

# 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

4 S07110502

Техник-технолог

**Регион:**

г. Шымкент

**Организация ТипПО (Разработчик):**

ГККП «Политехнический колледж» управления образования г. Шымкент

**Партнеры-разработчики:**

ТОО «HI LL Corporation»

**Цель ОП:**

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

**Уровень по НРК:**

3

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:**

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание 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

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем 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 мыслящего читателя, способного анализировать идейно-художественное содержание, учитывая социально-исторический и духовно-эстетический аспекты произведения.	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

№ модуля/дисциплины	Наименование обучения/Краткое описание дисциплины	Результаты Объем 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 создания условий 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 и психического здоровья с учетом возрастных и индивидуальных особенностей, приобретение обучающимися спортивно-специфических двигательных 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, способности наблюдать,	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем 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 и строения, предоставление обучающимся возможности приобретения понимания химических процессов, законов и их закономерностей для безопасного применения в реальной жизни, критической оценки информации и принятия решений.	6/144
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 к событиям 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

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	2/48
		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.	1/24
		РО 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
		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 роль и место культуры народов РК в мировой цивилизации	1/24
		РО 4.2. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию	1/24
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права	1/24
		РО 4.4. Владеть основными	1/24

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		понятиями социологии и политологии	
	ПМ 1. Обслуживание трубопровод и технологического оборудования	РО 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
		РО 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	РО 2.1. Знать массообменные и химические процессы	6/144
		РО 2.2. Знать основных процессов первичной и вторичной переработки	3/72
		РО 2.3. Выявлять неисправности или отклонения от нормы в работе оборудования	4/96

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 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
		РО 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 оборудования на установке по переработке нефти, нефтепродуктов	РО 4.1. Знать теоретические основы органической химии. Выполнять практические работы.	3/72
		РО 4.2. Овладеть знаниями термokatалитические 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
		РО 4.4. Контролировать показания контрольно-измерительных приборов.	2/48
		РО 4.5. Обслуживать работу аппаратов, насосов, систем вентиляции и отопления	9/216



		<b>Результаты</b>	
<b>№ модуля/дисциплины</b>	<b>Наименование</b>	<b>обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>Объем кредитов/часов</b>
		РО 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
		РО 5.2. Соблюдать технологические процессы очистки нефти и нефтяных топлив	3/72
		РО 5.3. Налаживать настройки, регулировки технологического оборудования	3/72
	ПМ 6. Управление технологическим процессами переработки нефти	РО 6.1. Организовывать систему технологической подготовки производства	2/48
		РО 6.2. Проектировать основное технологическое оборудование организации на основании принципа его работы.	3/72
		РО 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	РО 7.1. Вести учет расхода сырья, выпускаемой продукции, реагентов и энергоресурсов	3/72
		РО 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

<b>Наименование</b>		<b>Результаты</b>	
<b>№ модуля/дисциплины</b>	<b>обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>Объем кредитов/часов</b>	
	ПМ 8. Контроль и координация работы технологических объектов	РО 8.1. Рассчитать технико-экономические показатели предприятия	2/48
		РО 8.2. Осуществлять координацию и контроль работы технологических объектов по обеспечению требованиям 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