

МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА

Цель ОП	
Подготовка специалистов умеющих применять инженерные решения для выбора рациональной системы разработки и оценки нефтегазовых месторождений, использовать многочисленные методики для осуществления контроля разработки месторождений, составлять проектную документацию в зависимости от стадии разработки, изученности месторождения и выработки запасов нефти и газа, знающих нормативные и законодательные документы для составления проектных документов.	
Присуждаемая степень	
Бакалавр техники и технологии по образовательной программе 6В07211 Нефтегазовое дело	
Область профессиональной деятельности	
Сфера профессиональной деятельности бакалавра по ОП 6В07211 Нефтегазовое дело: Нефтегазодобывающие промышленные организации, научно-исследовательские институты нефтегазового профиля, предприятия по бурению нефтяных и газовых скважин.	
Виды трудовой деятельности (по ОРК и ПС)	
Бурильщик, сейсмик-интерпретатор, геолог-нефтяник, супервайзер (мастер по добыче нефти и газа, горный инженер)	
Объекты профессиональной деятельности	
Объектами профессиональной деятельности выпускников являются предприятия нефтегазового комплекса, технические устройства и средства для бурения нефтяных и газовых скважин на суше и на море, магистральные трубопроводы, нефтебазы и газохранилище, проектные институты нефтегазодобывающих управлений, научно-исследовательские институты, цеха по исследованию и ремонту нефтегазовых скважин	
Трудовые (профессиональные) функции	
Технология добычи нефти и газа	Регулирование процессов разработки и извлечения нефти
	Реализация мероприятий по повышению эффективности производства
Исследование скважин	Ведение и актуализация геолого-статистической документации
	Организация геолого-промысловых работ
Управление производством добычи нефти и газа	Обеспечение выполнения сменных производственных заданий производственными подразделениями организации
	Обеспечение безопасной рабочей среды
Эксплуатация нефтегазовых скважин	Организация работ по добыче углеводородного сырья
	Регулирование процессов разработки и извлечения нефти
Универсальные компетенции (УК):	
УК 1 оценивает окружающую действительность на основе мировоззренческих позиций, сформированных знанием основ философии, которые обеспечивают научное осмысление и изучение природного и социального мира методами научного и философского познания;	
УК 2 интерпретирует содержание и специфические особенности мифологического, религиозного и научного мировоззрения;	

УК 3 аргументирует собственную оценку всему происходящему в социальной и производственной сферах;

УК 4 проявляет гражданскую позицию на основе глубокого понимания и научного анализа основных этапов, закономерностей и своеобразия исторического развития Казахстана;

УК 5 использует методы и приемы исторического описания для анализа причин и следствий событий истории Казахстана;

УК 6 оценивает ситуации в различных сферах межличностной, социальной и профессиональной коммуникации с учетом базового знания социологии, политологии, культурологии и психологии;

УК 7 синтезирует знания данных наук как современного продукта интегративных процессов;

УК 8 использует научные методы и приемы исследования конкретной науки, а также всего социально-политического кластера;

УК 9 вырабатывает собственную нравственную и гражданскую позицию;

УК 10 оперирует общественными, деловыми, культурными, правовыми и этическими нормами казахстанского общества;

УК 11 демонстрирует личностную и профессиональную конкурентоспособность;

УК 12 применяет на практике знания в области общественно-гуманитарных наук, имеющего мировое признание;

УК 13 осуществляет выбор методологии и анализа;

УК 14 обобщает результаты исследования;

УК 15 синтезирует новое знание и презентовать его в виде гуманитарной общественно значимой продукции;

УК 16 вступает в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках для решения задач межличностного, межкультурного и производственного (профессионального) общения;

УК 17 осуществляет использование языковых и речевых средств на основе системы грамматического знания; анализировать информацию в соответствии с ситуацией общения;

УК 18 оценивает действия и поступки участников коммуникации.

