



Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 24.04.2024 10:20:47
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет»



УТВЕРЖДЕНА
Решением Ученого совета
протокол от 18.05.2023 № 08
Председатель Ученого совета, ректор
 В.В. Ефремова
« 18 » 05 20 23 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело**
Направленность (профиль) **Комплексное развитие месторождений нефти и газа**
Год начала подготовки **2023 г.**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО), реализуемая в ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от «09» февраля № 97 (далее ФГОС ВО);

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки.

1.2 Программа реализуется в очной форме обучения.

1.3 Срок получения образования по программе составляет:

в очной форме обучения 2 года.

1.4 Объем программы составляет 120 зачетных единиц. 1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

1.5 Объем программы, реализуемый за один учебный год, составляет:

в очной форме обучения: 1 курс 60 з.е.; 2 курс 60 з.е.

1.6 Программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.7 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы, магистр.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ОПОП ВО

2.1 Области, сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность.

19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сферах контроля и управления работами при бурении скважин на месторождениях).

2.2 Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся выпускники.

научно-исследовательский;

технологический;

организационно-управленческий;

проектный.

2.3 Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников.

- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов;

- иностранные компании нефтегазового профиля;

- научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения.

2.4 Перечень профессиональных стандартов (далее – ПС), соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

- ПС 19.007 Профессиональный стандарт «Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 сентября 2018 г. № 574н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2018 г., регистрационный № 52235).

2.5 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (Таблица 1).

Таблица 1

Квалификация	Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или области знаний
Основная квалификация	19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	научно-исследовательский	участие и сопровождение проведения прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли, оценка возможности использования достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве	- научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения
			инициирование создания, разработка и проведение экспериментальной проверки инновационных технологий нефтегазового производства	
			проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований	
		технологический	обеспечение и контроль технологии добычи нефти, газа и газового конденсата	- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов; - иностранные компании нефтегазового профиля
		организационно-управленческий	организация работы группы работников	- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов; - иностранные компании нефтегазового профиля
		проектный	совершенствование технологии сбора и формы представления входных и выходных данных для разработки проектной документации	- научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения
			разработка технических и рабочих проектов технологических процессов, с использованием средств автоматизации проектирования	
разработка проектных решений по управлению качеством в нефтегазовом производстве				
проектирование системы обеспечения промышленной и экологической безопасности объектов, оборудования и технологий нефтегазового производства				

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы у выпускников сформированы следующие компетенции.

3.1 Универсальные компетенции выпускников (УК) и индикаторы их достижения (ИДК) (Таблица 2).

Таблица 2

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	Философские проблемы в науке и технике; Методология и стадийность проектирования разработки месторождений; Управление разработкой и эксплуатацией нефтяных и газовых месторождений; Экология в проектировании и обустройстве объектов нефтегазодобычи; Разработка месторождений с трудноизвлекаемыми запасами; Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений; Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)); Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
		УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	
		УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	
		УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формулирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	
		УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений	
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Управление проектами и проектный менеджмент; Методология и стадийность проектирования разработки месторождений; Технологии работы с данными в проектах нефтегазовой отрасли; Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)); Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
		УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	
		УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	
		УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения	УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Информационно-коммуникационные технологии; Экономика нефтегазового предприятия

	поставленной цели	<p>УК-3.2 Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/ взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)</p> <p>УК-3.3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата</p> <p>УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды</p>	
Коммуникация	<p>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами</p> <p>УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном(ых) языках</p> <p>УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном(ых) языках</p> <p>УК-4.4 Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: <ul style="list-style-type: none"> • внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия </p> <p>УК-4.5 Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно</p>	<p>Информационно-коммуникационные технологии; Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)); Производственная практика (Научно-исследовательская работа)</p>
Межкультурное взаимодействие	<p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп</p> <p>УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к</p>	<p>Педагогика и психология</p>

		<p>историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения</p> <p>УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми учитывая их социокультурные особенности в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции</p>	
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	<p>УК-6.1 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы</p> <p>УК-6.2 Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> <p>УК-6.3 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> <p>УК-6.4 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата</p> <p>УК-6.5 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков</p>	Педагогика и психология

3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников (ОПК) и индикаторы их достижения (Таблица 3).

