Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.05.24 15:41

Регистрационный номер

13144

Дата обновления паспорта ОП:

2022.05.24 16:07

Код и наименование специальности:

07110500 Технология переработки нефти и газа

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07110501 Оператор технологических установок Техник-технолог

4 S07110502

Регион:

г. Шымкент

Организация ТиППО (Разработчик):

ГККП «Политехнический колледж» управления образования г. Шымкент

Партнеры-разработчики:

TOO «HI LL Corporation»

Цель ОП:

Подготовить специалистов управлять технологический процесс в строгом соответствии с технологическим регламентом, умело применяя средства труда, соблюдать правила и требовании по охране труда и пожарной безопасности

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

Профессиональный стандарт «Переработка нефти и газа». Приложение № 30 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 27.12.2019г. №266

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:

04.04.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ53LAA00014088

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью: 37

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

05.04.2019 г.

Отличительные особенности ОП:

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

		Результаты	
	Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
Nº	модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
	ООД 1. Математика	Владеет математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования.	8/192
	ООД 2. Информатика	Обеспечение обучающихся глубокими знаниями, умениями и навыками в области аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, компьютерных сетей и информационной безопасности для эффективного использования современных информационных технологий на практике.	2/48
	ООД 3. Русский язык	Изучаются русский язык обучающимися адаптироваться к условиям быстро меняющегося	3/72

		Результаты	
	Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
N∘	модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
		мира, успешно регулировать ситуативно-речевое поведение как в учебной, так и в будущей профессиональной деятельности.	
	ООД 4. Русская литература	Формирование духовных ценностей человека, готового к саморазвитию и самосовершенствованию, воспитание компетентного, критически мыслящегочитателя, способного анализировать идейно-художественное содержание, учитывая социально-исторический и духовно-эстетический аспектыпроизведения.	3/72
	ООД 5. Казахский язык и литература	Преподавание языка и литературы направлено на повышение уровня знаний норм литературного языка, увеличение словарного запаса учащихся и обогащение грамматического строя речи, развитие умения анализировать и оценивать языковые явления и факты и литературные произведения.	4/96
	ООД 6. Иностранный язык	Направлено на формирование полиязычной, поликультурной личности; на совершенствование коммуникативной компетенции посредством обогащения словарного запаса через содержание аутентичных текстов разных стилей, что позволяет осуществить социокультурное обогащение мировосприятия и мировоззрения в процессе развития иноязычной коммуникативной компетенции; на развитие навыков исследовательской работы и творческого подхода к решению	4/96

		Результаты	
	Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
Nº	модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
		различных учебных задач.	
	ООД 7. История Казахстана	Направлено на формирование углубленных знаний по ключевым проблемам этнической, политической, социально- экономической и культурной истории Казахстана.	4/96
	ООД 8. Самопознание	Способствовать раскрытию каждым обучающимся своей духовно-нравственной природы и творческого потенциала посредством созданияусловий для расцвета человеческого совершенства,проявленного в единстве мысли, слова и дела.	2/48
	ООД 9. Физическая культура	Изучаются для повышение мотивации обучающихся к укреплению физического ипсихического здоровья с учетом возрастных и индивидуальных особенностей, приобретение обучающимися спортивноспецифическихдвигательных навыков и развитие физических способностей.	5/120
	ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	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 Республики Казахстан.	4/96
	ООД 11. Физика	Формирование у обучающихся основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способностинаблюдать,	6/144

		Результаты	
	Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
Nº	модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
		анализировать и фиксировать явления природы для решения жизненно важных практических задач.	
	ООД 12. Химия	Изучаются системы знаний о веществах и их превращениях, законах и теориях, объясняющих зависимость свойств веществ от их состава истроения, предоставление обучающимся возможности приобретения понимания химических процессов, законов и их закономерностей для безопасного применения в реальной жизни, критической оценки информации и принятия решений.	
	ООД 13. Биология	Изучаются развитие современных биологических знаний и умений у обучающихся; понимание сущности, развития и проявления жизни на разных уровнях ее организации; подготовка всесторонне развитой личности, которая понимает значение жизни как наивысшей ценности	3/72
	ООД 14. Всемирная история	Формировать историческое сознание личности через осмысление исторического прошлого и определение своего положения в современном мире, гражданской позиции, отношения ксобытиям и явлениям, понимая их сущность и направленность.	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	5/120

		Результаты	
	Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
Nº	модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
	БМ 2. Применение информационно- коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	2/48
		PO 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	1/24
	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	PO 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	1/24
		PO 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	1/24
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	1/24
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1/24
		PO 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 роль и место культуры народов РК в мировой цивилизации	1/24
		РО 4.2. Понимать моральнонравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию	1/24
		PO 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права	1/24
		РО 4.4. Владеть основными	1/24