УК 19 использует в личной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий: интернет-ресурсы, облачные и мобильные сервисы по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации;

УК 20 выстраивает личную образовательную траекторию в течение всей жизни для саморазвития и карьерного роста, ориентироваться на здоровый образ жизни для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности посредством методов и средств физической культуры;

УК 21 знает и понимает основные закономерности истории Казахстана, основы философских, социально-политических, экономических и правовых знаний, коммуникации в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках;

УК 22 применяет освоенные знания для эффективной социализации и адаптации в изменяющихся социокультурных условиях;

УК 23 владеет навыками количественного и качественного анализа социальных явлений, процессов и проблем.

Результаты обучения

После завершения ОП выпускник:

PO1 - работает с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач, с базой данных, используя ресурсы интернета, мобильные технологии, Smart-технологии, электронное правительство.

PO2- использует основные способы для решения математических и типовых расчетов физики, геометрии для наглядного изображения предмета исследуемого объекта при выполнении профессиональных задач, анализа результатов исследования горных пород и обработки материалов по практическим навыкам;

PO3- использует способы бурения скважин, методы исследования горных пород и контроля движения жидкости по пласту;

PO4 - объясняет основы естествознания, законы развития природы и рационального использования природных ресурсов, методы и средства защиты в чрезвычайных ситуациях.

PO5 – применяет геофизические методы исследования скважин и интерпретации их результатов, способы подземного ремонта скважин, меры охраны труда нефтяной промышленности;

PO6 - изучает основы экономики и предпринимательской деятельности, права и формирование антикоррупционной культуры в обществе, безопасности жизнедеятельности и методы защиты в чрезвычайных ситуациях, а также основные методы и этапы научного исследования.

PO7 - применяет навыки коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для общения на темы учебного, общенаучного и профессионального общения.

PO8 - контролирует процесс разработки нефтегазовых месторождений с применением гидродинамических методов исследований скважин и пластов, применяя автоматизированную систему управления производством при добыче и сбора нефти и газа, с анализами экономической теорий нефтегазового предприятия;

PO9 - проводит химические эксперименты для систематизации полученных результатов и проектирования системы разработки нефтегазовых месторождений, проведения технологических расчетов;

PO10 - применяет способы разработки и проектирования нефтегазовых месторождений на суше и на море, с применением методов компьютерного моделирования строения нефтегазового месторождения, используя современные методы научно-исследовательской работы для контроля показателей разработки;

PO11 - составляет расчетные схемы, используя экспериментальные методы исследования для схематизации механических явлений, определения гидравлического сопротивления течения жидкости, применения стандартов на практике, анализа геолого-геофизических материалов;

PO12 - применяет нефтепромысловые оборудования и способы защиты от коррозии, условий охраны окружающей среды и методы повышения нефтеотдачи, практические навыки в профессиональной деятельности;

PO13 - Способен анализировать особенности социально-политического развития казахстанского общества, руководствуясь ключевыми философско-мировоззренческими понятиями, придерживается принципов здорового образа жизни и академической честности в профессиональной среде.

КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА ОП «6В07211 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО»

Разработана на основе профессионального стандарта «Технология добычи нефти и газа»

Профессия: Главный технолог

Квалификационный уровень по ОРК: 6						
<i>Обязательные трудовые функции в профессии</i>	<i>Дополнительные трудовые функции в профессии</i>	<i>Профессиональные задачи</i>	<i>Умения, навыки</i>	<i>Знания</i>	<i>Требования к личностным компетенциям</i>	<i>Дополняющие навыки, связанные с выполнением работ по профессии</i>
ТФ1 Регулирование процессов разработки и извлечения нефти		ТФ1: Поддержка технологического режима работы нефтегазовых промысловых объектов	ТФ1: 1. Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения 2. Сбор оперативной информации о работе нефтепромысла, добыче нефти, газа и воды, закачке воды, бурении, освоении, ПКРС (подземный и капитальный ремонты скважин) 3. Контролировать работу фонда скважин; 4. Составлять и обосновать технологический режим работы скважин	ТФ1: 1. Правила эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, технику и технологию подземного и капитального ремонта скважин 2. Технология строительства скважин 3. Основы промышленной геологии	ТФ1: 1. Лидерские качества 2. Системное и аналитическое мышление 3. Стрессоустойчивость, ответственность	ТФ1: 1. Определять соответствие выполнения технологических операций по добыче углеводородного сырья нормативно-технической документации 2. Определять отклонения технологических параметров работы скважин от технологического режима 3. Корректировка технологических режимов работы скважин
		ТФ2: Выполнение производственных показателей	ТФ2: 1. Разрабатывать организационно – технические мероприятия, направленные на	ТФ2: 1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан, методические и	ТФ2: 1. Лидерские качества	ТФ2: 1. Рассчитывать характеристики притока из пласта в скважину по