Таблица 3

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1 Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области	ОПК-1.1 Демонстрирует навыки физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий	Философские проблемы в науке и технике
		ОПК-1.2 Использует фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства	
		ОПК-1.3 Анализирует причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы	

		<p>повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций</p> <p>ОПК-1.4 Демонстрирует навыки использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ</p>	
Техническое проектирование	ОПК-2 Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства	<p>ОПК-2.1 Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазового производства</p> <p>ОПК-2.2 Формулировать цели выполнения работ и предлагает пути их достижения</p>	Управление проектами и проектный менеджмент
Техническое проектирование	ОПК-3 Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	<p>ОПК-3.1 Разбирается в большинстве видов корпоративной документации и может работать с ней</p> <p>ОПК-3.2 Демонстрирует умение работать с втоматизированными системами, действующих на АРМ</p> <p>ОПК-3.3 Принимает участие в составлении отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ</p> <p>ОПК-3.4 Находит оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством</p> <p>ОПК-3.5 Находит оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством</p> <p>ОПК-3.6 Формулирует аналитического обзора при подготовке рефератов, публикаций</p>	Организация и управление нефтегазовым производством; Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
Работа с информацией	ОПК-4 Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	<p>ОПК-4.1 Демонстрирует умение самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее</p> <p>ОПК-4.2 Анализирует внутреннюю логику научного знания</p> <p>ОПК-4.3 Обосновывает свою мировоззренческую и социальную позицию и применяет приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью</p> <p>ОПК-4.4 Определяет основные направления развития</p>	Организация и управление нефтегазовым производством; Управление проектами и проектный менеджмент

		<p>инновационных технологий в нефтегазовой отрасли</p> <p>ОПК-4.5 Оценивает инновационные риски</p> <p>ОПК-4.6 Сравнивает инновационные подходы в конкретных технологиях с помощью АРМ</p> <p>ОПК-4.7 Обрабатывает результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы</p> <p>ОПК-4.8 Анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры</p>	
Исследование	<p>ОПК-5 Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях</p>	<p>ОПК-5.1 Корректирует или устраняет традиционные подходы при проектировании технологических процессов</p> <p>ОПК-5.2 Определяет на профессиональном уровне особенности работы различных типов оборудования и выявление недостатков в его работе</p> <p>ОПК-5.3 Интерпретирует результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям,</p> <p>ОПК-5.4 Демонстрирует навыки совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного (по собственной инициативе или заданию преподавателя)</p>	Системный анализ и моделирование
Интеграция науки и образования	<p>ОПК-6 Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания</p>	<p>ОПК-6.1 Демонстрирует знания основ педагогики и психологии</p> <p>ОПК-6.2 Демонстрирует умение общаться с аудиторией, заинтересовать слушателей</p> <p>ОПК-6.3 обладает навыками делового общения,</p> <p>ОПК-6.4 Применяет основы менеджмента в организации работы коллектива при выполнении определенной исследовательской, проектной и конструкторской задачи</p>	Педагогика и психология

3.3 Самостоятельно определяемые профессиональные компетенции выпускников (ПКС) и индикаторы их достижения (Таблица 4).

