

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.08.2026 12:19:50

Уникальный программный код:

3beb265d56589e774e954946f3ad99a1e70ac12



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тюменский индустриальный университет»

УТВЕРЖДЕНА

Решением Ученого совета

от 29.04.2026 протокол № 10-доп.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Бурение и восстановление скважин сложного профиля

Год начала подготовки 2026 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, направленность (профиль) Бурение и восстановление скважин сложного профиля), утвержденный приказом Минобрнауки России от «9» 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 очно-заочной форме обучения.

При реализации программы в очно-заочной форме обучения могут применяться электронное обучение, дистанционные образовательные технологии (с применением ДОТ).

1.3 Срок получения образования по программе составляет:

в очно-заочной 2 года 6 месяцев,

1.4 Объем программы составляет 130 зачетных единиц. 1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

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

в очно-заочной: 1 курс 52 з.е.; 2 курс 52 з.е.; 3 курс 26 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, управления и выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования; контроля и управления работами при бурении скважин на месторождениях; руководства производственной деятельностью подразделения капитального ремонта нефтяных и газовых скважин; управления процессом геонавигационного сопровождения бурения нефтяных и газовых скважин; обеспечения и контроля технологии добычи нефти, газа и газового конденсата.

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

- научно-исследовательский;
- технологический;
- педагогический;
- организационно-управленческий;
- проектный.

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

- технологические процессы и устройства для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море.

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

- ПС 82270 «Буровой супервайзер в нефтегазовой отрасли» утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.04.2025 № 228н. Документ зарегистрирован 22.05.2025 под № 82270 и вступает в силу с 1 сентября 2025 года, действует до 1 сентября 2031 года.

- ПС 19.048 Специалист по контролю и управлению траекторией бурения (геонавигации) скважин (утвержден приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2017г. № 533н).

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

Таблица 1

Квалификация	Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или области знаний
Магистр	19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Научно-исследовательский, технологический, педагогический, организационно-управленческий, проектный	- Анализ и обобщение опыта в области нефтегазового дела.- Разработка и внедрение новых технологий.- Организация и управление производственными процессами.- Проведение научных исследований и экспериментов.- Педагогическая деятельность в области профессионального образования.- Проектирование технологических процессов и систем.	- Нефтегазовое оборудование. - Технологические процессы добычи и переработки углеводородов. - Подземные хранилища газа. - Линейная часть магистральных газопроводов. - Объекты приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов.

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: Выявляет и формулирует научную или прикладную проблему в профессиональной области	Философские проблемы в науке и технике, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы), Научно-исследовательская работа, Технологическая практика
		УК-1.2: Проводит декомпозицию проблемы, выделяя ее ключевые элементы и взаимосвязи между ними	Философские проблемы в науке и технике
		УК-1.3: Собирает, анализирует и систематизирует информацию из различных источников (научная литература, отраслевые отчеты, базы данных) для решения проблемы	Философские проблемы в науке и технике, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы), Научно-исследовательская работа
Разработка и реализация проектов	УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1: Определяет цели, задачи, результаты и критерии успешности проекта	Управление проектами и проектный менеджмент, Технологическая практика, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы), Научно-исследовательская работа
		УК-2.2: Способен разрабатывать план реализации проекта с учетом неопределенностей и рисков.	Управление проектами и проектный менеджмент
		УК-2.3: Распределяет задачи и ответственность между участниками проектной команды	Управление проектами и проектный менеджмент
		УК-2.4: Осуществляет мониторинг и контроль выполнения этапов проекта, внося необходимые корректировки	Управление проектами и проектный менеджмент, Технологические процессы нефтегазодобывающей отрасли
		УК-2.5: Представляет результаты проекта в виде отчета, презентации или	Технологические процессы нефтегазодобывающей отрасли, Технологическая практика, Научно-