		<p>добычи углеводородного сырья</p>	<p>выполнение заданий по добыче нефти и газа, ремонт и модернизацию оборудования, осуществление контроля над их выполнением</p> <p>2.Анализировать производственных показателей работы нефтепромысла и состояния исполнения эксплуатационного фонда скважин и объектов подготовки нефти с выдачей рекомендаций по улучшению данных</p> <p>3.Выполнять работы по запуску и остановке скважин</p> <p>4.Выполнять работ по мониторингу за эксплуатацией месторождения и скважин</p> <p>5.Анализировать фактические и прогнозные параметры системы пласт - скважина - погружное насосное оборудование - система сбора продукции</p> <p>6.Подбирать погружного оборудования для скважин с различными режимами работы; оборудование всех</p>	<p>нормативно-технические материалы, касающиеся техники и технологии добычи, сбора нефти и газа</p> <p>2.Организация оперативного учета производства</p> <p>3.Специализация подразделений, обслуживающих нефтегазопромысел</p> <p>4.Условия возникновения технических неполадок, аварий, осложнений на нефтегазопромысловых объектах, способы предупреждения и их ликвидации.</p> <p>5.Основы экономики, организации производства, труда и управления</p>	<p>2.Системное и аналитическое мышление</p> <p>3.Стрессоустойчивость, ответственность</p>	<p>результатам исследования скважины на различных режимах</p> <p>2.Улучшать и оптимизировать работу скважин</p> <p>3.Вести контроль за выводом скважин на установившийся режим после проведения на них подземного или капитального ремонта и оперативная выдача заданий и рекомендаций при возникновении непредвиденных ситуаций (вплоть до непосредственного участия при проведении данного вида работ)</p>
--	--	-------------------------------------	--	---	---	--

			<p>основных типов – ЭЦН, ЭВН и ШГН</p> <p>7.Оценивать влияние на коэффициент продуктивности различных процессов, происходящих в пласте</p>			
		<p>ТФЗ:</p> <p>Обеспечение выполнения работ по техническом у обслуживани ю и ремонту оборудовани я по добыче</p>	<p>ТФЗ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составлять графики плано-предупредительных работ, диагностического и технического обслуживания устьевого оборудования скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов и запорной арматур 2. Разрабатывать графики выполнения работ и контролировать сроки их выполнения 3. Определять причины вынужденных и аварийных остановок оборудования по добыче углеводородного сырья 	<p>ТФЗ:</p> <p>Основы электротехники</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы технической диагностики 2. Передовые технологии ремонта, прогрессивные методы и приемы труда 3. Назначение, устройство и принцип действия оборудования по добыче углеводородного сырья 4. Характеристики различных типов оборудования для ремонта оборудования по добыче углеводородного сырья 5. Принципы применения операций интенсификации 6. Порядок монтажа устьевого оборудования и фонтанной арматуры скважин 7. Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности 	<p>ТФЗ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Лидерские качества 2.Системное и аналитическое мышление 3.Стрессоустойчивость, ответственность 	<p>ТФЗ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Анализировать технические параметры оборудования по добыче углеводородного сырья 2.Оценивать риски при выполнении работ на оборудовании по добыче углеводородного сырья 3.Оценивать качество операций интенсификации по промысловым данным