Таблица 4

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
Тип задач профессиональной деятельности: Научно-исследовательский					
- участие и сопровождение проведения прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли, оценка возможности использования достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве; -инициирование создания, разработка и проведение экспериментальной проверки инновационных технологий нефтегазового производства - проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований	- научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения	ПКС-1 Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности	ПКС-1.1 Использует методы научного познания, анализа и обобщения опыта в соответствующей области исследований, методологию проведения различного типа исследований	Современные технологии исследования скважин и залежей; Геология углеводородных систем; Технологии работы с данными в проектах нефтегазовой отрасли; Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений; Основные процессы и аппараты системы сбора и подготовки скважинной продукции; Производственная практика (Научно-исследовательская работа); Производственная практика (Технологическая практика)	ПС 19.007 - ТФ Е/01.7
			ПКС-1.2 Создает новые, и совершенствует методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств		ПС 19.007-ТФ Е/02.7
			ПКС-1.3 Формулирует и решает задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний		ПС 19.007-ТФ Е/02.7
			ПКС-1.4 Планирует методологию функционального моделирования производственных систем		ПС 19.007-ТФ Е/04.7
			ПКС-1.5 Применяет навыки научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела		ПС 19.007-ТФ Е/02.7
- участие и сопровождение проведения прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли, оценка возможности использования достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве;	- научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения	ПКС-2 Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные	ПКС-2.1 Имеет представление о наиболее совершенных на данный момент технологиях освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологии	Современные технологии исследования скважин и залежей; Современные технологии интенсификации добычи и повышения нефтеотдачи; Экология в проектировании и обустройстве объектов нефтегазодобычи; Построение трехмерных геологических моделей;	ПС 19.007-ТФ Е/02.7
			ПКС-2.2 Осуществляет выбор методик и средств решения поставленной задачи, проводит патентные исследования с целью обеспечения патентной		ПС 19.007-ТФ Е/01.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
<p>- инициирование создания, разработка и проведение экспериментальной проверки инновационных технологий нефтегазового производства</p> <p>- проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований</p>		<p>исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок</p>	<p>чистоты новых разработок</p> <p>ПКС-2.3 Применяет навыки проведения анализа и систематизации информации по теме исследований, а также патентных исследований</p>	<p>Производственная практика (Технологическая практика)</p>	<p>ПС 19.007-ТФ Е/02.7</p>
			<p>ПКС-3.1 Рассматривает нормативную документацию в соответствующей области знаний</p> <p>ПКС-3.2 Ставит и формулирует цели и задачи научных исследований и разработок,</p> <p>ПКС-3.3 Осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения поставленной задачи; планирует и проводит исследования технологических процессов при освоении месторождений</p> <p>ПКС-3.4 Применяет методологию проведения различного типа исследований</p> <p>ПКС-3.5 Имеет навыки проведения исследований и оценки их результатов</p>		
<p>- участие и сопровождение проведения прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли, оценка возможности использования достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве;</p> <p>- инициирование создания, разработка и проведение экспериментальной проверки инновационных технологий нефтегазового производства</p> <p>- проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований</p>	<p>- научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения</p>	<p>ПКС-3 Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать вывод</p>			

