

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.07.21 17:29

**Регистрационный номер**

19491

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.07.21 17:29

**Код и наименование специальности:**

07240900 Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

**Код и наименование квалификации/квалификаций:**

4S07240902 Техник-технолог

**Регион:**

Атырауская область

**Организация ТипПО (Разработчик):**

" Прикаспийский современный высший колледж" ЧУО

**Партнеры-разработчики:**

" Сазанқұрақ" ТОО г.Атырау

**Цель ОП:**

Участие в работах по обслуживанию и текущему ремонту нефтепромыслового оборудования, установок и трубопроводов, осуществление отбора проб для снятия показаний контрольно-измерительных приборов, проведения анализа, подготовка специалистов, способных самостоятельно и ответственно решать практические вопросы по контролю и регулированию работ по приему и сдаче смены (вахты) по утвержденному регламенту

**Уровень по НРК:**

4

**Уровень по ОРК:**

4

**Профессиональный стандарт (при наличии):**

Эксплуатация нефтегазовых скважин Национальная палата предпринимателей "Атамекен" от 27.12.2019 г. №266

**Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):**

нет

**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):**

02.06. 2020 год

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 01.Русский язык	Совершенствует функциональную грамотность по всем видам речевой деятельности (слушание, говорение, чтение и письмо) на основе сформированных знаний о языке, с учетом норм употребления средств разных уровней и активизации их в продуктивной речевой деятельности в разных сферах общения. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Толерантность и диалог межнациональных культур. Лексика и культура речи», «Физика в современном мире: возможное и невозможное в природе. Лексика. Синтаксис и пунктуация», «Настоящее и будущее цифровых	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>технологий. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Биотехнологии для жизни. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Глобальные проблемы энергетики. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Экология: нефтяная и ядерная промышленность. Культура речи. Морфология. Синтаксис», «Молодежная культура: проблемы молодого поколения. Фразеология и культура речи. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Экономика и ее роль в обществе. Синтаксис и пунктуация», «Наука и этика: киборги и клоны. Лексика. Синтаксис и пунктуация. Стилистика».</p>	
ООД 02. Русская литература	<p>Способствует становлению мировоззрения обучающегося, дает возможность пользоваться информацией различных сфер: социально-культурной, социально-экономической, социально-юридической, научно-технической, учебно-профессиональной, помогает ориентироваться в общемировом образовательном пространстве. Содержание дисциплины включает следующие 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 нравственного выбора».</p>	3/72
ООД 03. Казахский язык и литература	Способствует совершенствованию языковых навыков на основе	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>интегрированного обучения казахскому языку и литературе, соблюдению языковых норм, развитию навыков свободной речи и грамотного письма, формированию уважительного отношения к государственному языку. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Еңбек нарығы және сұраныс», «Отандық өнеркәсіп өнімі», «Қазақ киносы мен театрының қазіргі келбеті», «Ұлттық экологиялық мәдениет», «Мұхит - тіршілік мекені», «Ұлттық таным және мерекелер», «Сауда мен көмек: екі жақты келісімді сауда», «Бұқаралық ақпарат құралдарындағы гендерлік бейне», «Жер планетасындағы қауіпті қалдықтар», «Әлеуметтік теңсіздік: адам құқықтары және көмек», «Жастардың денсаулығы - қоғам байлығы», «Сандық технологияны пайдаланудағы теңсіздік», «Қоғам және заң», «Қазіргі қоғамдағы әлеуметтік теңсіздік», «Экология. Мұнай және атомдық индустрия», «Тіл. Өнер. Әдебиет», «Қоғамдағы жұмыссыздық мәселесі», «Тәуелсіз еліміздің өткені мен келешегі», «Ұлттық театр – өнер ордасы», «Туризм: Экотуризм», «Әлемдегі ерлер мен әйелдердің құқықтары мен теңдігі», «Жастар мәселесінің түйіткілдері», «Жаһандық мәселелер: көші-қон саясаты», «Толеранттылық – елбірлігі», «Ұлт мұраты – ұлттық қауіпсіздік», «Бос уақыт – қоғам дамуының көрсеткіші».</p>	
ООД 04. Иностранний	Повышает исходный уровень	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
язык	<p>владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, способствует овладению студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности.</p> <p>Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы:  « Legend or Truth», «Natural Disasters», «Virtual reality», «Organic and non-organic worlds», «Reading for pleasure», «Capabilities of human brain», «Breakthrough technologies», «Space X», «Making connections in biology», «Investigate and report on animal world bats eagles bees and dolphins», «Human brain», Investigate and report on timekeeping devices/Science video», «Work and inventions», «STEM», «Reading for Pleasure», «Independent project», «The clothes of chemistry».</p>	