<p>ТФ4: Реализация мероприятий по повышению эффективности и производства</p>		<p>ТФ4: Подготовка предложений по повышению эффективности процесса добычи и работы оборудования</p>	<p>ТФ4: 1.Разрабатывать организационно – технические мероприятия, направленные на выполнение заданий по добыче нефти и газа, ремонт и модернизацию оборудования, осуществление контроля над их выполнением 2.Анализировать производственных показателей работы нефтепромысла и состояния исполнения эксплуатационного фонда скважин и объектов подготовки нефти с выдачей рекомендаций по улучшению данных 3.Выполнять работы по запуску и остановке скважин 4.Выполнять работ по мониторингу за эксплуатацией месторождения и скважин 5.Анализировать фактические и прогнозные параметры системы пласт - скважина - погружное</p>	<p>ТФ4: 1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан, методические и нормативно-технические материалы, касающиеся техники и технологии добычи, сбора нефти и газа 2. Организация оперативного учета производства 3. Специализация подразделений, обслуживающих нефтегазопромысел 4. Условия возникновения технических неполадок, аварий, осложнений на нефтегазопромысловых объектах, способы предупреждения и их ликвидации 5. Основы экономики, организации производства, труда и управления</p>	<p>ТФ4: 1. Лидерские качества 2. Системное и аналитическое мышление 3. Стрессоустойчивость, ответственность</p>	<p>ТФ4: 1.Рассчитывать характеристики притока из пласта в скважину по результатам исследования скважины на различных режимах 2.Улучшать и оптимизировать работу скважин 3.Вести контроль за выводом скважин на установившийся режим после проведения на них подземного или капитального ремонта и оперативная выдача заданий и рекомендаций при возникновении непредвиденных ситуаций (вплоть до непосредственно о участия при проведении</p>
---	--	--	---	--	--	--

			<p>насосное оборудование - система сбора продукции</p> <p>6.Подбирать погружного оборудования для скважин с различными режимами работы; оборудование всех основных типов – ЭЦН, ЭВН и ШГН</p> <p>7.Оценивать влияние на коэффициент продуктивности различных процессов, происходящих в пласте</p>			данного вида работ)
--	--	--	---	--	--	---------------------

Разработана на основе профессионального стандарта «Исследование скважин»

Профессия: Геолог по разработке нефтяных и газовых месторождений

Квалификационный уровень по ОРК: 6

ТФ1: Ведение и актуализация геолого-статистической документации		ТФ1: Сбор и обработка данных по разработке нефтяных и газовых месторождений	ТФ1: 1.Проводить анализ геолого-промысловой информации в соответствии с программой работ организации на нефтегазовых месторождениях 2.Комплексировать данные геоинформационной системы, результаты бурения и испытания скважин при эксплуатации месторождения	ТФ1: 1. Нормативные правовые акты в области геологического (геофизического, гидрогеологического) изучения, использования и охраны недр и окружающей среды 2. Степень геологической (геофизической, гидрогеологической) изученности района работ, состояние и перспективы развития минерально-сырьевой базы геологического	ТФ1: 1.Лидерские качества 2.Системное и аналитическое мышление 3.Стрессоустойчивость, ответственность 4.Высокая трудоспособность 5.Целеустремленность	ТФ1: Обрабатывать геолого-промысловую информацию, отбраковывать некачественные данные
---	--	---	--	--	--	---

				района		
	ТФ2: Обеспечение предоставлен ия отчетности	ТФ2: 1. Систематизировать полученную и обработанную геологическую информацию 2. Подготовить техническую документацию эксплуатационной скважины 3. Подготовить информационные отчеты в области промысловой геологии для сводных отчетов организации 4. Подготавливать отчетную документацию по добыче углеводородов 5. Анализировать и систематизировать отчетную документацию о состоянии изысканий в области промысловой геологии	ТФ2: 1. Порядок учета месторождений и подсчета запасов полезных ископаемых 2. Порядок представления и утверждения производственно-геологической (геофизической, гидрогеологической) документации и отчетов 3. Правила учета и хранения документации и геологических материалов	ТФ2: 1. Лидерские качества 2. Системное и аналитическое мышление 3. Стрессоустойчивость, ответственность 4. Высокая трудоспособность 5. Целеустремленность	ТФ2: 1. Формировать геологические отчеты в государственные надзорные органы 2. Составлять геологические отчеты по результатам комплексных проверок	
	ТФ3: Разработка программ в области промысловой геологии	ТФ3: 1. Подготавливать материалы, используемые при разработке программ в области промысловой геологии 2. Составлять документацию для текущих и перспективных программ в области промысловой геологии	ТФ3: 1. Перспективы развития горнодобывающей промышленности района 2. Основные требования, предъявляемые промышленностью к минеральному сырью 3. Технология геолого-разведочных (геофизических, гидрогеологических)	ТФ3: 1. Лидерские качества 2. Системное и аналитическое мышление 3. Стрессоустойчивость, ответственность 4. Высокая трудоспособность 5. Целеустремленность	ТФ3: Выбирать оптимальное решение для геолого-промысловых работ при наличии различных требований (стоимости, качества и сроков исполнения) как	

