Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.11 12:13

Регистрационный номер

17028

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.11 12:13

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):

ГКП на ПХВ "Высший колледж транспорта и коммуникаций" акимата города Нур-Султан

Партнеры-разработчики:

Объединение юридических лиц "Ассоциация электроэнергетиков"

Цель ОП:

Подготовка специалиста, который самостоятельно и ответственно будет решать практические задачи по выполнению электромонтажных работ в отрасли энергетики, проводить техническое обслуживание, ремонт и наладку электрооборудования промышленных предприятий, станций, подстанций и распределительных устройств

Уровень по НРК:

3
4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Ремонт кабельных линий электропередачи" Приложение №46 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП Республики Казахстан "Атамекен" от 18.12.2019г. №255;

"Электротехнические и монтажные работы по установке электропроводки и осветительных приборов" Приложение №10 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП Республики Казахстан «Атамекен» от 26.12.2019г. №262;

"Реализация и сбыт электрической энергией" Приложение № 51 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП Республики Казахстан "Атамекен" от 18.12.2019г. №255;

"Эксплуатация и ремонт электрооборудования" Приложение № 3 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП Республики Казахстан "Атамекен" от 02.05.2019г. №86;

"Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей" Приложение № 42 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП Республики Казахстан «Атамекен» от 18.12.2019 г. №255;

«Обслуживание, монтаж и наладка электрооборудования» Приложение № 1 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП Республики Казахстан «Атамекен» от 24.06.2020 г № 132

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

WSC2019_WSSS18_Electrical_Installations Компетенция "Электромонтажные работы"

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:

31.03.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ74LAA00017396

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

002

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

31.05.2018 г.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№ модуля/дисциплины			
	ООД 1. Русский язык	Дисциплина направлена на развитие функциональной грамотности речевой деятельности в различных	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		сферах общения и изучает нормы литературного языка и правила речевого этикета в устной и письменной речи	
	ООД 2. Русская литература	Дисциплина направлена на формирование духовных ценностей человека и изучает произведения русской литературы разных эпох и жанров, рассматривая ее во взаимосвязи с казахской и мировой литературой и культурой	3/72
	ООД 3. Казахский язык и литература	Дисциплина направлена на совершенствование языковых навыков обучающихся, соблюдение языковых норм, развитие навыков свободной речи и грамотного письма, формирование уважительного отношения к государственному языку	4/96
	ООД 4. Иностранный (английский) язык	Дисциплина направлена на развитие функциональной грамотности речевой деятельности в различных сферах общения на основе сформированных знаний о языке по всем видам речевой деятельности - аудирование, говорение, чтение и письмо	4/96
	ООД 5. Самопознание	Дисциплина направлена на развитие нравственно-духовных качеств, усвоение знаний об общечеловеческих ценностях, формирование благородных убеждений, достойных качеств характера и полезных навыков общения в обществе	2/48
	ООД 6. История Казахстана	Дисциплина направлена на рассмотрение основных	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды, определяя его место и роль в мировом историческом процессе	
	ООД 7. Математика	Дисциплина направлена на усвоение основных понятий и методов математического анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, основ интегрального и дифференциального исчисления, а также освоение основных математических методов решения прикладных задач в области профессиональной деятельности	8/192
	ООД 8. Информатика	Дисциплина направлена на изучение аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создание и преобразование информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности для эффективного использования современных информационных технологий на практике	2/48
	ООД 9. Начальная военная и технологическая подготовка	Дисциплина направлена на формирование у обучающихся представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях,	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		получение навыков тактической, огневой, строевой подготовки, закрепление знаний по основам безопасности жизнедеятельности и технологической подготовке	
	ООД 10. Физическая культура	Дисциплина направлена на укрепление физического здоровья с учетом возрастных и индивидуальных особенностей, приобретение спортивно-специфических двигательных навыков и развитие физических способностей через легкую атлетику, спортивные игры, гимнастику, плавание, национальные и зимние виды спорта	5/120
	ООД 11. Физика	Дисциплина направлена на формирование основ целостного восприятия естественно-научной картины мира и изучает законы механики, квантовой и тепловой физики, электромагнитных колебаний и волн, оптики, нанотехнологий и космологии	6/144
	ООД 12. Химия	Дисциплина направлена на усвоение практико-ориентированных знаний, понятий, теорий и законов химической науки и изучает вещества, закономерности и энергетику химических реакций, использование химии в повседневной жизни	6/144
	ООД 13. Биология	Дисциплина направлена на развитие биологических знаний и умений и изучает неорганические и органические вещества для жизни, клеточный цикл в размножении и развитии	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		живых организмов, теорию эволюции, биотехнологии, биосферу, экосистемы, популяции	
	ООД 14. География	Дисциплина направлена на применение географических знаний для решения геологических, геоэкономических, социальных, геополитических и глобальных проблем, возникающих на всех уровнях географического пространства	3/72
	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	4/96
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	1/24
	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Применять пакеты прикладных программ по профилю специальности.	2/48
		РО 2.2. Владеть программным обеспечением при программировании.	3/72
	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Анализировать экономические процессы, происходящие на предприятии, и тенденции развития мировой экономики	1/24
		РО 3.2. Владеть научными и законодательными основами организации и предпринимательской деятельности в РК	1/24
	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	коллективе	личностную позицию	
		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 подготовительных работ для монтажа электрооборудования	РО 1.1. Соблюдать правила оформления чертежей и основы начертательной геометрии в соответствии с требованиями стандартов единой системы конструкторской документации с использованием графических программ.	2/48
		РО 1.2. Применять основные законы, методы расчета потребляемой мощности, необходимого сечения кабеля, соблюдать типовые элементы электромонтажа	3/72
		РО 1.3. Выполнять измерения основных параметров электрических цепей и проверять исправность инструментов, приспособлений, и контрольно-измерительных приборов.	1/24
		РО 1.4. Определять свойства и классифицировать электротехнические материалы, применяемые для электромонтажных работ	2/48
		РО 1.5. Выполнять общеслесарные операции и такелажные работы с соблюдением правил техники безопасности во время	5/120

