

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.04 16:22

Регистрационный номер

16255

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.04 16:22

Код и наименование специальности:

07110500 Технология переработки нефти и газа

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S07110502 Техник-технолог

Регион:

Атырауская область

Организация ТипПО (Разработчик):

ЧУО "Прикаспийский современный высший колледж"

Партнеры-разработчики:

г.Атырау, ТОО "АНПЗ"

Цель ОП:

Подготовка способных специалистов, обслуживающих трубопроводную сеть и технологическое оборудование, владеющих работой по замене реагентов, катализаторов, адсорбентов, осуществляющих координацию и контроль работы технологического оборудования установок по переработке нефтепродуктов

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Переработка нефти и газа" Приложение №30 к приказу НПП «Атамекен» от 27.12.2019 года №266

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Химическая лаборатория технологии

Форма обучения:

очное

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:

21.03.2022 год

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ52LAA00010808

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№001

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

02.07.2020 г.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	ООД 1. Русский язык	Обучающийся, анализируя открытые и скрытые формы речевого поведения, оценки, понимает тексты различных областей общения и стилевой принадлежности, обучающийся понимает и может комментировать содержание текстов различных типов, стилей и жанров, в том числе на научно-техническую тематику; выявляет скрытый смысл текста и значение включенных в текст художественных изобразительных средств.....	3/72
	ООД 2.Русская литература	Знает основные закономерности историко-литературного процесса; фрагменты стихотворных и прозаических текстов (по выбору) наизусть; литературно-исторические сведения и литературные теоретические представления в рамках	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	изучаемых тем; культурно-исторический контекст изучаемых произведений и основные факты о жизненном и творческом пути их авторов.	
ООД 3. Казахский язык и казахская литература	Анализируя откровенно и анонимно заданные формы оценки, понимает тексты различных областей общения и стилевой принадлежности, обучающийся понимает и может объяснить содержание текстов различных типов, стилей и жанров, в том числе научно-технической тематики; выявляет скрытый смысл текста и значение включенных в текст художественных изобразительных средств. Знает основные закономерности историко-литературного процесса; фрагменты стихотворных и прозаических текстов (по выбору) наизусть; литературно-исторические сведения и литературные теоретические представления в рамках изучаемых тем; культурно-исторический контекст изучаемых произведений и основные факты о жизненном и творческом пути их авторов.	4/96
ООД 4. Иностранный язык	Используя структуру и основные правила изучения английского языка, организует открытый диалог, ведет онлайн-общение и обратную связь с носителями языка.	4/96
ООД 5. История Казахстана	Древних очагов культуры в Центральной Азии и их месторасположения; исторических форм	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>кочевничества; этапов становления и развития евразийской степной цивилизации; очагов развития городской культуры на территории Казахстана в различные исторические периоды; достижений народов Центральной Азии, оказавших значительное влияние на мировой культурно-исторический прогресс; этнической истории казахского народа; этносоциальной структуры традиционного казахского общества; формирования полиэтнического общества Казахстана истории Казахстана; исторические этапы развития казахстанской государственности; исторические деятели, внесшие значительный вклад в развитие политической мысли в Казахстане; важнейшие достижения национальной культуры и науки в различные исторические периоды; основные исторические факты и научные труды по истории Казахстана.</p>	
ООД 6. Математика	<p>Определения показателей, логарифмических функций, их свойств и графиков; понятие сложной функции; понятие обратной функции; определения обратных тригонометрических функций; методы решения тригонометрических, показательных, логарифмических уравнений и неравенств; методы решения рациональных и иррациональных уравнений; способы решения рациональных</p>	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>неравенств; виды многочленов и тел вращения и их записи; методы решения многочленов и тел вращения области; аксиомы стереометрии и их следствия; понятие вектора в пространстве; уравнение сферы; Основные понятия статистики; понятия дискретных и непрерывных случайных величин; определения предела функции фунта в точке и бесконечности; определения непрерывности функции в точке и множестве; определение производной функции; уравнение касательной к графику функции; определение первой функции, неопределенной и определяемой первые функции интеграла</p>	