		научной статьи	исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы), Научно-исследовательская работа, Управление проектами и проектный менеджмент
Командная работа и лидерство	УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.	УК-3.1: Определяет роли участников команды с учетом их компетенций и личностных качеств	Информационно-коммуникационные технологии, Технологическая практика, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы), Научно-исследовательская работа
		УК-3.2: Создает благоприятный психологический климат в команде, мотивирует участников на достижение общей цели	Информационно-коммуникационные технологии, Технологическая практика, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы), Научно-исследовательская работа
		УК-3.3: Эффективно разрешает конфликты и противоречия, возникающие в процессе командной работы	Информационно-коммуникационные технологии, Технологическая практика, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы), Научно-исследовательская работа
		УК-3.4: Организует эффективное взаимодействие и обмен информацией внутри команды	Информационно-коммуникационные технологии, Технологическая практика, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы), Научно-исследовательская работа
Коммуникация	УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1: Создает и проводит устные и письменные презентации на профессиональные темы на русском языке с использованием современных технических средств.	Информационно-коммуникационные технологии
		УК-4.2: Владеет профессиональной терминологией на иностранном языке.	Информационно-коммуникационные технологии
		УК-4.3: Участвует в научных дискуссиях, переговорах и деловой переписке на иностранном языке.	Информационно-коммуникационные технологии

		УК-4.4: Готовит научные публикации (тезисы, статьи) на иностранном языке	Информационно-коммуникационные технологии, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы), Научно-исследовательская работа, Технологическая практика
Межкультурное взаимодействие	УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1: Демонстрирует знание основных культурных особенностей и деловых этикетов стран-партнеров.	Педагогика и психология, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы), Научно-исследовательская работа
		УК-5.2: Учитывает национальные и культурные различия при коммуникации с иностранными коллегами и партнерами.	Педагогика и психология
		УК-5.3: Адаптирует свой стиль общения и поведения для эффективного взаимодействия в межкультурной среде	Педагогика и психология
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: Проводит самоанализ своих сильных и слабых сторон, профессиональных знаний и навыков.	Педагогика и психология, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы), Научно-исследовательская работа
		УК-6.2: Формулирует личные цели профессионального и карьерного развития.	Педагогика и психология, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы), Научно-исследовательская работа
		УК-6.3: Разрабатывает индивидуальный план по приобретению новых компетенций (например, через дополнительное обучение)	Педагогика и психология

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

Таблица 3

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1 - Способен решать	ОПК-1.1: Определяет геологическое строение	Философские проблемы в науке и технике, Научно-исследовательская работа (получение первичных

	производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области	месторождения, типы пород-коллекторов и флюидоупоров на основе анализа геолого-геофизических данных	навыков научно – исследовательской работы)
		ОПК-1.2: Применяет фундаментальные законы физики, химии и математики для моделирования и расчета технологических процессов (например, гидродинамики пласта, процессов бурения)	Философские проблемы в науке и технике
		ОПК-1.3: Оценивает влияние нефтегазовой деятельности на окружающую среду и предлагает инженерные решения для минимизации экологических рисков	Философские проблемы в науке и технике
		ОПК-1.4: Использует специализированные программные комплексы для геологического и гидродинамического моделирования месторождений	Философские проблемы в науке и технике, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы)
Техническое проектирование	ОПК-2 - Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства	ОПК-2.1: Разрабатывает технические задания на проектирование строительства скважин, обустройства месторождений или реконструкции объектов	Управление проектами и проектный менеджмент
		ОПК-2.2: Выполняет технико-экономическое обоснование (ТЭО) проектных решений, сравнивая варианты по критериям экономической эффективности, безопасности и технологичности	Управление проектами и проектный менеджмент,
		ОПК-2.3: Разрабатывает и обосновывает конструкторскую и	Управление проектами и проектный менеджмент,

		технологическую документацию в соответствии с требованиями стандартов (ЕСКД, ЕСТД)	
		ОПК-2.4: Проводит патентный поиск и анализ для подтверждения новизны и патентоспособности технических решений	Управление проектами и проектный менеджмент
	ОПК-3 - Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	ОПК-3.1: Выбирает оптимальные технологии бурения, заканчивания скважин и их восстановления с учетом геологических условий и экономической целесообразности	Организация и управление нефтегазовым производством
		ОПК-3.2: Разрабатывает и оптимизирует технологические карты и регламенты на выполнение работ (например, регламент на бурение скважины сложного профиля)	Организация и управление нефтегазовым производством
		ОПК-3.3: Подбирает необходимое оборудование, инструменты и материалы для реализации технологического процесса	Организация и управление нефтегазовым производством,
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: Планирует и организует работу производственного подразделения (бригады, участка) для выполнения плановых задани	Организация и управление нефтегазовым производством, Управление проектами и проектный менеджмент,
		ОПК-4.2: Обеспечивает соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности на объекте	Управление проектами и проектный менеджмент