ООД 05. История Казахстана	<p>Формирует историческое сознание личности через осмысление основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития истории мира в различные исторические периоды.</p> <p>Содержание дисциплины включает следующие разделы:  «Цивилизация: особенности развития», «Этнические и социальные процессы», «Из истории государства, войн и революций», «Развитие культуры», «Цивилизации: особенности развития», «Политико-правовые процессы», «Развитие</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	общественно-политической мысли», «Развитие образования и науки», «Научно-технический процесс».	
ООД 06. Математика	<p>Формирует математические знания, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин. Дисциплина включает в себя следующие разделы: «Функция, ее свойства и график», «Тригонометрические функции», «Многочлены», «Математическая статистика и теория вероятностей», «Степени и корни. Степенная функция», «Показательная и логарифмическая функции», «Предел функции и непрерывность», «Производная и ее применение», «Первообразная и интеграл», «Комплексные числа», «Дифференциальные уравнения», «Аксиомы стереометрии. Параллельность и перпендикулярность в пространстве», «Прямоугольная система координат и векторы в пространстве», «Многогранники», «Тела вращения и их элемент», «Объемы тел».</p>	8/192
ООД 07. Самопознание	Содействует становлению нравственных основ личности, её духовному совершенствованию и самореализации, гармоничному развитию, содействует принятию и пониманию самих себя и других людей, стимулирует развитие открытости, социальной ответственности, творческой активности и позитивного восприятия жизни. Содержание	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	дисциплины включает следующие разделы: «На пути познания», «Становление личности», «Жизнь в обществе», «Мир человечества».	
ООД 08. Информатика	Формирует знания, умения и навыки в области аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности. Изучает такие разделы как: «Аппаратное и программное обеспечение», «Представление данных», «Информационные процессы и системы», «Создание и преобразование информационных объектов», «Разработка приложений», «Компьютерные сети и информационная безопасность».	2/48
ООД 09. Начальная военная и технологическая подготовка	Формирует представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, воспитывает осознанное отношение к воинской службе, формирует навыки безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Вооруженные Силы Республики Казахстан-гарант военной безопасности государства», «Правовые основы Вооруженных Сил Республики Казахстан», «Общевоинские Уставы Вооруженных Сил, других войск и	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>воинских формирований Республики Казахстан», «Тактическая подготовка», «Огневая подготовка», «Строевая подготовка», «Военная топография», «Основы военной робототехники», «Основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий», «Технологическая подготовка».</p>	
<p>ООД 10. Физическая культура</p>	<p>Способствует формированию личности, готовой к активной творческой самореализации в сфере общечеловеческой культуры, повышению мотивации обучающихся к укреплению физического и психического здоровья, приобретению спортивно-специфических двигательных навыков и развитию физических способностей. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Знания о физической культуре», «Легкая атлетика», «Спортивные игры», «Гимнастика», «Национальные виды спорта», «Зимние виды спорта».</p>	<p>6/144</p>
<p>ООД 11. Физика</p>	<p>Способствует формированию основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы, содействует освоению знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира, методах научного познания природы. Содержание дисциплины включает следующие</p>	<p>6/144</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	разделы: «Механика», «Тепловая физика», «Электричество и магнетизм», «Электромагнитные колебания», «Электромагнитные волны», «Оптика», «Элементы теории относительности», «Квантовая физика», «Нанотехнология и наноматериалы», «Космология».	
ООД 12. Химия	Формирует систему знаний о веществах и их превращениях, законах и теориях, объясняющих зависимость свойств веществ от их состава и строения, понимание химических процессов, законов и их закономерностей. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Частицы вещества», «Периодичность. Закономерности протекания химических реакций», «Энергетика химических реакций», «Химия и жизнь», «Химия вокруг нас».	6/144
ООД 13 География	Формирует знания, умения и навыки, направленные на решение геоэкологических, геоэкономических, социальных, геополитических и глобальных проблем, возникающих на всех уровнях географического пространства. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Методы географических исследований», «Картография и геоинформатика», «Природопользование и геоэкология», «Геоэкономика», «Геополитика», «Страноведение», «Глобальные проблемы человечества».	3/72
ООД 14 Биология	Взучает молекулярную биологию и биохимию, эволюционное	2/48

