

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 23.06.2025 16:43:55
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90528ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

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



УТВЕРЖДЕНА

Решением Ученого совета
(протокол от 22.04.2025 № 08)
Председатель Ученого совета,
и.о. ректора

Ю.С. Клочков
» 04 2025 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Инжиниринг разработки месторождений

Год начала подготовки 2025 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 2018 г., № 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

Квалификац ия	Область профессиональн ой деятельности	Типы задач профессионально й деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или области знаний
Основная квалификац ия	19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	научно- исследовательск ий	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; Экология в проектировании и обустройстве объектов нефтегазодобычи; 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; 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 поставленной цели	УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Информационно-коммуникационные технологии; Экономика нефтегазового предприятия
		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.)	

		УК-3.3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	
Коммуникация	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном(ых) языках УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном(ых) языках УК-4.4 Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: • 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 УК-4.5 Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно	Информационно-коммуникационные технологии; Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)); Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к 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 УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми учитывая их социокультурные особенности в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления	Педагогика и психология;

		социальной интеграции	
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	Педагогика и психология;
		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	
		УК-6.3 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	
		УК-6.4 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	
		УК-6.5 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	

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 повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций	
		ОПК-1.4 Демонстрирует навыки использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ	
Техническое проектирование	ОПК-2 Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства	ОПК-2.1 Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазового производства	Управление проектами и проектный менеджмент
		ОПК-2.2 Формулировать цели выполнения работ и предлагает пути их достижения	

Техническое проектирование	ОПК-3 Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	ОПК-3.1 Разбирается в большинстве видов корпоративной документации и может работать с ней	Организация и управление нефтегазовым производством; Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
		ОПК-3.2 Демонстрирует умение работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ	
		ОПК-3.3 Принимает участие в составлении отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ	
		ОПК-3.4 Находит оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством	
		ОПК-3.5 Находит оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством	
		ОПК-3.6 Формулирует аналитического обзора при подготовке рефератов, публикаций	
Работа с информацией	ОПК-4 Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	ОПК-4.1 Демонстрирует умение самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее	Организация и управление нефтегазовым производством; Управление проектами и проектный менеджмент
		ОПК-4.2 Анализирует внутреннюю логику научного знания	
		ОПК-4.3 Обосновывает свою мировоззренческую и социальную позицию и применяет приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью	
		ОПК-4.4 Определяет основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли	
		ОПК-4.5 Оценивает инновационные риски	
		ОПК-4.6 Сравнивает инновационные подходы в конкретных технологиях с помощью АРМ	
		ОПК-4.7 Обрабатывает результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы	
		ОПК-4.8 Анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры	
Исследование	ОПК-5 Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и	ОПК-5.1 Корректирует или устраняет традиционные подходы при проектировании технологических процессов	Системный анализ и моделирование
		ОПК-5.2 Определяет на профессиональном уровне особенности работы различных типов оборудования и выявление недостатков в его работе	
		ОПК-5.3 Интерпретирует результаты лабораторных и технологических	

	обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях	исследований применительно к конкретным условиям, ОПК-5.4 Демонстрирует навыки совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного (по собственной инициативе или заданию преподавателя)	
Интеграция науки и образования	ОПК-6 Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания	ОПК-6.1 Демонстрирует знания основ педагогики и психологии	Педагогика и психология;
		ОПК-6.2 Демонстрирует умение общаться с аудиторией, заинтересовать слушателей	
		ОПК-6.3 Обладает навыками делового общения	
		ОПК-6.4 Применяет основы менеджмента в организации работы коллектива при выполнении определенной исследовательской, проектной и конструкторской задачи	

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	- 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	Геофизические исследования скважин при комплексном изучении пластов; Геология углеводородных систем; Технологии работы с данными в проектах нефтегазовой отрасли; Научная деятельность;	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	Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений; Основные процессы и аппараты системы сбора и подготовки скважинной продукции;	ПС 19.007- ТФ Е/02.7
			ПКС-1.3 Формулирует и решает задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний	Производственная практика (Научно-исследовательская работа); Производственная практика	ПС 19.007- ТФ Е/02.7
			ПКС-1.4 Планирует методологию функционального моделирования		ПС 19.007- ТФ Е/04.7