		ОПК-4.3: Организует техническое обслуживание и ремонт используемого оборудования	Организация и управление нефтегазовым производством, Управление проектами и проектный менеджмент
		ОПК-4.4: Ведет оперативный учет выполненных работ, расхода материалов и ресурсов	Управление проектами и проектный менеджмент
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: Формулирует цели, гипотезы и задачи научного исследования в области бурения и восстановления скважин	Системный анализ и моделирование
		ОПК-5.2: Разрабатывает методику проведения эксперимента или полевых исследований	Системный анализ и моделирование
		ОПК-5.3: Обрабатывает, анализирует и интерпретирует полученные экспериментальные данные с использованием статистических методов и программного обеспечения	Системный анализ и моделирование
		ОПК-5.4: Обобщает результаты исследования в виде научных статей, отчетов о НИОКР или заявок на изобретения	Системный анализ и моделирование, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы)
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: Применяет специализированное ПО для проектирования (например, AutoCAD, Pyotrel, Landmark) и управления данными	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы)
		ОПК-6.2: Использует системы автоматизированного проектирования (САПР) для создания 2D-чертежей и 3D-моделей объектов нефтегазодобычи	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы)

		ОПК-6.3: Работает с базами данных и геоинформационными системами (ГИС) для анализа пространственной информации	Педагогика и психология Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы)
--	--	--	---

3.4 Самостоятельно определяемые профессиональные компетенции выпускников (ПКС) и индикаторы их достижения (Таблица 6).

Таблица 6

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС Необходимо проверить дисциплины и практики	Основание (ПС, трудовые функции, другое)
Участие и сопровождение проведения прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли, оценка возможности использования достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве	Технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море	ПКС-1: Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности	ПКС-1.1: Контролирует соответствие выполняемых работ утвержденной проектной и технической документации	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Геомеханика при бурении нефтяных и газовых скважин, производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика	ПС 82270 (А/01.6 А/03.6 В/01.6, В/02.6 ПС 19.048 (А/01.6)
			ПКС-1.2: Осуществляет контроль качества применяемых материалов, реагентов и оборудования	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Геомеханика при бурении нефтяных и газовых скважин, производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика	ПС 82270 (А/01.6 А/03.6 В/01.6, В/02.6
			ПКС-1.3: Выявляет и документирует отклонения от технологии бурения, крепления, освоения или ремонта скважин	Заканчивание скважин сложного профиля, Геомеханика при бурении нефтяных и газовых скважин, Колтюбинговые технологии ремонта скважин, производственная практика, Технологическая практика	ПС 82270 (А/01.6 А/03.6 В/01.6, В/02.6 ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7)

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС Необходимо проверить дисциплины и практики	Основание (ПС, трудовые функции, другое)
			ПКС-1.4: Принимает оперативные решения по устранению отклонений и осложнений в процессе строительства скважины	Заканчивание скважин сложного профиля, Геомеханика при бурении нефтяных и газовых скважин, производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика	ПС 82270 (А/01.6 А/03.6 В/01.6, В/02.6 ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)
Проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований	Технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море	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: Контролирует соблюдение требований промышленной, пожарной и экологической безопасности на буровой площадке	Технология бурения скважин сложного профиля, Особенности крепления боковых и горизонтальных стволов скважин, Современные техника и технологии бурения боковых стволов, производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика	ПС 82270 (А/01.6 А/03.6 В/01.6, В/02.6)
			ПКС-2.2: Организует проведение инструктажей и проверку знаний персонала по охране труда и технике безопасности	Особенности крепления боковых и горизонтальных стволов скважин, Современные техника и технологии бурения боковых стволов, производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика	ПС 82270 (А/01.6 А/03.6 В/01.6, В/02.6 ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС Необходимо проверить дисциплины и практики	Основание (ПС, трудовые функции, другое)
			ПКС-2.3: Участвует в расследовании и анализе причин аварий, инцидентов и несчастных случаев	Технология бурения скважин сложного профиля, Современная техника и технологии бурения боковых стволов, производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика	ПС 82270 (А/01.6 А/03.6 В/01.6, В/02.6 ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)
			ПКС-2.4: Контролирует готовность объекта к проведению газоопасных и огневых работ	Технология бурения скважин сложного профиля, Особенности крепления боковых и горизонтальных стволов скважин, Современная техника и технологии бурения боковых стволов, производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика	ПС 82270 (А/01.6 А/03.6 В/01.6, В/02.6 ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)
Организация проведения исследовательских и экспериментальных работ; проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований	Технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море	ПКС-3: Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы	ПКС-3.1: Планирует и распределяет производственные задачи между членами вахтовой бригады.	Технологии строительства многоствольных и многозабойных скважин, Буровые растворы и технологии промывки при бурении горизонтальных скважин, производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика	ПС 82270 (А/01.6 А/03.6 В/01.6, В/02.6 ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6)
			ПКС-3.2: Организует эффективное взаимодействие со смежными службами (цементировщика	Технологии строительства многоствольных и многозабойных скважин, Буровые растворы и технологии промывки при бурении горизонтальных скважин, производственная практика,	ПС 82270 (А/01.6 А/03.6 В/01.6, В/02.6 ПС 19.048