ООД 7. Самопознание	<p>Учит общечеловеческим ценностям как основам духовной жизни человека; нормам нравственного поведения человека в обществе; о роли позитивного мышления в повседневной жизни; об истинной духовной природе; о месте, которое человек занимает в жизни; о важности бескорыстной любви в повседневной жизни, о внимании к совести.</p>	2/48
ООД 8. Информатика	<p>Задач и основных функций системного программного обеспечения; основ работы с системами управления базами данных; моделей жизненного цикла для разработки программного обеспечения; основ веб-программирования, а также теории баз данных для создания веб-сайтов; сетевых протоколов и принципов работы интернета;</p>	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	разработанной системы безопасности для обеспечения безопасности данных и компьютерной системы знает меры.	
ООД 9. Начальная военная и технологическая подготовка	<p>Основы военного дела, разметки, организационной структуры, штатного вооружения и техники, возможности подразделения низового тактического звена, применение средств ориентирования, основы робототехники и it- технологий, организацию гражданской обороны Республики Казахстан; порядок действий при оповещении террористической угрозы и стихийного бедствия при применении современных средств поражения; характер стихийных бедствий, организует неотложные спасательные и послеаварийные восстановительные работы в очагах поражения; выполняет функции, устройство и порядок применения штатного оружия, индивидуальных и коллективных средств защиты, радиоактивных и химических средств контроля, а также порядок организации и проведения эвакуации и размещения населения на местах; задачи и виды первой медицинской помощи, правила дорожного движения.....</p>	4/96
ООД 10. Физическое воспитание	Знает правила техники безопасности; комплекс занятий физическими упражнениями различной направленности, правила и технику выполнения двигательных движений; биодинамические особенности и	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	содержание физических упражнений, основы их применения при решении задач физического развития и укрепления здоровья; физиологические основы функционирования своего организма при физических нагрузках, возможности их развития и совершенствования посредством физической культуры	
ООД 11. Физика	Физических величин и понятий физики и термодинамики; электромагнетизма (электростатика, постоянный и переменный ток, электрический ток, магнитное поле, электромагнитная индукция), оптики (геометрической и волновой), квантовой физики; основных этапов развития Вселенной; способов передачи и восприятия информации, принципов построения основных радиотехнических установок и систем; основных принципов нанотехнологий и исследует историю происхождения	6/144
ООД 12. Химия	Основные химические понятия; атомистическая теория; теория химического строения органических веществ; классификация веществ по различным признакам; номенклатура, строение, физико-химические свойства основных классов органических и неорганических соединений; применение и особые свойства полимерных материалов, металлов и сплавов, неметаллов и их соединений в некоторых	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	отраслях промышленности; знает, что нанотехнологии используются в некоторых областях.	
ООД 13. География	Строение, состав и функции белков, жиров, углеводов, нуклеиновых кислот; основные механизмы реакций антиген-антитело; основные положения теории наследственности хромосомных болезней человека; изменчивость типов и типов питания и обмена веществ живых организмов; способы формирования видов; основы генетики и возможности генной инженерии; этапы и схемы формирования жизни на земле; антропогенез; преподает принципы глобальных и региональных экологических проблем и защиты природных ресурсов.	3/72
ООД 14. Биология	В изучает молекулярную биологию и биохимию, эволюционное развитие и отбор, обмен веществ и питание.	2/48
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	2//48
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	2/48
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	РО 3.1. Владеть основными	0,5/12

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	базовых знаний экономики и основ предпринимательства	вопросами в области экономической теории.	
		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.	1,5/36
		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.	0,5/12
	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 трубопровода и технологического оборудования	РО 1.1. Проводить наружный и внутренний осмотр технологического аппарата.	5/120
		РО 1.2. Выявлять неисправности или отклонение от нормы в работе оборудования и причины	5,5/132

