

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

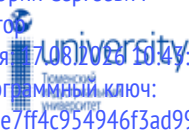
ФИО: Ключков Юрий Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.04.2026 10:47:06

Уникальный программный ключ:

3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тюменский индустриальный университет»

УТВЕРЖДЕНА

Решением Ученого совета

(протокол от 29.04.2026 № 10-доп.)

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Разработка нефтяных и газовых месторождений

Год начала подготовки 2026

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;
- проектный.
- технологический;
- организационно-управленческий;

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;
- другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.

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 03 сентября 2018 г. N 574н) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2018, регистрационный № 52235).

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

Таблица 1

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или области знаний
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	
	Технологический	Обеспечение и контроль технологии добычи нефти, газа и газового конденсата	Государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов; строительства, восстановления и реконструкции скважин на суше и море; переработки, хранения и транспортировки углеводородов; - иностранные компании нефтегазового профиля
	Организационно-управленческий	Организация работы группы работников	Государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов; строительства, восстановления и реконструкции скважин на суше и море; переработки, хранения и транспортировки 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, 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, осуществляет декомпозицию задачи	Философские проблемы в науке и технике Основы проектирования разработки месторождений Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений Проектирование разработки нефтяных месторождений Обработка информации при разработке месторождений Проектирование разработки газовых месторождений Разработка месторождений с трудноизвлекаемыми запасами Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))) практика Производственная (научно-исследовательская работа) практика
		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 формирует 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 задачи	
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, Производственная (научно-исследовательская работа) практика, Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))) практика
		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
		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	Информационно-коммуникационные технологии, Деловой иностранный язык, Производственная (научно-исследовательская работа) практика, Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практика
		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	
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	Педагогика и психология
		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 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, 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	ОПК-2.1 Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазового производства	Управление проектами и проектный менеджмент

	объектов нефтегазового производства	ОПК-2.2 Формулировать цели выполнения работ и предлагает пути их достижения	
	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 (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практика
		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 Анализирует информацию и составляет обзоры, отчеты	
		ОПК-3.6 Формулирует аналитического обзора при подготовке рефератов, публикаций	
Работа с информацией	ОПК- 4. Способен находить и перерабатывать информацию, требующую 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 проектным 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 обобщая достижения в	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 исследований применительно к конкретным условиям	
		ОПК-5.4	

	нефтегазовой отрасли и смежных областях	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)
Участие и сопровождение проведения прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли, оценка возможности использования достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве Организация проведения исследовательских и экспериментальных работ	- научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения; - другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.	ПКС-1 Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности	ПКС-1.1 Знает методы научного познания, анализа и обобщения опыта в соответствующей области исследований, методологию проведения различного типа исследований	Основы проектирования разработки месторождений Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений Проектирование разработки нефтяных месторождений	ПС 19.007 (ТФ Е/01.7)
			ПКС-1.2 Создает новые и совершенствовать методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств	Обработка информации при разработке месторождений Проектирование разработки газовых месторождений Основные процессы и аппараты системы сбора и подготовки скважинной продукции Методы интерпретации результатов исследования скважин	
			ПКС-1.3 Формулирует и решает задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний	Методы интерпретации результатов гидродинамических исследований горизонтальных скважин, Производственная (научно-исследовательская работа) практика, Производственная (технологическая) практика	ПС 19.007 (ТФ Е/02.7)
			ПКС-1.4 Выбирает необходимые методы		