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС Необходимо проверить дисциплины и практики	Основание (ПС, трудовые функции, другое)
			ми, геофизиками, тампонажниками) для выполнения общего плана работ	Научно-исследовательская работа, Технологическая практика	(А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)
			ПКС-3.3: Обеспечивает ведение первичной учетной и отчетной документации по объекту	Производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика	ПС 82270 (А/01.6, А/03.6, В/01.6, В/02.6, ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)
Проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований	Технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море	ПКС-4 - Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов	ПКС-4.1: Осуществляет сбор, обработку и интерпретацию данных геофизических исследований в процессе бурения (LWD) в режиме реального времени	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Проектирование скважин сложного профиля, Геомеханика при бурении нефтяных и газовых скважин, Колтюбинговые технологии ремонта скважин, Производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика	ПС 82270 (А/01.6, А/03.6, В/01.6, В/02.6, ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)
			ПКС-4.2: Производит оперативный расчет траектории ствола скважины и прогнозирование ее дальнейшего положения в пласте	Проектирование скважин сложного профиля, Геомеханика при бурении нефтяных и газовых скважин, Производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика	ПС 82270 (А/01.6, А/03.6, В/01.6, В/02.6, ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6,

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС Необходимо проверить дисциплины и практики	Основание (ПС, трудовые функции, другое)
					В/01.7, В/02.7)
			ПКС-4.3: Разрабатывает рекомендации по корректровке траектории для попадания в заданную цель с учетом геологических неопределенностей	Проектирование скважин сложного профиля, Геомеханика при бурении нефтяных и газовых скважин, Производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика	ПС 82270 (А/01.6 А/03.6 В/01.6, В/02.6 ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)
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, контроль работ при бурении скважин на месторождениях	Технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море	ПКС-5 - Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	ПКС-5.1: Выбирает оптимальный режим работы забойного двигателя и нагрузку на долото для управления зенитным углом и азимутом	Технологии проводки скважин сложного профиля с применением роторных управляемых систем, Геонавигация при бурении скважин сложного профиля, Технологический контроль при бурении скважин сложного профиля, Технологии и технические средства бурения наклонно-направленных и горизонтальных скважин, Квалиметрия при строительстве скважин, Контрольно-измерительная аппаратура сопровождения ствола скважин в нефтегазовой промышленности, Методы проектирования строительства наклонно направленных, горизонтальных и многозабойных скважин с большим отклонением ствола от вертикали, Геофизические исследования при бурении горизонтальных скважин, Производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика	ПС 82270 (А/01.6 А/03.6 В/01.6, В/02.6 ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС Необходимо проверить дисциплины и практики	Основание (ПС, трудовые функции, другое)
			ПКС-5.2: Анализирует влияние параметров бурения (осевая нагрузка, скорость вращения, расход промывочной жидкости) на траекторию ствола скважины	Технологии проводки скважин сложного профиля с применением роторных управляемых систем, Геонавигация при бурении скважин сложного профиля, Технологический контроль при бурении скважин сложного профиля, Технологии и технические средства бурения наклонно-направленных и горизонтальных скважин, Квалиметрия при строительстве скважин, Контрольно-измерительная аппаратура сопровождения ствола скважин в нефтегазовой промышленности, Методы проектирования строительства наклонно-направленных, горизонтальных и многозабойных скважин с большим отклонением ствола от вертикали, Геофизические исследования при бурении горизонтальных скважин, производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика	ПС 82270 (А/01.6 А/03.6 В/01.6, В/02.6 ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)
			ПКС-5.3: Применяет методы предотвращения или снижения интенсивности искривления ствола скважины	Технологии проводки скважин сложного профиля с применением роторных управляемых систем, Геонавигация при бурении скважин сложного профиля, Технологический контроль при бурении скважин сложного профиля, Технологии и технические средства бурения наклонно-направленных и горизонтальных скважин, Квалиметрия при строительстве скважин, Контрольно-измерительная аппаратура сопровождения	ПС 82270 (А/01.6 А/03.6 В/01.6, В/02.6 ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС Необходимо проверить дисциплины и практики	Основание (ПС, трудовые функции, другое)
				ствола скважин в нефтегазовой промышленности, Методы проектирования строительства наклонно направленных, горизонтальных и многозабойных скважин с большим отклонением ствола от вертикали, Геофизические исследования при бурении горизонтальных скважин, ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика	
Оценка эффективности инновационных решений	Производственные процессы в нефтегазовой отрасли, нормативные требования безопасности	ПКС-6 - Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации	ПКС-6.1: Способность проводить количественную и качественную оценку экономической эффективности инновационных решений.	Заканчивание скважин сложного профиля, Предупреждение и ликвидация осложнений при бурении скважин сложного профиля, Технологии и технические средства бурения наклонно-направленных и горизонтальных скважин, Буровые растворы и технологии промывки при бурении горизонтальных скважин, Производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика, Контроль и управление скважиной при газонефтеводопроявлениях, Технологии повышения продуктивности скважин сложного профиля	ПС 82270 (А/01.6 А/03.6 В/01.6, В/02.6 ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)
			ПКС-6.2: Умение анализировать потенциальные технологические риски при внедрении инноваций.	Заканчивание скважин сложного профиля, Предупреждение и ликвидация осложнений при бурении скважин сложного профиля, Технологии и технические средства бурения наклонно-	ПС 82270 (А/01.6 А/03.6 В/01.6, В/02.6 ПС 19.048