			<p>3.Анализировать качество разработанных текущих и перспективных программ в области промысловой геологии</p> <p>4.Выбирать наиболее перспективные направления проведения изысканий в области промысловой геологии</p>	<p>работ и требования к качеству их проведения</p>	<p>ость</p>	<p>при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании</p>
		<p>ТФ4: Контроль и проверка выполняемых работ</p>	<p>ТФ4:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Реализовать текущие и перспективные программы в области промысловой геологии 2.Анализировать работу организации в области промысловой геологии 3.Анализировать геолого-промысловую информацию 4.Разрабатывать предложения, направленные на повышение качества исследований в области промысловой геологии 5.Применять достижения науки и техники в области промысловой геологии в производственный процесс 6.Анализировать работу геолого-промыслового отдела 	<p>ТФ4:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Порядок проектирования, планирования и финансирования геологоразведочных (геофизических, гидрогеологических) работ 2.Экономика минерального сырья и геологоразведочных работ 3.Виды геологоразведочного оборудования и правила его технической эксплуатации; передовой отечественный и зарубежный опыт в области геологического (геофизического, гидрогеологического) 	<p>ТФ4:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Лидерские качества 2.Системное и аналитическое мышление 3.Стрессоустойчивость, ответственность 4.Высокая трудоспособность 5.Целеустремленность 	<p>ТФ4:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять контроль деятельности сервисных и подрядных организаций на территории организации 2. Производить проверку проектной документации на соответствие требованиям действующих норм и правил

				изучения, использования и охраны недр и окружающей среды и проведения работ, исследований		
Разработана на основе профессионального стандарта «Управление производством добычи нефти и газа»						
Профессия: ИНЖЕНЕР ПО ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ОПЕРАЦИЯМ (НЕФТЬ)						
Квалификационный уровень по ОРК: 6						
ТФ1: Обеспечение выполнения сменных производственных заданий производственными подразделениями организации		ТФ1: Оперативное регулирование хода производства и других видов основной деятельности предприятия в соответствии с производственными программами, календарным и планами и сменно-суточными заданиями	ТФ1: 1. Обеспечивать деятельность структурных подразделений НГДУ, их ритмичную работу по выполнению производственных функций 2. Обеспечивать технически правильную эксплуатацию оборудования и других основных средств, экономное расходование сырья, топлива, материалов 3. Принимать меры по обеспечению подразделений НГДУ необходимыми материалами, конструкциями, комплектующими изделиями, оборудованием, а также транспортом, погрузочно-разгрузочными средствами и спецтехникой 4. Устанавливать нормы заделов на участках и в цехах,	ТФ1: 1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан, методические и нормативно-технические материалы по оперативному управлению производством 2. Технология добычи нефти и газа; 3. Производственное оборудование цеха и правила его технической эксплуатации 4. Методы проведения текущего и капитального ремонтов 5. Системы и методы учета хода производства 6. Физико-химические свойства нефти и газа	ТФ1: 1. Лидерские качества 2. Системное и аналитическое мышление 3. Стрессоустойчивость 4. Ответственность 5. Организаторские способности	ТФ1: 1. Внедрение и обеспечение рациональное использование технических средств оперативного управления производством 2. Обеспечивать максимальное использование производственных мощностей, ритмичное и бесперебойное движение незавершенного производства, сдачу готовой продукции, выполнение работ (услуг), складских и погрузочно-разгрузочных