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)
- проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований			производственных систем ПКС-1.5 Применяет навыки научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела	(Технологическая практика);	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; - 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-2 Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	ПКС-2.1 Имеет представление о наиболее совершенных на данный момент технологиях освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологий ПКС-2.2 Осуществляет выбор методик и средств решения поставленной задачи, проводит патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок ПКС-2.3 Применяет навыки проведения анализа и систематизации информации по теме исследований, а также патентных исследований	Геофизические исследования скважин при комплексном изучении пластов; Современные технологии интенсификации добычи и повышения нефтеотдачи; Экология в проектировании и обустройстве объектов нефтегазодобычи; Научная деятельность; Геологическое моделирование. Подсчет запасов месторождений углеводородов; Производственная практика (Технологическая практика);	ПС 19.007-ТФ Е/02.7 ПС 19.007-ТФ Е/01.7 ПС 19.007-ТФ Е/02.7
- участие и сопровождение проведения прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли, оценка возможности использования достижений научно-	- научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения	ПКС-3 Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и	ПКС-3.1 Рассматривает нормативную документацию в соответствующей области знаний ПКС-3.2 Ставит и формулирует цели и задачи научных исследований и разработок,	Геофизические исследования скважин при комплексном изучении пластов; Трехмерные геологические модели месторождений углеводородов; Трехмерные гидродинамические модели месторождений углеводородов;	ПС 19.007-ТФ Е/01.7 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)
технического прогресса в нефтегазовом производстве; - инициирование создания, разработка и проведение экспериментальной проверки инновационных технологий нефтегазового производства - проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований		делать вывод	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	Современные направления в интегрированном моделировании месторождений углеводородов; Современные технологии интенсификации добычи и повышения нефтеотдачи; Экология в проектировании и обустройстве объектов нефтегазодобычи; Геология углеводородных систем; Строительство и капитальный ремонт скважин и боковых стволов; Геологическое моделирование. Подсчет запасов месторождений углеводородов; Основные процессы и аппараты системы сбора и подготовки скважинной продукции; Мониторинг разработки нефтяных и газовых месторождений; Производственная практика (Технологическая практика); Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	ПС 19.007 - ТФ Е/02.7
			ПКС-3.4 Применяет методологию проведения различного типа исследований		ПС 19.007 - ТФ Е/01.7
			ПКС-3.5 Имеет навыки проведения исследований и оценки их результатов		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)
- 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	Трехмерные геологические модели месторождений углеводородов; Трехмерные гидродинамические модели месторождений углеводородов; Современные направления в интегрированном моделировании месторождений углеводородов; Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений; Геология углеводородных систем; Технологии работы с данными в проектах нефтегазовой отрасли; Строительство и капитальный ремонт скважин и боковых стволов; Геологическое моделирование. Подсчет запасов месторождений углеводородов; Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений; Основные процессы и аппараты системы сбора и подготовки скважинной продукции; Мониторинг разработки нефтяных и газовых месторождений; Производственная практика (Технологическая практика); Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	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		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		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)
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	Трехмерные геологические модели месторождений углеводородов; Трехмерные гидродинамические модели месторождений углеводородов; Современные направления в интегрированном моделировании месторождений углеводородов; Современные технологии интенсификации добычи и повышения нефтеотдачи; Разработка и эксплуатация 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 месторождений; Производственная практика (Научно-исследовательская работа); Производственная практика (Технологическая практика);	ПС 19.007-ТФ Е/02.7
			ПКС-5.2 Определяет на профессиональном уровне особенности работы различных типов технологических установок, применяемых в нефтегазовой отрасли		ПС 19.007-ТФ Е/01.7
			ПКС-5.3 Интерпретирует данными работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли		ПС 19.007-ТФ Е/02.7
- обеспечение и		ПКС-6	ПКС-6.1	Современные	ПС 19.007-