		Результаты	
	Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
Nº	модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
		понятиями социологии и политологии	
	ПМ 1. Обслуживание трубопровод и технологического оборудования	PO 1.1. Различать отдельные технологические аппараты, оборудования	3/72
		РО 1.2. Владеть принципами интенсификации технологических процессов и использования оборудования при минимальных затратах сырья, энергии и воздействия на окружающую среду.	7/168
		PO 1.3. Проводить наружный и внутренний осмотр технологического аппарата	4/96
		РО 1.4. Контролировать работоспособности оборудования, средств пожаротушения, предохранительных приспособлений и устройств, состояние территории	4/96
		РО 1.5. Проводить работ по пуску, остановке, регулировке работы оборудования и выводу его на оптимальный технологический режим	6/144
	ПМ 2. Осуществление подготовки оборудования и коммуникаций установки к ремонту, чистке технологических аппаратов и одорудования	PO 2.1. Знать массообменные и химические процессы	6/144
		PO 2.2. Знать основных процессов первичной и вторичной переработки	3/72
		PO 2.3. Выявлять неисправности или отклонения от нормы в работе оборудования	4/96

		Результаты	
	Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
Nº	модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
		PO 2.4. Выполнять инструкции и правила по пожарной, газовой промышленной безопасности и охране труда.	2/48
		РО 2.5. Осуществлять установку/снятия заглушек на оборудовании и трубопроводах.	8/192
	ПМ 3. Замена реагентов, катализаторов, адсорбентов	РО 3.1. Загрузить и выгрузить катализатор (загрузка в реактор, выгрузка из реактора,проведение проверки исправностей внутренних устройств в реакторе, адсорбере)	4/96
		PO 3.2. Применять средства индивидуальной и коллективной защиты	2/48
		РО 3.3. Проводить операцию по приему (замене) агрессивных и легковоспламеняющихся жидкостей и материалов	6/144
	ПМ 4. Регулирование работы технологического обрудования на установке по переработке нефти, нефтепродуктов	PO 4.1. Знать теоретические основы органической химии. Выполнять практические работы.	3/72
		РО 4.2. Овладеть знаниями термокаталитические процессы переработки нефти и нефтепродуктов	5/120
		РО 4.3. Отбирать пробы нефтепродуктов и проводить замеры и учет в мерниках, резервуарах, цистернах, проведение обработки результатов замеров	4/96
		PO 4.4. Контролировать показания контрольно-измерительных приборов.	2/48
		PO 4.5. Обслуживать работу аппаратов, насосов, систем вентилляции и отопления	9/216

		Результаты	
	Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
Nº	модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
		PO 4.6. Вести прием-сдачи смены в соответствии с инструкцией	18/432
	ПМ 5. Выполнение процесса очистки нефти	РО 5.1. Подключать приборы, регистрация необходимых характеристик и параметров, обработка полученных результатов	3/72
		PO 5.2. Соблюдать технологические процессы очистки нефти и нефтяных топлив	3/72
		PO 5.3. Налаживать настройки, регулировки технологического оборудования	3/72
	ПМ 6. Управление технологическим процессами переработки нефти	PO 6.1. Организовывать систему технологической подготовки производства	2/48
		РО 6.2. Проектировать основное технологическое оборудование организации на основании принципа его работы.	3/72
		PO 6.3. Осуществлять типовые технологические процесс и режимы производства	3/72
		РО 6.4. Составить планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест	3/72
	ПМ 7. Ведение технологического процесса переработки нефти	PO 7.1. Вести учет расхода сырья, выпускаемой продукции, реагентов и энергоресурсов	3/72
		PO 7.2. Выполнять правила пуска и остановки технологического блока	3/72
		РО 7.3.Выбирать способ и средства для управления процессом.	3/72
		РО 7.4. Управлять технологическим процессом установки	6/144

Nº	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ПМ 8. Контроль и координация работы технологических объектов	PO 8.1. Рассчитать технико- экономические показатели предприятия	2/48
		РО 8.2. Осуществлять координацию и контроль работы технологических обьектов по обеспечению требования технологического регламента	3/72
	ПМ 9. Управление технологическими процессами подготовки и переработки нефти и газа	РО 9.1. Выполнять расчёты технологического оборудования и аппаратов, определить экономическую эффективность установки	6/144
		РО 9.2. Разрабатывать технологические схемы процессов с функциональной схемой автоматизации и сборочные чертежи основного оборудования	3/72
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	13/312