			<p>размеров партий запусков и сроков их подач</p> <p>5. Принимать меры по предупреждению нарушений хода производственного процесса в добыче нефти и газа, организуя четкие и согласованные действия вспомогательных подразделений и служб</p> <p>6. Выявлять резервы производства по установлению наиболее рациональных режимов работы технологического оборудования, более полной и равномерной загрузке оборудования и производственных площадей, сокращению длительности цикла изготовления продукции</p>			<p>операций по установленным графикам</p> <p>3. Осуществлять сбор и анализ поступающей информации с производственных объектов, необходимой для ведения оперативного контроля, регулирования и координации подразделений управления</p> <p>4. Составлять ежедневную сводку о результатах выполнения производственных заданий по добыче нефти и газа, закачке воды в продуктивные пласты, состоянии фонда скважин, приеме воды и газа, а также о количестве скважин,</p>
--	--	--	--	--	--	--

						законченных строительством, вышедших из подземного и капитального ремонта 5.Обеспечивать материальными и энергетическими ресурсами, конструкциями, комплектующими изделиями, оборудованием, транспортом и спецтехникой, технически правильную эксплуатацию оборудования и других основных средств, экономное расходование сырья, топлива, материалов
ТФ2: Обеспечение безопасной рабочей среды		ТФ2: Обеспечиват ь соблюдение работниками нефтепромы слов трудовой и	ТФ2: 1. Выполнять требования по безопасности 2. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим и направлять их в медицинское учреждение, с уведомлением	ТФ2: 1. Основы оказания первой медицинской помощи 2. Основы экономики, организации производства, труда и управления 3. Техничко-экономическое и оперативно-	ТФ2: 1. Лидерские качества 2. Системное и аналитическое мышление 3. Стрессоустойч ивость	ТФ2: Проводить мероприятия по остановке работ нефтепромысловы х объектов, при нарушении установленной

		<p>производственной дисциплины, правил и инструкций по безопасному ведению работ, технологических режимов и процессов, применению средств индивидуальной защиты, правил и норм безопасности и охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, производственной санитарии и охраны</p>	<p>начальника центральной инженерно-технологической службы, руководства НГДУ</p>	<p>производственное планирование</p> <p>4. Основы трудового законодательства</p> <p>Правила безопасности и охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, правила внутреннего трудового распорядка</p>	<p>4. Ответственность</p> <p>Организаторские способности</p>	<p>технологии, правил технической и пожарной безопасности, производственной санитарии и безопасности и охраны труда</p>
--	--	---	--	---	--	---

		труда				
Разработана на основе профессионального стандарта «Эксплуатация нефтегазовых скважин»						
Профессия: Инженер по добыче нефти и газа						
Квалификационный уровень по ОРК: 6						
ТФ1: 1. Организация работ по добыче углеводородного сырья		ТФ1: Обеспечение технологического режима работы скважин	ТФ1: 1. Организовывать работу эксплуатационных скважин, нефтегазопромыслового оборудования в соответствии с установленными технологическими режимами 2. Составлять технологические схемы работ на участках и залежах углеводородов 3. Проводить расчеты в зависимости от выбора эксплуатационных объектов, систем размещения и плотностей сеток скважин, способов и агентов воздействия на пласт, режимов и способов их эксплуатации, набора и объема методов повышения отдачи пластов и интенсификации дебитов скважин 4. Принимать оперативные меры по устранению причин отклонений от утвержденных технологических режимов	ТФ1: 1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан, методические и нормативно-технические материалы, касающиеся техники и технологии добычи, сбора нефти и газа 2. Правила эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, технику и технологию подземного и капитального ремонта скважин 3. Технология строительства скважин; 4. Основы промысловой геологии	ТФ1: 1. Лидерские качества 2. Системное и аналитическое мышление 3. Стрессоустойчивость, ответственность 4. Самостоятельное решение профессиональных задач с применением теоретических и практических знаний 5. Рациональная организация труда	ТФ1: 1. Вести сравнительный анализ работы действующего фонда скважин 2. Осуществлять обработку, анализ результатов экспериментов и наблюдений

