

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 09.07.2026 14:55:24

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 29.04.26 № 10-дон)

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Цифровые технологии в нефтегазовом деле

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).

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	- 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
		Проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований	
	Технологический	Контроль технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	
	Организационно-управленческий	Контроль, управление и выполнение работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования	
	Проектный	Разработка технических и рабочих проектов технологических процессов, с использованием средств автоматизации проектирования	

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, Производственная (технологическая) практика, Производственная (научно-исследовательская работа) практика, Производственная (проектная) практика, Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) 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	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые	Управление проектами и проектный менеджмент, Производственная (научно-

	этапах его жизненного цикла	результаты решения выделенных задач	исследовательская работа) практика, Производственная (технологическая) практика, Производственная (проектная) 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, Производственная (технологическая) практика, Производственная (проектная) практика
		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, Производственная (научно-исследовательская работа) практика, Производственная (технологическая) практика, Производственная (проектная) 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 фундаменталь	ОПК-1. Способен решать производственные и (или)	ОПК-1.1 Демонстрирует навыки физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий	Философские проблемы в науке и технике, Учебная (научно-

ных зна- ний	исследователь- ские задачи на основе фунда- ментальных знаний в нефте- газовой области	ОПК-1.2 Использует фундаментальные знания профессиональ- ной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства	исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)) практика
		ОПК-1.3 Анализирует причины снижения качества технологиче- ских процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполне- нии различных технологических операций	
		ОПК-1.4 Демонстрирует навыки использования современных инструментов и методов планирования и контроля про- ектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ	
Техни- ческое проекти- рование	ОПК-2. Способен осу- ществлять проектирование объектов нефте- газового производства	ОПК-2.1 Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазо- вого производства	Управление проектами и проектный менеджмент
		ОПК-2.2 Формулировать цели выполнения работ и предлагает пути их достижения	
	ОПК-3. Способен разрабатывать научно-техниче- скую, проектную и служебную до- кументацию, оформлять научно-техниче- ские отчеты, обзоры, публика- ции, рецензии	ОПК-3.1 Разбирается в большинстве видов корпоративной доку- ментации и может работать с ней	Организация и управление нефтегазовым производством
		ОПК-3.2 Демонстрирует умение работать с автоматизирован- ными системами, действующих на АРМ	
		ОПК-3.3 Принимает участие в составлении отдельных научно- технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, пуб- ликаций по результатам выполненных работ	
		ОПК-3.4 Находит оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законо- дательством	
		ОПК-3.5 Анализирует информацию и составляет обзоры, отчеты	
		ОПК-3.6 Формулирует аналитического обзора при подготовке ре- фератов, публикаций	
Работа с информа- цией	ОПК- 4. Способен нахо- дить и перерабатывать информацию, тре- буемую для принятия реше- ний в научных исследованиях и в практической тех- нической деятельности	ОПК-4.1 Демонстрирует умение самостоятельно искать, анализи- ровать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и переда- вать ее	Организация и управление нефтегазовым производством, Управление проектами и проектный менеджмент, Учебная (научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)) практика
		ОПК-4.2 Анализирует внутреннюю логику научного знания	
		ОПК-4.3 Обосновывает свою мировоззренческую и социальную позицию и применяет приобретенные знания в обла- стях, не связанных с профессиональной деятельностью	
		ОПК-4.4 Определяет основные направления развития инноваци- онных технологий в нефтегазовой отрасли	
		ОПК-4.5 Оценивает инновационные риски	
		ОПК-4.6 Сравнивает инновационные подходы в конкретных тех- нологиях 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 нефтегазовой отрасли и смежных областях	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 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	- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов; - научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и	ПКС-1 Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности	ПКС-1.1 Разрабатывает планы внедрения новой техники, передовых технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (далее - НИОКР), направленных на повышение надежности работы оборудования по добыче углеводородного сырья	Геология нефти и газа Петрофизика Экономика нефтегазовых проектов Прикладное программирование Data Science, Machine Learning 1D геомеханическое моделирование при бурении скважин Интерпретация результатов гидродинамических исследований скважин	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)
научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве Организация проведения исследовательских и экспериментальных работ	учреждения; - другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.		ПКС-1.2 Рассчитывает характеристики притока из пласта в скважину по результатам исследования скважины на различных режимах ПКС-1.3 Использует методы лабораторных исследований углеводородного сырья ПКС-1.4 Планирует методологию функционального моделирования производственных систем	Современные методы увеличения углеводородоотдачи Свойства пластовых нефтяных систем Свойства пластовых газовых и газоконденсатных систем Производственная (научно-исследовательская работа) практика	
Проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований Постановка целей и задач производственной деятельности по видам производства, составление оперативного плана работ	- 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.	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 Анализирует предоставляемую в рамках отчетности информацию ПКС-2.2 Обрабатывает полученные в ходе эксперимента данные ПКС-2.3 Осуществляет выбор методик и средств решения поставленной задачи	Прикладное программирование Data Science, Machine Learning Производственная (научно-исследовательская работа) практика Разработка инвестиционного меморандума	ПС 19.007 (ТФ Е/02.7)
Проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований Организация проведения исследовательских и экспериментальных работ	- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов; - иностранные компании нефтегазового профиля; - 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 Исследует технологические процессы при освоении месторождений ПКС-3.2 Интерпретирует результаты экспериментальных исследований ПКС-3.3 Проводит оценку эффективности существующих технологических процессов, проектов и др.	Геология нефти и газа 1D геомеханическое моделирование при бурении скважин Петрофизика Геологическое моделирование Интерпретация результатов гидродинамических исследований скважин Проектирование разработки месторождений углеводородов Современные методы увеличения углеводородоотдачи Моделирование	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)
	- другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.			гидравлического разрыва пласта Гидродинамическое моделирование месторождений углеводородов 3D геомеханическое моделирование Инжиниринг добычи нефти Моделирование технологии физико-химических методов увеличения нефтеотдачи Инжиниринг добычи газа и конденсата Интегрированное моделирование месторождений Производственная (научно-исследовательская работа) практика Практический курс по разработке в РН-КИН Разработка инвестиционного меморандума	
Руководство освоением и внедрением спроектированных типовых, групповых и единичных технологических процессов Организация работ по оформлению результатов контрольных операций, ведению учета показателей качества услуг, брака и его причин, составлению периодической отчетности о качестве выпускаемой продукции, выполняемых услуг	- 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.	ПКС-4 Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов	ПКС-4.1 Пользуется специализированными программными продуктами 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 ПКС-4.3 Работает с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых при освоении месторождений	Геологическое моделирование Прикладное программирование Моделирование гидравлического разрыва пласта Гидродинамическое моделирование месторождений углеводородов Data Science, Machine Learning 3D геомеханическое моделирование Моделирование технологии физико-химических методов увеличения нефтеотдачи Интегрированное моделирование месторождений Производственная (научно-исследовательская работа) практика Производственная (проектная) практика Практический курс по разработке в РН-КИН	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)
Разработка технических и рабочих проектов технологических процессов, с использованием средств автоматизации проектирования Организация проведения исследовательских и экспериментальных работ	- 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.	ПКС-5 Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности	ПКС-5.1 Совершенствует систему автоматизированного проектирования ПКС-5.2 Анализирует процесс технологической подготовки производства изделий в организации и выявление этапов, подлежащих автоматизации ПКС-5.3 Планирует проведение работ по автоматизации процессов по добыче углеводородного сырья	Экономика нефтегазовых проектов Производственная (научно-исследовательская работа) практика, Производственная (технологическая) практика, Производственная (проектная) практика	ПС 19.007 (ТФ Е/02.7)
