

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.28 10:22

Регистрационный номер

19914

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.28 10:25

Код и наименование специальности:

07130300 Теплоэнергетические установки тепловых электрических станций

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07130301 Машинист-обходчик по котельному оборудованию,

3 W07130302 Машинист-обходчик по турбинному оборудованию,

4 S07130303 Техник-теплоэнергетик

Регион:

Павлодарская область

Организация ТипПО (Разработчик):

ТОО «Высший Колледж Инновационного Евразийского университета»

Партнеры-разработчики:

АО «Алюминий Казахстана», ТОО «Павлодарские тепловые сети», АО «Павлодарэнерго»

Цель ОП:

Подготовка специалистов, способных обеспечивать безаварийную и экономичную работу котельного и турбинного оборудования; вести техническое обслуживание и ремонт котлов, основного и вспомогательного турбинного оборудования; готовить его к ремонту; контролировать работу основного и вспомогательного котельного и турбинного оборудования; соблюдать режим работы турбоагрегатов; обеспечивать технологический процесс и режим производства тепловой энергии.

Уровень по НРК:

3

4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Эксплуатация и ремонт котлотурбинного оборудования", Приложение № 1 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП РК «Атамекен» от 2 мая 2019 года № 86;

"Эксплуатация и ремонт топливоподачи", Приложение № 2 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП РК «Атамекен» от 2 мая 2019 года № 86;

"Эксплуатация тепломеханического оборудования тепловой электростанции", Приложение № 35 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП РК

«Атамекен» от 18 декабря 2019 года № 255

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:

07.04.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ44LAA00011922

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

041, 042, 045

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

30.12.2019 г.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	ООД 1. Казахский язык и литература	Изучаются произведения казахских поэтов и писателей, сведения о знаменитостях, современные тексты, фонетика и морфология казахского языка.	4
	ООД 2. Русская литература	Изучаются 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	3

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	нравственного выбора) с целью формирования духовных ценностей, активной жизненной позиции и воспитание компетентного, критически мыслящего читателя.	
ООД 3. Русский язык	Используются знания из разделов науки о языке (синтаксис и пунктуация, морфология, фразеология, стилистика) и совершенствуются языковые навыки в контексте речевых тем (культура речи).	3
ООД 4. Иностранный язык	Изучается иноязычная культура, словарный запас языка, страноведение. Язык, в том числе иностранный, осознается как основное средство общения между людьми; расширяется общий лингвистический кругозор.	4
ООД 5. История Казахстана	Изучаются истоки происхождения казахского народа, цивилизация Великой Степи, государства на территории Казахстана, политико-правовые процессы, основные вопросы этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды.	4
ООД 6. Самопознание	Изучаются ценности себя и окружающего мира, а также сущность процесса на пути познания, развитие позитивного мышления, смысла и значения постоянного стремления человека к познанию.	2
ООД 7. География	Изучаются методы географических исследований, картография и геоинформатика, природопользование и	3

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	геоэкология, геоэкономика, геополитика, страноведение, глобальные проблемы человечества.	
ООД 8. Математика	Изучается общее понятие функции, ее свойства и график. Рассматриваются основные виды функций. Изучается математическая статистика и теория вероятностей, вводные разделы в математический анализ. Рассматриваются разделы высшей математики. Расширяются знания в геометрии.	8
ООД 9. Информатика	Изучаются аппаратное и программное обеспечение, современные тенденции процесса цифровизации в Казахстане, меры информационной безопасности данных пользователя, разрабатываются мобильные приложения.	2
ООД 10. Физика	Изучаются законы механики, тепловая физика, электричество и магнетизм, электромагнитные колебания, электромагнитные волны, оптика, элементы теории относительности, квантовая физика, нанотехнология и наноматериалы, космология.	6
ООД 11. Химия	Изучаются строение и свойства веществ, способы получения веществ, вопросы защиты окружающей среды.	6
ООД 12. Биология	Изучаются клеточная биология, питание, транспорт веществ, дыхание, выделение, размножение, клеточный цикл, рост и развитие, закономерности наследственности и изменчивости, эволюционное развитие, основы	3

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	селекции, многообразии живых организмов, координация и регуляция, движение, биомедицина и биоинформатика, биотехнология, биосфера, экосистема, популяция, экология и влияние человека на окружающую среду.	
ООД 13. Начальная военная и технологическая подготовка	Формируются представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, воспитывается осознанное отношение к воинской службе как священному долгу и обязанности гражданина Республики Казахстан.	4
ООД 14. Физическая культура	Изучаются физическая культура, средства физического воспитания, техника безопасности и правила спортивных игр, национальных видов спорта, зимних видов спорта, легкой атлетики, гимнастики.	5
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	3
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества, психофизиологические способности.	2
БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	2
	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных порталов.	2
БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	1

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
предпринимательства		
	РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	1
	РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	1
	РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	0.5
	РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.	0.5
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
	РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	1
	РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	1
	РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1
ПМ 1. Обеспечение безаварийной и экономичной работы оборудования котельного отделения	РО 1.1. Выполнять чертежи общего вида и сборочные чертежи по эскизам.	5
	РО 1.2. Рассчитывать прочность и выбор деталей машин и механизмов с учетом основ технической механики.	3
	РО 1.3. Регулировать режим работы и нагрузки котлоагрегата	3