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		развитие и отбор, обмен веществ и питание.	
	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	5/120
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	3/72
	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 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	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
трудовом коллективе		
	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. Ведение технологического процесса добычи нефти, газа и газового конденсата	РО 1.1. Производить обход объектов.	2/48
	РО 1.2. Поддерживать заданный режим работы технологического процесса.	3/72
	РО 1.3. Обслуживать оборудования нагнетательных скважин.	2/48
	РО 1.4. Снимать показания контрольно-измерительных приборов.	2/48
	РО 1.5. Отбирать пробы для проведения анализа.	2/48
	РО 1.6. Производить работы по обслуживанию и текущему ремонту нефтепромыслового оборудования, установок и трубопроводов.	3/72
	РО 1.7. Выполнять монтаж и демонтаж оборудования и механизмов.	2/48
	РО 1.8. Вести технологический процесс обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти.	3/72
	РО 1.9. Принимать участие в обслуживании насосов и технологического оборудования, проверка работы	8/192

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		предохранительных устройств, обслуживание печей-подогревателей нефти.	
	ПМ 2. Контроль над технологическим процессом на промысле	РО 2.1. Оценивать текущее состояние технологического процесса.	4/96
		РО 2.2. Обеспечивать заданный коэффициент эксплуатации нефтяных и газовых скважин.	3/72
		РО 2.3. Контролировать технологический процесс добычи.	3/72
		РО 2.4. Наблюдать за показаниями регистрирующих приборов и вести учет показаний.	2/48
		РО 2.5. Регулировать подачу рабочего агента в скважины.	2/48
		РО 2.6. Выполнять дистанционное управление технологическим процессом замеров добычи нефти, газа и газового конденсата с помощью средств автоматики и телемеханики.	2/48
		РО 2.7. Осуществлять сбор, обработку и передачу информации со скважин (включая нагнетательные) и из групповых замерных установок.	2/48
		РО 2.8. Контроль за работой действующего фонда скважин через пульт управления и информацию обслуживающих операторов.	2/48
		РО 2.9. Регулировать и вести контроль за технологическими параметрами: температурой, давлением, расходом, межфазными уровнями в технологических аппаратах.	3/72
		РО 2.10. Контролировать работы по монтажу и демонтажу простого и средней сложности	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	нефтепромышленного оборудования, установок, механизмов, контрольно-измерительных приборов и коммуникаций.	
ПМ 3. Устранение неполадок, выявленных при обслуживании скважин и оборудования	РО 3.1. Предоставлять информацию руководителю работ о всех замеченных неполадках в работе скважин и другого нефтепромышленного оборудования.	2/48
	РО 3.2. Выдавать задание по исправлению выявленных нарушений технологического режима обслуживающему персоналу.	2/48
	РО 3.3. Снимать показания приборов, измеряющих параметры работы газопровода, вести расчет расхода газа и жидкости, вести режимные листы работы установки комплексной подготовки газа цеха.	2/48
	РО 3.4. Объяснять выбор решения по разработке месторождения.	1/24
	РО 3.5. Объяснять выбор методов обслуживания скважин.	1/24
	РО 3.6. Определять характер неполадок в наземном и подземном оборудовании, в работе средств автоматики и телемеханики с помощью контрольно-измерительных приборов.	2/48
	РО 3.7. Осуществлять разборку, ремонт и сборку, отдельных узлов и механизмов простого нефтепромышленного оборудования и арматуры.	4,5/108
	РО 3.8. Выполнять текущий ремонт оборудования и аппаратуры,	4,5/108

