

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.08.19 10:16

Регистрационный номер

21230

Дата обновления паспорта ОП:

2022.08.19 10:17

Код и наименование специальности:

07110500 Технология переработки нефти и газа

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S07110502 Техник-технолог

Регион:

Западно-Казахстанская область

Организация ТиППО (Разработчик):

ГККП "Аксайский технический колледж"

Партнеры-разработчики:

АО «Конденсат»

Цель ОП:

Подготовка высококвалифицированных специалистов ,обладающих основами химии нефти и газа, комплексной переработки нефти и газа с целью получения товарной продукции и базового сырья для производств.

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

Приложение № 30 «Переработка нефти и газа» 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:

10.02.2022 г

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ 12022659

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

8

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

22.05.2021 г

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	
	ООД 1. Математика	Владеет необходимыми навыками мышления для свободного самочувствия в современном обществе; о необходимыми математическими знаниями для применения в практической деятельности, изучение других дисциплин, повышение квалификации.	8/192
	ООД 2. Информатика	Владеет знаниями в области использования информационных технологий и объясняет, что программное обеспечение используется для поддержки научного, коммерческого, инженерного и культурного развития.	2/48
	ООД 3. Казахский язык и литература	Понимает содержание текстов различных сфер общения, использует разнообразные языковые средства, создавая аргументированное	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		монологическое или диалогическое высказывание, понимает детально содержание сплошных и несплошных текстов, создает тексты разных типов и стилей, соблюдая грамматические, орфографические, пунктуационные нормы.	
	ООД 4. Русский язык	Понимает тексты, относящиеся к разным сферам общения и стилям, пишет тексты творческого, академического характера, эссе по глобальным проблемам, синтезирует информацию, полученную из разных письменных или устных источников, и представляет ее в виде четко аргументированного связного сообщения.	3/72
	ООД 5. Русская литература	Знает основные закономерности историко-литературного процесса; наизусть стихотворные тексты и фрагменты прозаических текстов (по выбору); историко-литературные сведения и теоретико-литературные понятия в рамках изучаемых тем; историко-культурный контекст изучаемых произведений и основные факты жизненного и творческого пути их авторов.	4/96
	ООД 6. Иностранный язык	Ведет диалог в ситуациях официального и неофициального повседневного общения; правильно оформляет собственные высказывания, используя лексические и грамматические средства языка; выражает эмоционально-	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		оценочное отношение к окружающей действительности, реализуя заранее предложенную тактику речевого общения.	
	ООД 7. История Казахстана	Понимает сущность основных событий, явлений и процессов исторического развития Казахстана; характерные особенности древних центрально-азиатских очагов цивилизации, различных видов и форм кочевничества, городской и кочевой культуры на территории Казахстана; значение достижений народов Центральной Азии для мирового культурно-исторического прогресса.	4/96
	ООД 8. Самопознание	Применяет знания об общечеловеческих ценностях в повседневной жизни, способность к нравственному выбору и готовность жить в единстве мысли, слова и дела, в ладу с самим собой; навыки служения обществу.	2/48
	ООД 9. Физическая культура	Применяет различные виды физических упражнений с целью самосовершенствования, организации досуга и здорового образа жизни; анализирует функциональное состояние собственного организма при выполнении физических упражнений с целью достижения оздоровительного эффекта и совершенствования физических кондиций.	5/120
	ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Владеет знаниями об основах защиты государства, назначении и видах и	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		особенностях Вооруженных Сил Республики Казахстан, значении воинской службы, священном долге и ответственности каждого гражданина Республики Казахстан.	
	ООД 11. Химия	Владеет системой знаний о законах и теориях, объясняющих зависимость свойств веществ от их состава и строения, понимает смысл химических процессов, основные законы и закономерности, применяет их в реальной жизни, критически оценивать информацию и принимать решения.	6/144
	ООД 12. Физика	Оценивает знание законов и их применение; результаты проведенных наблюдений и экспериментов; применимость методов научного познания в конкретных случаях; последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с физическими процессами, с позиций экологической безопасности.	6/144
	ООД 13. Биология	Понимает процессы, протекающие при темновой и световой фазе фотосинтеза; механизм транспорта веществ, транслокации, возникновения хромосомных, генных мутаций; сущность генно-инженерных манипуляций; этапы энергетического обмена.	3/72
	ООД 14. Всемирная история	Оценивает степень влияния различных факторов (географических, демографических,	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		миграционных, политических, социально-экономических, культурных) на развитие общества в разные исторические периоды; деятельность исторических личностей в контексте их влияния на мировую историю; вклад культуры различных народов мира в формирование и развитие мировой цивилизации.	
	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. 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 в профессиональной деятельности	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	1/24
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	2/48
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	1/24

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		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 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. Обслуживание трубопровод и технологического оборудования	РО 1.1. Проводить наружный и внутренний осмотр технологического аппарата.	2/48
		РО 1.2. Выявлять неисправности или отклонение от нормы в работе оборудования и причины этих неисправностей.	2/48
		РО 1.3. Подключать резервное оборудование в случае неисправности работающего оборудования.	2/48
		РО 1.4. Проводить работ по пуску, остановке, регулировке работы оборудования и выводу его на оптимальный технологический режим.	2/48
		РО 1.5. Контролировать работоспособности	2/48