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		проведения электромонтажных работ	
	ПМ 2. Монтаж освещения и осветительных сетей	РО 2.1. Использовать основные сведения о светотехнических величинах, источниках света, видах освещения и светильниках	1/24
		РО 2.2. Производить выбор кабеля и электрооборудования для освещения и осветительных сетей	2/48
		РО 2.3 Выполнять подготовительные работы по электромонтажу освещения и осветительных сетей	1/24
		РО 2.4. Устанавливать светильники всех видов и различные электроустановочные изделия и электрические аппараты до 1кВ и выше	2/48
		РО 2.5. Выполнять работы по монтажу и ремонту электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах)	2/48
		РО 2.6. Выполнять монтаж освещения по заданной электрической и монтажной схемам, приближенным к требованиям стандартов WorldSkills	1/24
	ПМ 3. Монтаж кабельных воздушных линий, силовых сетей и электрооборудования	РО 3.1. Производить операции по трассировке для электромонтажа кабельных сетей	1/24
		РО 3.2 Прокладывать кабельные и воздушные линии различных видов	1/24
		РО 3.3. Производить укладку силовых и контрольных кабелей	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		и выполнять операции по электроизмерительной и визуальной проверке	
		РО 3.4. Выполнять монтаж силовых сетей и электрооборудования	3/72
		РО 3.5. Выполнять монтаж, ремонт и ревизию силового оборудования (электрических машин, силовых трансформаторов)	4/96
	ПМ 4. Монтаж и установка приборов, аппаратов вторичных цепей и распределительных устройств	РО 4.1 Выполнять различные типы соединительных электропроводок	1/24
		РО 4.2 Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей	2/48
		РО 4.3. Устанавливать и подключать распределительные устройства и проверять качество и надежность монтажа	2/48
		РО 4.4. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей	1/24
		РО 4.5. Производить ремонт и монтаж распределительных устройств и вторичных цепей.	2/48
	ПМ 5. Выполнение основных видов работ Электромонтажника (по отраслям)	РО 5.1. Соблюдать правила техники безопасности при монтаже электрооборудования	1/24
		РО 5.2. Выполнять монтаж электрооборудования открытых и закрытых распределительных устройств	2/48
		РО 5.3. Осуществлять монтаж коммутационного оборудования	3/72
	ПМ 6. Организация и	РО 6.1. Организовывать	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	выполнение работ по электроснабжению предприятий	деятельность по соблюдению требований охраны труда и техники безопасности на производстве	
		РО 6.2. Производить разработку, монтаж и внедрение электротехнического оборудования для электроснабжения	2/48
		РО 6.3. Выполнять проверку технологического электрооборудования промышленного предприятия	1/24
		РО 6.4. Производить организацию ремонта, наладки и регулировки электрооборудования	1/24
		РО 6.5. Разрабатывать проекты, схемы и обрабатывать полученные результаты посредством программного обеспечения.	2/48
		РО 6.6. Производить основные технико-экономические расчеты электрооборудования для электроснабжения предприятий	1/24
	ПМ 7. Поддержание технического состояния электрооборудования для бесперебойного электроснабжения	РО 7.1. Производить контроль наличия необходимых средств защиты, перед началом работы.	1/24
		РО 7.2. Проводить подготовку, проверку устройств электроустановок.	1/24
		РО 7.3. Производить расчет, разборку и сборку механических и электрических частей электрооборудования.	2/48
		РО 7.4. Проводить своевременное и качественное выполнение планово-	1/24

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	предупредительного ремонта, монтаж и регулировку.	
	РО 7.5. Проводить и выполнять наладку релейной защиты и автоматики с применением программируемых контроллеров.	1/24
ПМ 8. Ведение технической документации по обслуживанию и ремонту оборудования	РО 8.1. Организовывать деятельность по соблюдению требований охраны труда и техники безопасности на производстве	1/24
	РО 8.2. Производить сбор, подготовку, оформление и обработку технической документации по обслуживанию и ремонту оборудования.	1/24
	РО 8.3. Производить основные технико-экономические расчеты электрооборудования промышленных предприятий.	2/48
ПМ 9. Выполнение практических работ дублера техника-электрика на рабочем месте	РО 9.1. Выполнять основные виды работ техника-электрика на предприятии	6/144
	РО 9.2. Выполнять технико-экономическое обоснование электрооборудования и сетей электроснабжения	2/48
	РО 9.3. Владеть навыками по проектированию систем электроснабжения и эксплуатации основного электротехнического оборудования	10/240
	РО 9.4. Выполнять работу стажера-мастера по вопросам эксплуатации и проектирования систем электроснабжения.	3/72
Дипломное проектирование	-	9/216

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	Промежуточная, итоговая аттестации	-	11/264