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
				сбора и подготовки скважинной продукции; Мониторинг разработки нефтяных и газовых месторождений; Производственная практика (Технологическая практика); Применение информационных технологий для решения задач в нефтегазовой отрасли	
- участие и сопровождение проведения прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли, оценка возможности использования достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве; - инициирование создания, разработка и проведение экспериментальной проверки инновационных технологий нефтегазового производства - проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований	- научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения	ПКС-4 Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов	ПКС-4.1 Пользуется основными (наиболее распространенными) профессиональными программными комплексами в области математического моделирования технологических процессов и объектов	Геологическое моделирование нефтяных и газовых объектов; Гидродинамическое моделирование нефтяных и газовых объектов; Интегрированное моделирование нефтяных и газовых объектов;	ПС 19.007-ТФ Е/01.7
			ПКС-4.2 Разрабатывает физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессу освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе	Управление разработкой и эксплуатацией нефтяных и газовых месторождений; Геология углеводородных систем;	ПС 19.007-ТФ Е/02.7
			ПКС-4.3 Имеет навыки работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых при освоении месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применении современных энергосберегающих технологий	Технологии работы с данными в проектах нефтегазовой отрасли; Строительство и капитальный ремонт скважин и боковых стволов; Построение трехмерных геологических моделей; Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений; Основные процессы и аппараты системы сбора и подготовки	ПС 19.007-ТФ Е/01.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
				скважинной продукции; Мониторинг разработки нефтяных и газовых месторождений; Производственная практика (Технологическая практика); Применение информационных технологий для решения задач в нефтегазовой отрасли	
Тип задач профессиональной деятельности: Технологический					
- обеспечение и контроль технологии добычи нефти, газа и газового конденсата	- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов	ПКС-5 Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации	ПКС-5.1 Анализирует преимущества и недостатки применяемого технологического оборудования в РФ и за рубежом	Геологическое моделирование нефтяных и газовых объектов; Гидродинамическое моделирование нефтяных и газовых объектов;	ПС 19.007-ТФ Е/02.7
			ПКС-5.2 Определяет на профессиональном уровне особенности работы различных типов технологических установок, применяемых в нефтегазовой отрасли	Интегрированное моделирование нефтяных и газовых объектов; Современные технологии интенсификации добычи и повышения нефтеотдачи;	ПС 19.007-ТФ Е/01.7
			ПКС-5.3 Интерпретирует данными работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли	Управление разработкой и эксплуатацией нефтяных и газовых месторождений; Экономика нефтегазового предприятия; Разработка месторождений с трудноизвлекаемыми запасами; Основные процессы и аппараты системы сбора и подготовки скважинной продукции; Мониторинг разработки нефтяных и газовых	ПС 19.007-ТФ Е/02.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
				месторождений; Производственная практика (Научно-исследовательская работа); Производственная практика (Технологическая практика)	
- обеспечение и контроль технологии добычи нефти, газа и газового конденсата	государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов в - иностранные компании нефтегазового профиля	ПКС-6 Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	ПКС-6.1 Анализирует преимущества и недостатки применяемых современных технологий и эксплуатации технологического оборудования	Современные технологии интенсификации добычи и повышения нефтеотдачи; Технологии работы с данными в проектах нефтегазовой отрасли; Разработка месторождений с трудноизвлекаемыми запасами; Производственная практика (Технологическая практика); Применение информационных технологий для решения задач в нефтегазовой отрасли	ПС 19.007-ТФ Е/01.7
			ПКС-6.2 Интерпретирует результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям;		ПС 19.007-ТФ Е/01.7
			ПКС-6.3 Использует совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя)		ПС 19.007-ТФ Е/02.7
- обеспечение и контроль технологии добычи нефти, газа и газового конденсата	- иностранные компании нефтегазового профиля	ПКС-7 Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности	ПКС-7.1 Анализирует последовательность работ при освоении месторождений, проводить оценку эффективности существующих технологических процессов, проектов и др.;	Геологическое моделирование нефтяных и газовых объектов; Гидродинамическое моделирование нефтяных и газовых объектов; Интегрированное моделирование нефтяных и газовых объектов; Экономика нефтегазового предприятия; Строительство и капитальный ремонт скважин и боковых стволов; Производственная	ПС 19.007-ТФ Е/01.7
			ПКС-7.2 Использует особенности управления технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики		ПС 19.007-ТФ Е/02.7
			ПКС-7.3 Разрабатывает технические предложения по		ПС 19.007-ТФ Е/01.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
			совершенствованию существующей техники и технологии	практика (Технологическая практика); Цифровые технологии управления промыслом	ПС 19.007-ТФ Е/02.7