Руководство освоением и внедрением спроектированных типовых, групповых и единичных технологических процессов Разработка технических и рабочих проектов технологических процессов, с использованием средств автоматизации проектирования	- 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.	ПКС-6 Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли	ПКС-6.1 Использует методики проектирования в области сооружения, реконструкции и ремонта нефтегазового оборудования с использованием современных энергосберегающих технологий ПКС-6.2 Контролирует возможные риски при проведении технологических процессов нефтегазового производства ПКС-6.3 Использует правила эксплуатации технологического оборудования нефтегазового производства	Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений Разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений Проектирование разработки месторождений углеводородов Производственная (научно-исследовательская работа) практика, Производственная (проектная) практика	ПС 19.007 (ТФ Е/02.7)
Контроль технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов Организация и	- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов; - иностранные компании нефтегазового профиля; - научно-исследовательские, проектные,	ПКС-7 Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение	ПКС-7.1 Анализирует результаты исследований и разработок ПКС-7.2 Критически оценивает данные исследований и делает выводы ПКС-7.3 Применяет инновационные методы для	Сбор и подготовка скважинной продукции Базы данных и бизнес аналитика Инжиниринг добычи нефти Инжиниринг добычи газа и конденсата Производственная (научно-исследовательская работа) практика,	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)
контроль выполнения плана работ по проектированию технологических процессов	проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения; - другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.	и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	решения производственных задач ПКС-7.4 Контролирует выполнение плана работ по проектированию технологических процессов	Производственная (технологическая) практика, Производственная (проектная) практика	
Контроль технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов Контроль, управление и выполнение работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования	- 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.	ПКС-8 Способен к ситуационному организационному управлению ресурсами и процессами	ПКС-8.1 Пользуется навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела ПКС-8.2 Контролирует техническое состояние оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов ПКС-8.3 Интерпретирует результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям	Проектирование разработки месторождений углеводородов Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений Разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений Производственная (проектная) практика	ПС 19.007 (ТФ Е/02.7)
Постановка целей и задач производственной деятельности по видам производства, составление оперативного плана работ Разработка технических и рабочих проектов технологических процессов, с использованием средств автоматизации проектирования	- 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	ПКС-9 Способен формулировать технические задания, разрабатывать и использовать средства автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства, составлять необходимый комплект технической документации	ПКС-9.1 Применяет актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний ПКС-9.2 Организует эффективную эксплуатацию технологического оборудования нефтегазового производства ПКС-9.3 Совершенствует отдельные узлы традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя) ПКС-9.4	Базы данных и бизнес аналитика Производственная (проектная) практика	ПС 19.007 (ТФ Е/02.7) 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)
			Формулирует последовательность работ при освоении месторождений		
Организация и контроль выполнения плана работ по проектированию технологических процессов Организация операционного контроля на всех стадиях производственного процесса	- 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	ПКС-10 Способен применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений, разработки и поиска компромиссных решений	ПКС-10.1 Применяет методы обработки исходных данных о работе элементов комплекса ПКС-10.2 Организует операционный контроль на всех стадиях производственного процесса ПКС-10.3 Анализирует особенности управления технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики ПКС-10.4 Анализирует динамику добычи углеводородного сырья	Базы данных и бизнес аналитика Производственная (проектная) практика	ПС 19.007 (ТФ Е/02.7)
Разработка мер по повышению качества конструкторско-технологических решений и совершенствованию методик проектирования Организация и контроль выполнения плана работ по проектированию технологических процессов	- 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.	ПКС-11. Способен разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев эффективности	ПКС-11.1 Разрабатывает технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии ПКС-11.2 Организует управление технологическими комплексами ПКС-11.3 Разрабатывает меры по повышению качества конструкторско-технологических решений ПКС-11.4 Совершенствует методики проектирования	Проектирование разработки месторождений углеводородов Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений Разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений Производственная (проектная) практика	ПС 19.007 (ТФ Е/02.7)