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	этих неисправностей.	
	РО 1.3. Подключать резервное оборудование в случае неисправности работающего оборудования.	5,5/132
	РО 1.4. Проводить работ по пуску, остановке, регулировке работы оборудования и выводу его на оптимальный технологический режим.	5,5/132
	РО 1.5. Контролировать работоспособности оборудования, приборов, средств защиты, блокирующих и сигнализирующих устройств, средств пожаротушения, предохранительных приспособлений и устройств, состояние территории.	5,5/132
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.	3,5/84
	РО 2.2. Отключать систему от действующих коммуникаций при подготовке к ремонту, в том числе и освобождение от продуктов.у.	3,5/84
	РО 2.3. Очищать внутренние поверхности аппаратов, резервуаров, емкостей, газоходов технологических печей.	3,5/84
	РО 2.4. Выявлять неисправности или отклонения от нормы в работе оборудования.	3,5/84
	РО 2.5. Проводить мелкий ремонт оборудования.	3,5/84
	РО 2.6. Осуществлять	3,5/84

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		установку/снятия заглушек на оборудовании и трубопроводах.	
		РО 2.7. Выполнять дренирования воды с аппаратов.	3/72
		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.	2,5/60
	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).	5/120
		РО 3.2. Заменить щелочь (проведение закачки жидких и сухих реагентов, проведение слива, замены реагента, предотвращение разлива реагентов).	5/120
		РО 3.3. Проводить операцию по приему (замене) агрессивных и легковоспламеняющихся жидкостей и материалов.	5/120
		РО 3.4. Применять средства индивидуальной и коллективной защиты.	5/120
		РО 3.5. Оказывать первую медицинскую помощь в чрезвычайных ситуациях.	5/120
	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.	3,5/84
		РО 4.2. Обслуживать работу	5,5/132

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	аппаратов, насосов, систем вентиляции и отопления.	
	РО 4.3. Отбирать пробы нефтепродуктов и проводить замеры и учет в мерниках, резервуарах, цистернах, проведение обработки результатов замеров.	5,5/132
	РО 4.4. Перекачивание, разлив и затаривание смазок, масел, парафина, битума и других аналогичных продуктов (осуществление перекачивания нефтепродуктов, затаривание, подготовка тары, упаковка в специализированную тару, обработка поверхностей тары).	2,5/60
	РО 4.5. Контролировать показания контрольно-измерительных приборов.	5,5/132
	РО 4.6. Вести прием-сдачу смены в соответствии с инструкцией.	5/120
ПМ 5. Выполнение процесса очистки нефти	РО 5.1. Соблюдать технологические процессы очистки нефти.	3,5/84
	РО 5.2. Подключать приборы, регистрация необходимых характеристик и параметров, обработка полученных результатов.	3,5/84
	РО 5.3. Налаживать настройки, регулировки технологического оборудования.	2,5/60
ПМ 6. Управление технологическими процессами переработки нефти	РО 6.1. Организовывать систему технологической подготовки производства.	5/120
	РО 6.2. Хранить и обновить техническую документацию управления производством нефтегазопереработки.	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	РО 6.3. Проектировать основное технологическое оборудование организации на основании принципа его работы.	2,5/60
	РО 6.4. Осуществлять типовые технологические процессы и режимы производства.	4/96
	РО 6.5. Оформлять изменение в технической документации в связи с корректировкой технологических процессов.	2,5/60
	РО 6.6. Составить планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест.	1/24
	РО 6.7. Рассчитать производственную мощность технологической установки.	3,5/84
ПМ 7. Ведение технологического процесса переработки нефти	РО 7.1. Вести учет расхода сырья, выпускаемой продукции, реагентов и энергоресурсов.	1/24
	РО 7.2. Выполнять правила пуска и остановки технологического блока.	2,5/60
	РО 7.3. Выбирать способ и средства для управления процессом.	2,5/60
	ОН 7.4. Управлять технологическим процессом установки.	5,5/132
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.	2,5/60
	РО 8.2. Вести документацию о выполнении производственной программы.	2,5/60
	РО 8.3. Осуществлять координацию и контроль работы	7/168

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		технологических объектов по обеспечению требования технологического регламента.	
	Промежуточная, итоговая аттестации	-	10,5/252