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)
контроль технологии добычи нефти, газа и газового конденсата	государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов в иностранных компаниях нефтегазового профиля	Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	Анализирует преимущества и недостатки применяемых современных технологий и эксплуатации технологического оборудования	технологии интенсификации добычи и повышения нефтеотдачи; Технологии работы с данными в проектах нефтегазовой отрасли; Разработка месторождений с трудноизвлекаемыми запасами; Научная деятельность; Производственная практика (Технологическая практика); Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	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.;	Трехмерные геологические модели месторождений углеводородов; Трехмерные гидродинамические модели месторождений углеводородов; Современные направления в интегрированном моделировании месторождений углеводородов; Экономика нефтегазового предприятия; Строительство и капитальный ремонт скважин и боковых стволов; Производственная практика (Технологическая практика); Методы и технологии повышения продуктивности скважин	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 совершенствованию существующей техники и технологии		ПС 19.007-ТФ Е/01.7
			ПКС-7.4 Контролирует выполнение плана работ по проектированию технологических процессов		ПС 19.007-ТФ Е/02.7
Тип задач профессиональной деятельности:					

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)
Организационно-управленческий					
- организация работы группы работников	- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов в иностранных компаниях 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 управлению качеством в нефтегазовом производстве -проектирование системы обеспечения промышленной и экологической	- 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 том числе на континентальном шельфе		ПС 19.007-ТФ Е/02.7
			ПКС-9.4 Применяет современные энергосберегающие технологии		ПС 19.007-ТФ Е/01.7
			ПКС-9.5 Имеет опыт составления		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)
безопасности объектов, оборудования и технологий нефтегазового производства			собственных курсовых проектов для заданных условий		
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 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-10.1 Анализирует профили и особенности работы сервисных компаний, работающих с конкретным предприятием, применяемое оборудование и материалы	Методология и этапность проектирования разработки месторождений; Производственная практика (Технологическая практика); Методы и технологии повышения продуктивности скважин	ПС 19.007-ТФ Е/01.7
			ПКС-10.2 Взаимодействует с сервисными фирмами при составлении и корректировке регламентов по взаимодействию компаний, проектов, связанных с исследованием, разработкой, проектированием, конструированием, реализацией и управлением технологическими процессами, и производствами в нефтегазовой отрасли, применять современные энергосберегающие технологии		ПС 19.007 -ТФ Е/02.7
			ПКС-10.3 Использует навыки работы по сопровождению технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологий		ПС 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.

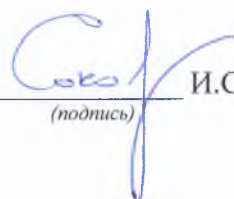
4.4 Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО.

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

РАЗРАБОТАЛ:

И.о. заведующего базовой кафедрой
ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»

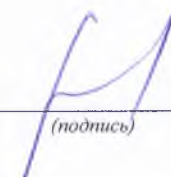
« 22 » 03 2025 г.


(подпись) И.С. Соколов

СОГЛАСОВАНО:

Директор Нефтегазового института

« 28 » 03 2025 г.


(подпись) А.М. Тверяков

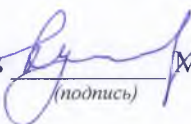
Заместитель генерального директора
по региону (Западно-Сибирский)
ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»

« 31 » 03 2025 г.
М.П.


(подпись) С.Л. Кузнецов

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета Нефтегазового института

Протокол № 8 от 08.04.25 г.

Секретарь 
(подпись) М.П. Кукина

Лист согласования 00ДО-0000815021

Внутренний документ "2025_21.04.01_ИРМм"

Ответственный: Соколов Илья Сергеевич

Дата начала: 09.04.2025 12:09 Дата окончания: 11.04.2025 11:05

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза
	Доцент, не имеющий ученой степени (базовый уровень)	Соколов Илья Сергеевич		Согласовано
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано
	Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание доцент (высший уровень)	Зонова Наталья Владимировна		Согласовано
	Директор института	Тверяков Андрей Михайлович		Согласовано