; этнические</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	и социальные процессы; из истории государства, войн и революций; развитие культуры. цивилизация: особенности развития; политико-правовые процессы; развитие общественно-политической мысли; развитие образования и науки.	
БМ 1 Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1 Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	3/72
	РО 1.2 Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности	2/48
БМ 2 Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1 Владеть основами информационно-коммуникационных технологий	1/24
	РО 2.2 Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов	1/24
БМ3 Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии	0,5/12
	РО 3.2. Владеть научными и законодательными основами организации и предпринимательской деятельности в РК	0,5/12
БМ 4 Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимание морально-нравственных ценностей и норм, формирующих толерантность и активную личностную позицию.	1/24
	РО 4.2. Понимание роли и места культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	1/24
	РО 4.3. Владение сведениями об	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	основных отраслях права.	
	РО 4.4. Владение основными понятиями социологии и политологии	1/24
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.	2/48
	РО 1.2. Читать условные графические обозначения, производить расчет потребляемой мощности и необходимого сечения кабеля, соблюдать типовые элементы электромонтажа.	2/48
	РО 1.3. Определять свойства и классифицировать материалы, применяемые для электромонтажных работ.	3/72
	РО 1.4. Проверять исправность инструментов, приспособлений, контрольно-измерительных приборов.	3/72
	РО 1.5. Производить распаковку, очистку оборудования и проверку оборудования для электромонтажных работ.	3/72
ПМ 2 Монтаж освещения и осветительных сетей	РО 2.1. Производить выбор кабеля и электрооборудования для освещения и осветительных сетей.	2,5/60
	РО 2.2 Выполнять подготовительные работы по электромонтажу освещения и осветительных сетей.	2,5/60
	РО 2.3 Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах).	2,5/60

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	РО 2.4. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.	1,5/36
	РО 2.5. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования	3/72
ПМ 3 Монтаж и установка приборов, аппаратов вторичных цепей и распределительных устройств	РО 3.1. Выполнять различные типы соединительных электропроводок.	2/48
	РО 3.2. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей.	2/48
	РО 3.3. Устанавливать и подключать распределительные устройства.	2/48
	РО 3.4. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей.	2/48
	РО 3.5. Производить ремонт и монтаж распределительных устройств и вторичных цепей.	2/48
ПМ 4 Монтаж кабельных воздушных линий, силовых сетей и электрооборудования	РО 4.1. Производить операции по трассировке для электромонтажа кабельных сетей.	1/24
	РО 4.2. Прокладывать кабельные линии различных видов.	3/72
	РО 4.3. Выполнять работы и монтаж концевых и соединительных муфт и укладку силовых и контрольных кабелей.	3/72
	РО 4.4. Выполнять операции по электроизмерительной и визуальной проверке.	2/48
	РО 4.5. Выполнять монтаж электрических машин.	5/120
	РО 4.6. Выполнять монтаж	5/120

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		силовых сетей и электрооборудования.	
	ПМ 5 Организация и выполнение работ по электроснабжению предприятий	РО 5.1. Производить разработку, монтаж и внедрение электротехнического оборудования для электроснабжения.	3/72
		РО 5.2. Выполнять проверку электрооборудования.	3/72
		РО 5.3. Производить организацию ремонта, наладки и регулировки электрооборудования.	3/72
		РО 5.4. Разрабатывать проекты, схемы и обрабатывать полученные результаты посредством программного обеспечения.	3/72
		РО 5.5. Производить основные технико-экономические расчеты электрооборудования для электроснабжения предприятий.	2/48
	ПМ 6 Поддержание технического состояния электрооборудования для бесперебойного электроснабжения	РО 6.1. Производить контроль наличия необходимых средств защиты, перед началом работы.	3/72
		РО 6.2. Проводить подготовку, проверку устройств электроустановок.	4/96
		РО 6.3. Производить расчет, разборку и сборку механических и электрических частей электрооборудования.	4/96
		РО 6.4. Проводить своевременное и качественное выполнение планово-предупредительного ремонта, монтаж и регулировку.	2/48
		РО 6.5. Проводить и выполнять наладку релейной защиты и автоматики.	5/120
	ПМ 7 Ведение	РО 7.1. Организовывать	5/120

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	технической документации по обслуживанию и ремонту оборудования	деятельность по соблюдению требований охраны труда и техники безопасности на производстве.	
		РО 7.2. Производить сбор, подготовку, оформление и обработку технической документации по обслуживанию и ремонту оборудования.	4/96
		РО 7.3. Производить основные технико-экономические расчеты электрооборудования промышленных предприятий.	4/96
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	12/264