

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.25 10:23

Регистрационный номер

19660

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.25 10:23

Код и наименование специальности:

07130500 Возобновляемая энергетика

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07130501 Оператор оборудования возобновляемой энергетики

4 S07130502 Техник-энергетик

Регион:

Карагандинская область

Организация ТипПО (Разработчик):

КГКП «Карагандинский высший политехнический колледж» управления образования Карагандинской области

Партнеры-разработчики:

ТОО «КАРАГАНДА ЭНЕРГОЦЕНТР»

Цель ОП:

Подготовка специалистов, обеспечивающих безопасный, надежный и экономичный режим работы оборудования возобновляемых источников энергии с учетом климатических условий и осуществляющих профилактические мероприятия в рамках технического обслуживания оборудования.

Уровень по НРК:

3

4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Ремонт электротехнического оборудования тепловой электростанции»

Приложение № 53 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП РК «Атамекен» от 18.12.2019 № 255 ,

«Диспетчеризация» Приложение № 53 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП РК «Атамекен» от 18.12.2019 № 255,

«Переработка нефти и газа» Приложение № 30 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП РК «Атамекен» от 27.12.2019 № 266,

«Обслуживание оборудования электрических сетей» Приложение № 43 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП РК «Атамекен» от 18.12.2019 № 255,

«Реализация и сбыт электрической энергией» Приложение № 51 к приказу

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

отсутствует

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:

18.04.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ KZ36LAA00010902

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

068

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

-

Отличительные особенности ОП:

Интеграция в базовые и профессиональные модули результатов обучения образовательной программы, подготовленная Soprano Group

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№	модуля/дисциплины		
	ООД 1. 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	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		отношения к государственному языку.	
	ООД 2. 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 уровней и активизации их в продуктивной речевой деятельности в разных сферах общения.	3/72
	ООД 3. Русская литература	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.	3/72
	ООД 4. Иностранный язык	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.	4/96
	ООД 5. История Казахстана	Способствует осмыслению обучающимися основных вопросов этнического,	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		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.	
	ООД 6. Самопознание	Способствует осмыслению обучающимися 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.	2/48
	ООД 7. География	Формирует знания, умения и навыки, направленные на решение геоэкологических, геоэкономических, социальных, геополитических и глобальных проблем, возникающих на всех уровнях географического пространства.	3/72
	ООД 8. Математика	Формирует математические знания, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин.	8/192
	ООД 9. Информатика	Формирует знания, умения и навыки в области аппаратного и программного обеспечения, представления данных,	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности.	
	ООД 10. 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.	6/144
	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.	6/144
	ООД 12. Биология	Формирует знания обо всех аспектах жизни, структуру, функционирование, рост, происхождение, эволюцию и распределение живых организмов на Земле. Классифицирует и описывает живые существа, происхождение их видов, взаимодействие между собой и с окружающей средой.	3/72
	ООД 13. Начальная военная и технологическая подготовка	Формирует представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		Республики Казахстан, их характере и особенностях, воспитывает осознанное отношение к воинской службе, формирует навыки безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях.	
	ООД 14. Физическая культура	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.	5/120
	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.	4/96
	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
	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	0.5/12
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	0,5/12

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	0,5/12
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	0,5/12
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.	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. Ведение оперативного управления и контроля режимов технологического оборудования при помощи дистанционного управления	РО 1.1. Осуществлять пуск, остановку и режимные переключения в схемах возобновляемых источников энергии с центрального пульта управления и с местных щитов управления.	8/192
		РО 1.2. Контролировать работу оборудования по показаниям приборов, местных щитов управления и центрального пульта управления.	5/120
		РО 1.3. Контролировать и регулировать параметры	5/120

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		производства, распределения и передачи электроэнергии.	
		РО 1.4. Осуществлять мониторинг метеорологических наблюдений в режиме реального времени с прогнозом выработки электрической энергии станцией.	8/192
		РО 1.5. Соблюдать требования к качеству электрической энергии.	13/312
	ПМ 2. Обеспечение бесперебойной, безопасной и экономической работы оборудования возобновляемых источников энергии	РО 2.1. Осуществлять анализ эксплуатационного состояния и технологического режима работы возобновляемых источников энергии.	7/168
		РО 2.2. Поддерживать заданный режим работы оборудования возобновляемых источников энергии.	9/216
		РО 2.3. Проводить личный осмотр исправности оборудования, средств защиты, блокировок и сигнализации.	11/264
		РО 2.4. Осуществлять вывод оборудования в ремонт и ввод его в работу.	7/168
		РО 2.5 .Осуществлять замену вышедшего из строя электрооборудования и механического оборудования возобновляемых источников энергии.	24/576
		РО 2.6. Контролировать и информировать об аварийных ситуациях в электрических сетях.	7/168
	ПМ 3. Выполнение работ по эксплуатации электрогенерирующей	РО 3.1. Производить подбор основного энергетического и вспомогательного	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	станции на основе возобновляемых источников энергии	оборудования установок.	
		РО 3.2. Производить осмотр и техническое обслуживание электрооборудования.	1/24
		РО 3.3. Выбирать средства регулирования напряжения на понижающих подстанциях.	1/24
		РО 3.4. Оптимизировать основные параметры комплекса преобразователей возобновляемой энергии.	1/24
		РО 3.5. Определять потребность в балансировочных мощностях энергии из-за изменения погоды	1/24
		РО 3.6. Готовить заключение о безопасности генерирующей установки для окружающей среды и ее эффективности в данной локации.	2/48
	ПМ 4. Организация работ по проверке и ремонту энергетических установок и электрооборудования на базе возобновляемых источников энергии	РО 4.1. Применять основные методы и средства измерения электрических и электротехнических величин, выбирать измерительную технику.	1/24
		РО 4.2. Организовывать и выполнять контроль работы по монтажу и демонтажу оборудования систем возобновляемых источников энергии.	1/24
		РО 4.3. Организовывать и осуществлять ремонт электроустановок и электрооборудования.	1/24
		РО 4.4. Определять и устранять дефекты электрооборудования и вести техническую	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		документацию.	
		РО 4.5. Проводить работы по модернизации энергетических установок и электрооборудования на базе возобновляемых источников энергии.	1/24
		РО 4.6. Участвовать в испытаниях и приемке энергетических установок и электрооборудования на базе возобновляемых источников энергии.	2/48
	ПМ 5. Организация и выполнение работ по электроснабжению электрических сетей и электрооборудования возобновляемых источников энергии	РО 5.1. Определять виды работ по электроснабжению электрических сетей и электрооборудования возобновляемых источников энергии.	4/96
		РО 5.2. Производить управление сетями электроснабжения возобновляемых источников энергии.	1/24
		РО 5.3. Обеспечивать бесперебойное и качественное энергоснабжение потребителей.	3/72
		РО 5.4. Обеспечить безопасный, надежный и экономичный режим работы оборудования возобновляемых источников энергии с учетом климатических условий.	7/168
	ПМ 6. Разработка мероприятий по экономичному и рациональному использованию материальных и топливно-энергетических ресурсов	РО 6.1. Определять виды работ по эксплуатации систем возобновляемых источников энергии.	2/48
		РО 6.2. Организовывать систему	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		учета электроэнергии возобновляемых источников энергии.	
		РО 6.3. Анализировать энергоэффективности использование возобновляемых источников энергии.	2/48
		РО 6.4. Контролировать выполнение профилактических мероприятий в рамках технического обслуживания.	7/168
		РО 6.5. Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации.	1/24
	Дипломное проектирование	-	9/216
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	11/264