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)
			ПКС-1.5 Обладает навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела		
Инициирование создания, разработка и проведение экспериментальной проверки инновационных технологий нефтегазового производства	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 энерго-сберегающих технологий	Технологии повышения нефтеотдачи Основы построения геологических моделей Компьютерное гидродинамическое моделирование месторождений Методы математической физики в нефтегазодобыче Методы интерпретации результатов исследования скважин	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 чистоты новых разработок	Методы интерпретации результатов гидродинамических исследований горизонтальных скважин Методы регулирования процессов разработки нефтяных и газовых месторождений	ПС 19.007 (ТФ Е/01.7)
			ПКС -2.3 Владеет навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований, а также патентных исследований	Особенности разработки нефтяных месторождений горизонтальными скважинами, Производственная (технологическая) практика	ПС 19.007 (ТФ Е/02.7)
Проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований	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 делать вывод	ПКС-3.1 Знает нормативную документацию в соответствующей области знаний	Численные методы решения задач нефтегазовой отрасли Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли	ПС 19.007 (ТФ Е/01.7)
			ПКС-3.2 Ставит цели и формулирует задачи научных исследований и разработок	Технологии повышения нефтеотдачи Основы проектирования разработки месторождений	
			ПКС-3.3 Осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения поставленной задачи; планирует и	Основы построения геологических моделей Проектирование разработки нефтяных месторождений Проектирование разработки газовых месторождений Компьютерное гидродинамическое моделирование месторождений	