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		оборудования, приборов, средств защиты, блокирующих и сигнализирующих устройств, средств пожаротушения, предохранительных приспособлений и устройств, состояние территории.	
	ПМ 2. Осуществление подготовки оборудования и коммуникаций установки к ремонту, чистке технологических аппаратов и оборудования	РО 2.1. Останавливать технологическое оборудование, аппараты и объекты при работе в рабочем и аварийном режиме.	2/48
		РО 2.2. Отключать систему от действующих коммуникаций при подготовке к ремонту, в том числе и освобождение от продуктов.	2/48
		РО 2.3. Очищать внутренние поверхности аппаратов, резервуаров, емкостей, газоходов технологических печей.	2/48
		РО 2.4. Выявлять неисправности или отклонения от нормы в работе оборудования.	2/48
		РО 2.5. Проводить мелкий ремонт оборудования.	2/48
		РО 2.6. Осуществлять установку/снятия заглушек на оборудовании и трубопроводах.	2/48
		РО 2.7. Выполнять дренирования воды с аппаратов.	2/48
		РО 2.8. Применять средства индивидуальной и коллективной защиты.	1/24
		РО 2.9. Выполнять инструкции и правила по пожарной, газовой промышленной безопасности и охране труда.	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ПМ 3. Замена реагентов, катализаторов, адсорбентов	РО 3.1. Загрузить-выгрузить катализатор (сорбент) (загрузка в реактор, выгрузка из реактора, проведение проверки исправности внутренних устройств в реакторе, адсорбере, конвекторе).	3/72
		РО 3.2. Заменить щелочь (проведение закачки жидких и сухих реагентов, проведение слива, замены реагента, предотвращение разлива реагентов).	2/48
		РО 3.3. Проводить операцию по приему (замене) агрессивных и легковоспламеняющихся жидкостей и материалов.	2/48
		РО 3.4. Применять средства индивидуальной и коллективной защиты.	2/48
		РО 3.5. Оказывать первую медицинскую помощь в чрезвычайных ситуациях.	1/24
	ПМ 4. Регулирование работы технологического оборудования на установке по переработке нефти, нефтепродуктов	РО 4.1. Регулировать подачу сырья, реагентов, топлива, пара, воды, воздуха, электроэнергии на технологической установке.	2/48
		РО 4.2. Обслуживать работу аппаратов, насосов, систем вентиляции и отопления.	2/48
		РО 4.3. Отбирать пробы нефтепродуктов и проводить замеры и учет в мерниках, резервуарах, цистернах, проведение обработки результатов замеров.	2/48
		РО 4.4. Перекачивание, разлив и затаривание смазок, масел, парафина, битума и других аналогичных продуктов	3/72

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		(осуществление перекачивания нефтепродуктов, затаривание, подготовка тары, упаковка в специализированную тару, обработка поверхностей тары.	
		РО 4.5. Контролировать показания контрольно-измерительных приборов.	2/48
		РО 4.6. Вести прием-сдачу смены в соответствии с инструкцией.	1/24
	ПМ 5. Выполнение процесса очистки нефти	РО 5.1. Соблюдать технологические процессы очистки нефти.	4/96
		РО5.2. Подключать приборы, регистрация необходимых характеристик и параметров, обработка полученных результатов.	6/144
		РО 5.3. Налаживать настройки, регулировки технологического оборудования.	6/144
	ПМ 6. Управление технологическими процессами переработки нефти	РО 6.1. Организовывать систему технологической подготовки производства.	4/96
		РО 6.2. Хранить и обновить техническую документацию управления производством нефтегазопереработки.	4/96
		РО 6.3. Проектировать основное технологическое оборудование организации на основании принципа его работы.	8/192
		РО 6.4. Осуществлять типовые технологические процессы и режимы производства.	16/384
		РО 6.5. Оформлять изменение в технической документации в связи с корректировкой технологических процессов.	14/336
		РО 6.6. Составить планы	5/120

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест.	
		РО 6.7. Рассчитать производственную мощность технологической установки.	7/168
	ПМ 7. Ведение технологического процесса переработки нефти	РО 7.1. Вести учет расхода сырья, выпускаемой продукции, реагентов и энергоресурсов.	6/144
		РО 7.2. Выполнять правила пуска и остановки технологического блока.	4/96
		РО 7.3. Выбирать способ и средства для управления процессом.	6/144
		РО 7.4. Управлять технологическим процессом установки.	8/192
	ПМ 8. Контроль и координация работы технологических объектов	РО 8.1. Организовать работу по остановке технологического оборудования объекта для проведения ремонтных работ согласно утвержденным планам.	4/96
		РО 8.2. Вести документацию о выполнении производственной программы.	4/96
		РО 8.3. Осуществлять координацию и контроль работы технологических объектов по обеспечению требования технологического регламента.	4/96
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	7/168