			ПКС-7.4 Контролирует выполнение плана работ по проектированию технологических процессов		
Тип задач профессиональной деятельности: Организационно-управленческий					
- организация работы группы работников	- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов в - иностранные компании нефтегазового профиля	ПКС-8 Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности	ПКС-8.1 Анализирует процессы нефтегазового производства	Экология в проектировании и обустройстве объектов нефтегазодобычи; Экономика нефтегазового предприятия; Производственная практика (Технологическая практика)	ПС 19.007-ТФ Е/02.7
			ПКС-8.2 Определяет возможность использования энергосберегающих технологий в процессе нефтегазового производства		ПС 19.007-ТФ Е/01.7
			ПКС-8.3 Обладает навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий в промышленных условиях в РФ и за рубежом		ПС 19.007-ТФ Е/02.7
Тип задач профессиональной деятельности: Проектный					
- совершенствование технологии сбора и формы представления входных и выходных данных для разработки проектной документации; -разработка технических и рабочих проектов технологических процессов, с использованием средств автоматизации проектирования; -разработка проектных решений по	- научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения	ПКС-9 Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования	ПКС-9.1 Рассматривает методику проектирования в нефтегазовой отрасли, инструктивно-нормативные документы и методики основных расчетов с использованием пакетов программ; современные достижения информационно-коммуникационных технологий	Методология и стадийность проектирования разработки месторождений; Геология углеводородных систем; Строительство и капитальный ремонт скважин и боковых стволов; Производственная практика (Технологическая практика)	ПС 19.007-ТФ Е/02.7
			ПКС-9.2 Выявляет проблемные места в области освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применении современных энергосберегающих технологий		ПС 19.007-ТФ Е/01.7
			ПКС-9.3 Использует методику проектирования в области освоения месторождений, в		ПС 19.007-ТФ Е/02.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)	
управлению качеством в нефтегазовом производстве -проектирование системы обеспечения промышленной и экологической безопасности объектов, оборудования и технологий нефтегазового производства			том числе на континентальном шельфе			
			ПКС-9.4 Применяет современные энергосберегающие технологии			ПК 19.007-ТФ Е/01.7
управлению качеством в нефтегазовом производстве -проектирование системы обеспечения промышленной и экологической безопасности объектов, оборудования и технологий нефтегазового производства			ПКС-9.5 Имеет опыт составления собственных курсовых проектов для заданных условий			
			ПКС-10.1 Анализирует профили и особенности работы сервисных компаний, работающих с конкретным предприятием, применяемое оборудование и материалы			ПК 19.007-ТФ Е/02.7
совершенствование технологий сбора и формы представления входных и выходных данных для разработки проектной документации; -разработка технических и рабочих проектов технологических процессов, с использованием средств автоматизации проектирования; -разработка проектных решений по управлению качеством в нефтегазовом производстве -проектирование системы обеспечения промышленной и экологической безопасности объектов, оборудования и технологий нефтегазового производства	- научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения	ПКС-10 Способен разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов	ПКС-10.2 Взаимодействует с сервисными фирмами при составлении и корректировке регламентов по взаимодействию компаний, проектов, связанных с исследованием, разработкой, проектированием, реализацией и управлением технологическими процессами, и производствами в нефтегазовой отрасли, применять современные энергосберегающие технологии	Методология и стадийность проектирования разработки месторождений; Производственная практика (Технологическая практика); Цифровые технологии управления промыслом	ПК 19.007 -ТФ Е/01.7	
			ПКС-10.3 Использует навыки работы по сопровождению технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологий			ПК 19.007 -ТФ Е/02.7
						ПК 19.007-ТФ Е/01.7

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:
- ПС 19.007 - ТФ Е/01.7 Руководство организацией процесса добычи углеводородного сырья;
- ПС 19.007 - ТФ Е/02.7 Руководство работами по повышению эффективности добычи углеводородного сырья.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

4.1 Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО.

4.2 Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО.

4.3 Учебно-методическое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, программе ГИА.

4.4 Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО.

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе определяется в рамках системы внутренней оценки.

РАЗРАБОТАЛ:

И.о. заведующего базовой кафедрой
«Комплексное развитие месторождений нефти и газа»

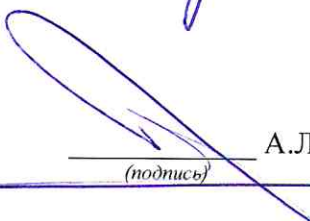
« 3 » 05 2023 г.


И.С. Соколов
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Директор ИГиН

« 10 » 05 2023 г.


А.Л. Портнягин
(подпись)

Заместитель генерального директора-директор
Филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
«КогалымНИПИнефть» в г. Тюмени

« 3 » 05 2023 г.
М.П.


С.Л. Кузнецов
(подпись)



ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета ИГиН

Протокол № 10 от 10.05.2023 г.

Секретарь  Е.И. Мамчистова

(подпись)