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)
			проводит исследования технологических процессов при освоении месторождений	Основные процессы и аппараты системы сбора и подготовки скважинной продукции	ПС 19.007 (ТФ Е/02.7)
			ПКС-3.4 Применять методологию проведения различного типа исследований	Методы интерпретации результатов исследования скважин	
			ПКС-3.5 Имеет навыки проведения исследований и оценки их результатов	Производственная (технологическая) практика Применение информационных технологий для решения задач в нефтегазовой отрасли	
Проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных	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 Знает основные (наиболее распространенные) профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов	Физическое моделирование потоков флюидов в горных породах Численные методы решения задач нефтегазовой отрасли Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли	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	Физические основы разработки нефтегазовых залежей Основы построения геологических моделей Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений Компьютерное гидродинамическое моделирование месторождений	ПС 19.007 (ТФ Е/02.7)
			ПКС-4.3 Имеет навык работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых при освоении месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применение современных энергосберегающих технологий	Основные процессы и аппараты системы сбора и подготовки скважинной продукции Методы математической физики в нефтегазодобыче Методы интерпретации результатов гидродинамических исследований горизонтальных скважин, Производственная (технологическая) практика Применение информационных технологий для решения задач в нефтегазовой отрасли	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)
Обеспечение и контроль технологии добычи нефти, газа и газового конденсата	Государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов; строительства, восстановления и реконструкции скважин на суше и море; переработки, хранения и транспортировки углеводородов; - иностранные компании нефтегазового профиля	ПКС-5 Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации	ПКС-5.1 Знает преимущества и недостатки применяемого технологического оборудования в РФ и за рубежом	Физическое моделирование потоков флюидов в горных породах Технологии повышения нефтеотдачи Основы проектирования разработки месторождений	ПС 19.007 (ТФ Е/02.7)
			ПКС-5.2 Определяет на профессиональном уровне особенности работы различных типов технологических установок, применяемых в нефтегазовой отрасли	Проектирование разработки нефтяных месторождений Проектирование разработки газовых месторождений Разработка месторождений с трудноизвлекаемыми запасами	ПС 19.007 (ТФ Е/01.7)
			ПКС-5.3 Владеет навыками интерпретации данных работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли	Основы процессы и аппараты системы сбора и подготовки скважинной продукции Особенности разработки нефтяных месторождений горизонтальными скважинами, Производственная (научно-исследовательская работа) практика, Производственная (технологическая) практика	ПС 19.007 (ТФ Е/02.7)
Обеспечение и контроль технологии добычи нефти, газа и газового конденсата	Государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов; строительства, восстановления и реконструкции скважин на суше и море; переработки, хранения и транспортировки углеводородов; - 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 Знает преимущества и недостатки применяемых современных технологий и эксплуатации технологического оборудования	Физические основы разработки нефтегазовых залежей Проектирование разработки нефтяных месторождений Проектирование разработки газовых месторождений Разработка месторождений с трудноизвлекаемыми запасами	ПС 19.007 (ТФ Е/01.7)
			ПКС-6.2 Интерпретирует результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям	Методы регулирования процессов разработки нефтяных и газовых месторождений,	
			ПКС-6.3 Владеет навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по	Производственная (технологическая) практика Применение информационных технологий для решения задач в нефтегазовой отрасли	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)
			собственной инициативе или заданию преподавателя)		
Контроль технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов Организация и контроль выполнения плана работ по проектированию технологических процессов	- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разработки, добычи углеводородов; - иностранные компании нефтегазового профиля; - научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения; - другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.	ПКС-7 Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности	ПКС-7.1 Знает последовательность работ при освоении месторождений, проводить оценку эффективности существующих технологических процессов, проектов и др.	Физическое моделирование потоков флюидов в горных породах Численные методы решения задач нефтегазовой отрасли Методы регулирования процессов разработки нефтяных и газовых месторождений	ПС 19.007 (ТФ Е/01.7)
			ПКС-7.2 Знает особенности управления технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики		
			ПКС -7.3 Разрабатывает технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии		
			ПКС-7.4 Владеет навыками участия в управлении технологическими комплексами		
Организация работы группы работников; разработка мероприятий по совершенствованию процессов информационного и организационного взаимодействия технологических, производственных подразделений и подразделения информационных технологий	Государственные и частные организации, занимающиеся процессами разработки, добычи углеводородов; строительства, восстановления и реконструкции скважин на суше и море; переработки, хранения и транспортировки углеводородов; иностранные компании нефтегазового профиля; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности	ПКС-8 Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности	ПКС-8.1 Знает технологические процессы нефтегазового производства	Технологии повышения нефтеотдачи Производственная (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 промысловых условиях в РФ и за рубежом		ПС 19.007 (ТФ Е/02.7)
Совершенствование технологии	Научно-исследовательские, проектные,	ПКС-9 Способен применять	ПКС-9.1 Знает методику проектирования в	Численные методы решения задач нефтегазовой отрасли	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)
сбора и формы представления входных и выходных данных для разработки проектной документации; разработка технических и рабочих проектов технологических процессов, с использованием средств автоматизации проектирования	проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения	полученные знания для разработки и реализации проектов, раз-личных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования	нефтегазовой отрасли, инструктивно-нормативные документы и методики основных расчетов с использованием пакетов программ; современные достижения информационно-коммуникационных технологий	Проектирование разработки нефтяных месторождений Проектирование разработки газовых месторождений Методы регулирования процессов разработки нефтяных и газовых месторождений Производственная (технологическая) практика	
			ПКС-9.2 Выявляет проблемные места в области освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применении современных энергосберегающих технологий		
			ПКС-9.3 Использует методику проектирования в области освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе		
			ПКС-9.4 Применяет современные энергосберегающие технологии		
			ПКС-9.5 Имеет опыт составления собственных курсовых проектов для заданных условий		
Разработка проектных решений по управлению качеством в нефтегазовом производстве; проектирование системы обеспечения промышленной и экологической безопасности объектов, оборудования и технологий	Научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения; - другие объекты смежных видов профессиональной деятельности	ПКС-10 Способен разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов	ПКС-10.1 Знает профили и особенности работы сервисных компаний, работающих с конкретным предприятием, применяемое оборудование и материалы	Основы проектирования разработки месторождений Цифровые технологии управления промыслом Производственная (проектная) практика	ПС 19.007 (ТФ Е/02.7)
			ПКС-10.2 Умеет взаимодействовать с сервисными фирмами при составлении и корректировке регламентов по		

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)
нефтегазового производства; разработка мер по повышению качества конструкторско-технологических решений и совершенствованию методик проектирования			взаимодействию компаний, проектов, связанных с исследованием, разработкой, проектированием, конструированием, реализацией и управлением технологическими процессами и производствами в нефтегазовой отрасли, применять современные энергосберегающие технологии		
			ПКС-10.3 Владеет навыками 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:

Заведующего выпускающей
кафедры РЭНГМ

_____ С.И. Грачев

«_____» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор Нефтегазового института

_____ А.Л. Пимнев

Генеральный директор
ФАУ «ЗапСибНИИГТ»

_____ В.Ю. Морозов

«_____» _____ 20__ г.
М.П.