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	по инструкциям эксплуатации котлов.	
	РО 1.4. Применять свойства и законы технической термодинамики в профессиональной деятельности.	6
	РО 1.5. Проверять исправность инструментов, приспособлений, контрольно-измерительных приборов во внутридомовых коммуникациях.	2
	РО 1.6. Различать базовые конструкции и принципы работы теплооборудования, материалы, их строение и свойства.	3
	РО 1.7. Работать с технической документацией при выполнении ремонтных работ по ремонту котельного оборудования, теплового оборудования и внутридомовых коммуникаций.	3
ПМ 2. Ведение технического обслуживания и ремонта котлов	РО 2.1. Вести основные и переходные режимы котла.	3
	РО 2.2. Выводить в обслуживание котельное оборудование.	4
	РО 2.3. Контролировать общее техническое состояние оборудования.	2
	РО 2.4. Обеспечивать эксплуатационное обслуживание котельных агрегатов.	2
	РО 2.5. Соблюдать технику безопасности при выведении котельного оборудования в ремонт.	1
ПМ 3. Подготовка оборудования к ремонту	РО 3.1. Выявлять неисправности и принимать меры по их устранению.	2
	РО 3.2. Вести подготовку к	2

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ремонтным работам.	
	РО 3.3. Выполнять слесарные работы.	2
	РО 3.4. Проводить ремонтные работы основного и вспомогательного котельного оборудования.	2
ПМ 4. Контроль работы основного и вспомогательного котельного оборудования	РО 4.1. Определять и устранять неисправности в работе основного и вспомогательного оборудования.	2
	РО 4.2. Наблюдать за работой и состоянием парового котла и вспомогательного оборудования.	4
	РО 4.3. Обнаруживать неполадки в работе оборудования и ликвидировать аварии.	4
ПМ 5. Обеспечение надежной и безопасной эксплуатации турбинного оборудования	РО 5.1. Различать базовые конструкции и принципы работы электрооборудования; материалы, их строение и свойства	2
	РО 5.2. Вести контроль технологического процесса по контрольно-измерительным приборам.	2
	РО 5.3. Проводить диагностику технического состояния турбинного оборудования.	3
ПМ 6. Обслуживание основного и вспомогательного турбинного оборудования	РО 6.1. Вести пуск, останов, опробование, опрессовку оборудования турбинного отделения.	4
	РО 6.2. Определять сложность ремонта и выполнять такелажные работы.	4
	РО 6.3. Обеспечивать безаварийную эксплуатацию оборудования.	4

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ПМ 7. Выполнение обслуживания и вывода в ремонт турбинного оборудования	РО 7.1. Подготавливать рабочие места к ремонтным и наладочным работам на турбинном оборудовании.	8
		РО 7.2. Соблюдать правила и порядок вывода оборудования в ремонт.	4
		РО 7.3. Вводить в работу или в резерв обслуживаемое турбинное оборудование.	3
	ПМ 8. Соблюдение режима работы турбоагрегатов	РО 8.1. Принимать и апробировать турбинное оборудование после ремонта.	4
		РО 8.2. Наблюдать и контролировать состояние турбины и вспомогательного оборудования.	4
		РО 8.3. Производить регулирование режима работы и нагрузки турбоагрегата.	4
	ПМ 9. Обеспечение технологического процесса и режима производства тепловой энергии	РО 9.1. Осуществлять наладку, настройку, регулировку и опытную проверку оборудования и систем в лабораторных условиях котлотурбинного цеха.	2
		РО 9.2. Подключать приборы, регистрировать необходимые характеристики и параметры.	3
		РО 9.3. Контролировать трудовую и производственную дисциплину структурного подразделения, правила внутреннего трудового распорядка.	2
	ПМ 10. Выполнение технического обслуживания и ремонтных работ котлотурбинного цеха	РО 10.1. Осуществлять руководство работ по обслуживанию и ремонту теплотехнического оборудования.	2
		РО 10.2. Обеспечивать своевременный и качественный ремонт тепломеханического	3

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	оборудования.	
	РО 10.3. Систематизировать, обрабатывать и подготавливать данные для составления отчетов о работе.	3
ПМ 11. Выполнение расчетной и проектной работы котлотурбинного цеха	РО 11.1. Выполнять расчеты для составления технико-экономических обоснований и сметной документации.	3
	РО 11.2. Принимать участие в разработке программ, инструкций и другой технической документации, в изготовлении макетов.	5
	РО 11.2. Выполнять работу по сбору, обработке и накоплению исходных материалов, данных статистической отчетности, научно-технической информации.	9
ПМ 12. Управление котельными и турбинными агрегатами	РО 12.1. Производить операции по управлению работой котельного и турбинного оборудования.	3
	РО 12.2. Контролировать показания средств измерений, работу автоматических регуляторов и сигнализации.	3
	РО 12.3. Осуществлять пуск, остановку, апробацию обслуживаемого оборудования, переключение в тепловых схемах со щита управления.	6
Дипломное проектирование	-	9
Промежуточная, итоговая аттестации	-	12