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:

- 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:

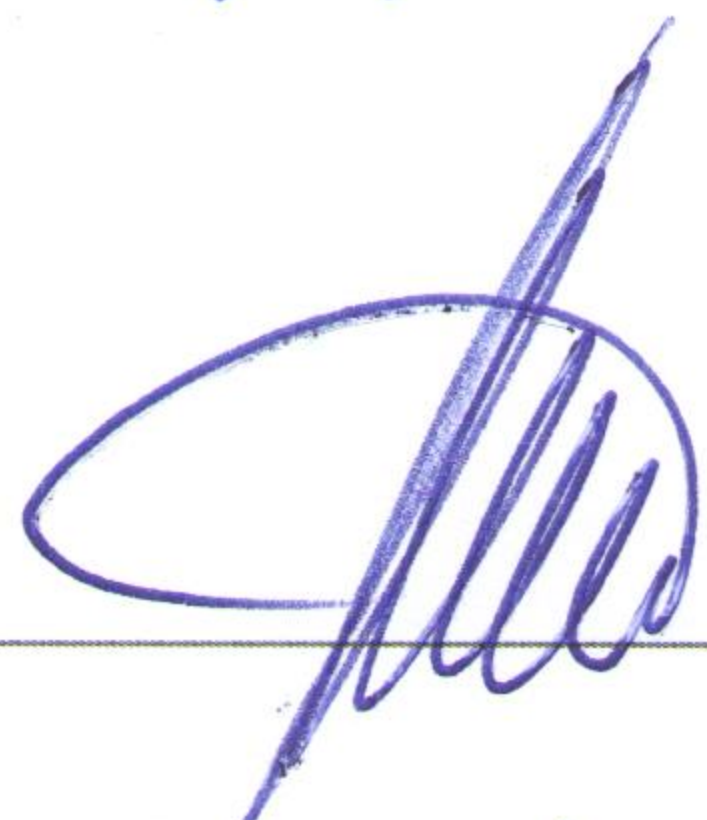
Заведующий выпускающей
базовой кафедрой ООО «РН-ГИР»

«27» 04 2026 г.

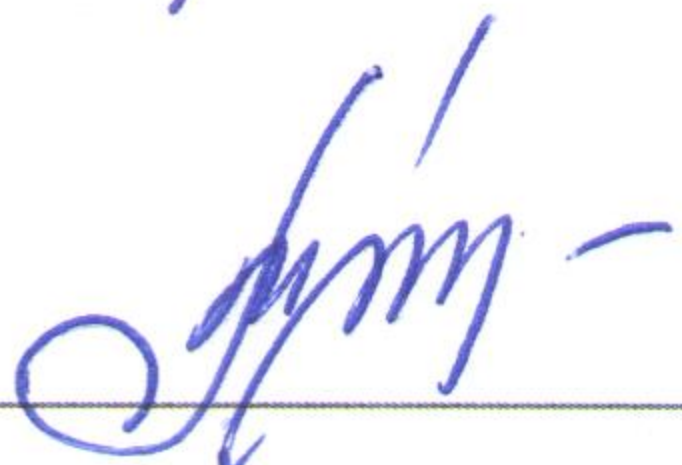
 С.К. Грачева

СОГЛАСОВАНО:

Директор Нефтегазового института

 А.Л. Пимнев

Заместитель генерального директора
по науке и информационным технологиям
ООО «РН-ГИР»

 Р.А. Гнилицкий



ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета Нефтегазового института
Протокол № 12 от «27» апреле 2026 г.

Секретарь 

Лист согласования 00ДО-0000950054

Внутренний документ "2026_21.04.01_ЦТНМ"
Документ подготовил: Назарова Нелли Владимировна
Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
5C D9 56 AE A0 C7 C2 09	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Грачева Светлана Камиповна		Согласовано	24.04.2026	
15 C7 B5 CA 1C D2 96 EB	Ведущий специалист		Руммо Екатерина Леонидовна	Согласовано	27.04.2026	
7E 52 CF 9B 67 DC 82 CC	Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание доцент (средний уровень)	Зонова Наталья Владимировна	Щербакова Елена Николаевна	Согласовано	05.05.2026	
6B 34 B0 20 B2 3D 25 2D	Директор института	Пимнев Алексей Леонидович		Согласовано	07.05.2026	