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС Необходимо проверить дисциплины и практики	Основание (ПС, трудовые функции, другое)
				направленных и горизонтальных скважин, Буровые растворы и технологии промывки при бурении горизонтальных скважин, Производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика, Контроль и управление скважиной при газонефтеводопроявлениях, Технологии повышения продуктивности скважин сложного профиля	(А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)
			ПКС- 6.3: Способность разрабатывать стратегии минимизации выявленных технологических рисков.	Заканчивание скважин сложного профиля, Предупреждение и ликвидация осложнений при бурении скважин сложного профиля, Технологии и технические средства бурения наклонно-направленных и горизонтальных скважин, Буровые растворы и технологии промывки при бурении горизонтальных скважин, Производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика, Контроль и управление скважиной при газонефтеводопроявлениях, Технологии повышения продуктивности скважин сложного профиля	ПС 82270 (А/01.6, А/03.6, В/01.6, В/02.6, ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС Необходимо проверить дисциплины и практики	Основание (ПС, трудовые функции, другое)
			ПКС - 6.4: Навыки прогнозирования возможных последствий инновационных решений на технологический процесс.	Заканчивание скважин сложного профиля, Предупреждение и ликвидация осложнений при бурении скважин сложного профиля, Технологии и технические средства бурения наклонно-направленных и горизонтальных скважин, Буровые растворы и технологии промывки при бурении горизонтальных скважин, Производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика, Контроль и управление скважиной при газонефтеводопроявлениях, Технологии повышения продуктивности скважин сложного профиля	ПС 82270 (А/01.6 А/03.6 В/01.6, В/02.6 ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)
			ПКС- 6.5: Умение оценивать влияние инновационных решений на общую технологическую инфраструктуру.	Заканчивание скважин сложного профиля, Предупреждение и ликвидация осложнений при бурении скважин сложного профиля, Технологии и технические средства бурения наклонно-направленных и горизонтальных скважин, Буровые растворы и технологии промывки при бурении горизонтальных скважин, Производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика, Контроль и управление скважиной при газонефтеводопроявлениях, Технологии повышения продуктивности скважин сложного профиля	ПС 82270 (А/01.6 А/03.6 В/01.6, В/02.6 ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС Необходимо проверить дисциплины и практики	Основание (ПС, трудовые функции, другое)
			ПКС-6.6: Способность проводить сравнительный анализ альтернативных инновационных решений с учетом рисков и эффективности.	Заканчивание скважин сложного профиля, Предупреждение и ликвидация осложнений при бурении скважин сложного профиля, Технологии и технические средства бурения наклонно-направленных и горизонтальных скважин, Буровые растворы и технологии промывки при бурении горизонтальных скважин, Производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика, Контроль и управление скважиной при газонефтеводопроявлениях, Технологии повышения продуктивности скважин сложного профиля	ПС 82270 (А/01.6 А/03.6 В/01.6, В/02.6 ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)