			5. Обеспечивать качество проведения текущего ремонта скважин, испытание новой техники, совершенствование систем сбора нефти, технологии нефтегазодобычи и депарафинизации			
		ТФ2: Организационно-техническое сопровождение производственных объектов	ТФ2: 1. Принимать участие в обеспечении производственных объектов химическими реагентами (деэмульгаторы, диспергаторы и другая ингибиторная защита от солеотложения, коррозии и другое) 2. Организовывать своевременное обеспечение бригад по добыче нефти и газа необходимой технической, технологической и другой документацией 3. Вносить изменения в техническую документацию в связи с изменениями и корректировкой технологических режимов производства 4. Подготавливать материалы для своевременного	ТФ2: 1. Организация оперативного учета производства 2. Процедура рассмотрения и согласования проектной и технологической документации на разработку нефтяных и газонефтяных месторождений 3. Основы экономики, организации производства, труда и управления 4. Основы трудового законодательства	ТФ2: 1. Лидерские качества 2. Системное и аналитическое мышление 3. Стрессоустойчивость, ответственность 4. Самостоятельное решение профессиональных задач с применением теоретических и практических знаний 5. Рациональная организация труда	ТФ2: 1. Обеспечивать рациональное использование материалов 2. Прием и сдача смены (вахты) по утвержденному регламенту

			оформления разрешительных документов на право ведения разработки на участке недр, проектирования и строительства объектов обустройства			
		ТФ3: Обеспечение безопасной рабочей среды	ТФ3: 1. Проводить паспортизацию нефтегазопромысловых объектов 2. Вести учет аварий по эксплуатационным скважинам 3. Осуществлять обучение работников безопасным методам и приемам работы 4. Участвовать в разработке и внедрении мероприятий по повышению эффективности и культуры производства, созданию безопасных условий труда, охране окружающей среды, разработке технически обоснованных норм расхода материалов, топлива и электроэнергии	ТФ3: 1. Условия возникновения технических неполадок, аварий, осложнений на нефтегазопромысловых объектах, способы предупреждения и их ликвидации 2. Правила и нормы безопасности и охраны труда, пожарной безопасности	ТФ3: 1. Лидерские качества 2. Системное и аналитическое мышление 3. Стрессоустойчивость, ответственность 4. Самостоятельное решение профессиональных задач с применением теоретических и практических знаний 5. Рациональная организация труда	ТФ3: 1. Принимать участие в анализе причин аварий и разработке мероприятий по их предупреждению и устранению 2. Проводить в установленном порядке первичный инструктаж на рабочем месте, повторный, внеплановый инструктажи с работниками
ТФ4: Регулирование процессов разработки и извлечения нефти		ТФ4: Участие в мероприятиях	ТФ4: 1. Принимать участие в разработке геолого-технических мероприятий 2. Принимать участие в составлении	ТФ4: 1. Передовой опыт в области добычи нефти и газа 2. Специализация подразделений,	ТФ4: 1. Лидерские качества 2. Системное и аналитическое мышление	ТФ4: Принимать меры по достижению максимально возможного дополнительного

			<p>технологических режимов работы эксплуатационных скважин и других производственных объектов</p> <p>3. Принимать участие в разработке текущих и перспективных планов добычи нефти и газа</p> <p>4. Принимать участие в составлении мероприятий по подготовке производственных объектов к работе в осенне-зимний период</p>	<p>обслуживающих нефтегазопромысел</p> <p>3. Методы прогнозирования технологических показателей месторождений нефти и газа</p> <p>4. Методы проектирования и регулирования процессов разработки, исследования скважин при различных способах эксплуатации</p> <p>5. Технические устройства, аппараты и средства для извлечения и подготовки продукции скважин</p> <p>6. Технология разработки и эксплуатации нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений</p> <p>7. Правила составления проектной, технологической документации на разработку месторождений</p>	<p>3. Стрессоустойчивость, ответственность</p> <p>4. Самостоятельное решение профессиональных задач с применением теоретических и практических знаний</p> <p>5. Рациональная организация труда</p>	<p>извлечения сырьевых ресурсов</p>
--	--	--	---	---	--	-------------------------------------