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	смену неисправных задвижек, замену прокладок, набивку сальников; выполнение несложных слесарных работ.	
	РО 3.9. Использовать информацию из документации по оборудованию соответствующей тематики и применять для оптимизации задач.	6/144
ПМ 4. Ведение технологического режима обслуживаемых скважин	РО 4.1. Производить опрессовку трубопроводов, технологического оборудования.	1/24
	РО 4.2. Проводить профилактические работы по предотвращению гидратообразований, отложений парафина, смол, солей и расчет реагентов для проведения данных работ.	2/48
	РО 4.3. Измерять величины различных технологических параметров с помощью контрольно-измерительных приборов.	2/48
	РО 4.4. Снимать и передавать параметры работы скважин, контролировать работу средств автоматики и телемеханики.	2/48
	РО 4.5. Выполнять замер при помощи глубинных лебедок глубины скважины, уровня жидкости и водораздела, шаблонирование скважин с отбивкой забоя.	3/72
	РО 4.6. Участвовать в работах по исследованию скважин.	3/72
ПМ 5. Сбор, обработка и передача информации	РО 5.1. Собирать информацию от операторов добычи нефти и газа, показателей средств автоматики и телемеханики.	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	РО 5.2. Проводить подготовку и передачу информации о выполнении работ и аварийных ситуациях на промысел и центральной технологической службе.	5/120
	РО 5.3. Составлять сводки о работе скважин, сдаче продукции, движении бригад подземного и капитального ремонта скважин.	4/96
ПМ 06. Проведение геолого-технических работ	РО 6.1. Принимать участие в процесса гидроразрыва пласта и гидropескоструйной перфорации.	2/48
	РО 6.2. Подготовка оборудования к проведению гидроразрыва.	1/24
	РО 6.3. Проведение сборки, разборки линий высокого давления.	1/24
	РО 6.4. Производство замера количества закачиваемой жидкости.	1/24
	РО 6.5. Регулирование подачи жидкости и песка на приемы насоса агрегата.	1/24
	РО 6.6. Установка приборов у устья скважины, соединение их с устьевой арматурой, наблюдение за работой приборов в процессе гидроразрыва пласта.	2/48
	РО 6.7. Определять производительность скважин.	1/24
	РО 6.8. Определять продолжительность работы скважин.	1/24
	РО 6.9. Внедрять различные методы, основываясь на результаты исследования скважин.	1/24
ПМ 07. Выполнение работы по подготовке скважин к ремонтам	РО 7.1. Выполнять работы по подготовке скважин к ремонтам.	3/72
	РО 7.2. Проводить промывку и	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	очистку труб от грязи и парафина, производство подготовительных работ к процессу обработки призабойной зоны.	
	РО 7.3. Выполнять работы по заготовке необходимых реагентов, растворов, жидкостей.	3/72
	РО 7.4. Выполнять установку, проверку и центровку передвижных сооружений (вышки, мачты) и агрегатов.	3/72
	РО 7.5. Осуществлять процессы глушения и разрядки скважин перед капитальным и подземным ремонтами, проводить заключительные работы после производства ремонтов.	3/72
ПМ 08. Проведение подземного и капитального ремонта скважин	РО 8.1. Вести подготовительную работу на скважинах при передаче их в ремонт и проводить прием скважин, вышедших из ремонта.	1/24
	РО 8.2. Выполнять монтаж и демонтаж подъемных установок при работе на приемных мостках для укладки насосно-компрессорных труб и бурильных труб.	1/24
	РО 8.3. Проводить подготовительные и заключительные работы при проведении капитального ремонта скважин.	1/24
	РО 8.4. Выполнять монтаж и демонтаж, обвязку и опрессовку линий высоких и низких давлений при работе на рабочей площадке для подачи насосно-компрессорных труб и бурильных труб.	1/24
	РО 8.5. Производство текущего ремонта оборудования и	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	инструмента непосредственно на скважинах.	
	РО 8.6. Наблюдение за параметрами работы промывочных насосов, подвеска машинных и установка автоматических ключей.	1/24
	РО 8.7. Наблюдение за исправностью талевого системы.	1/24
	РО 8.8. Готовить химические реагенты и оборудование.	2/48
	РО 8.9. Определять концентрацию соляной кислоты и дозировку химических реагентов.	1,5/36
	РО 8.10. Подготовка ключей, элеваторов, автоматов свинчивания и развинчивания труб и штанг к спускоподъемным операциям.	1,5/36
ПМ 09. Обеспечение безопасной рабочей среды и охраны окружающей среды	РО 9.1. Проводить производственный инструктаж на рабочем месте.	3/72
	РО 9.2. Осуществлять обучение работников безопасным методам и приемам работы.	3/72
	РО 9.3. Вести контроль состояния охраны труда.	1,5/36
	РО 9.4. Расследовать несчастные случаи на производстве.	1,5/36
	РО 9.5. Вести контроль состояния охраны окружающей среды.	1,5/36
	РО 9.6. Вести мероприятия по недопущению загрязнения окружающей среды.	1,5/36
Промежуточные, итоговые аттестации	-	9/216