			ПКС-6.7: Разработка планов по управлению рисками при реализации инновационных проектов.	Заканчивание скважин сложного профиля, Предупреждение и ликвидация осложнений при бурении скважин сложного профиля, Технологии и технические средства бурения наклонно-направленных и горизонтальных скважин, Буровые растворы и технологии промывки при бурении горизонтальных скважин, Производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика, Контроль и управление скважиной при газонефтеводопроявлениях, Технологии повышения продуктивности скважин сложного профиля	ПС 82270 (А/01.6 А/03.6 В/01.6, В/02.6 ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС Необходимо проверить дисциплины и практики	Основание (ПС, трудовые функции, другое)
			ПКС-6.8: Оценка устойчивости инновационных решений к различным технологическим и рыночным изменениям.	Заканчивание скважин сложного профиля, Предупреждение и ликвидация осложнений при бурении скважин сложного профиля, Технологии и технические средства бурения наклонно-направленных и горизонтальных скважин, Буровые растворы и технологии промывки при бурении горизонтальных скважин, Производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика, Контроль и управление скважиной при газонефтеводопроявлениях, Технологии повышения продуктивности скважин сложного профиля	ПС 82270 (А/01.6 А/03.6 В/01.6, В/02.6 ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)
Анализ рисков при внедрении нового оборудования	Технологическое оборудование нефтегазового комплекса, методы риск-менеджмента	ПКС-7 - Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли	ПКС-7.1. Знает правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства.	Технология бурения скважин сложного профиля, Геонавигация при бурении скважин сложного профиля, Предупреждение и ликвидация осложнений при бурении скважин сложного профиля, Технологии строительства многоствольных и многозабойных скважин, Квалиметрия при строительстве скважин, Контрольно-измерительная аппаратура сопровождения ствола скважин в нефтегазовой промышленности, Методы проектирования строительства наклонно направленных, горизонтальных и многозабойных скважин с большим отклонением ствола от вертикали,	ПС 82270 (А/01.6 А/03.6 В/01.6, В/02.6 ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС Необходимо проверить дисциплины и практики	Основание (ПС, трудовые функции, другое)
				Геофизические исследования при бурении горизонтальных скважин, Особенности крепления боковых и горизонтальных стволов скважин, Современная техника и технологии бурения боковых стволов, Производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика	
			ПКС-7.2. Соблюдает требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства.	Технология бурения скважин сложного профиля, Геонавигация при бурении скважин сложного профиля, Предупреждение и ликвидация осложнений при бурении скважин сложного профиля, Технологии строительства многоствольных и многозабойных скважин, Квалиметрия при строительстве скважин, Контрольно-измерительная аппаратура сопровождения ствола скважин в нефтегазовой промышленности, Методы проектирования строительства наклонно направленных, горизонтальных и многозабойных скважин с большим отклонением ствола от вертикали, Геофизические исследования при бурении горизонтальных скважин, Особенности крепления боковых и горизонтальных стволов скважин, Современная техника и технологии бурения боковых стволов, Производственная практика, Научно-исследовательская	ПС 82270 (А/01.6, А/03.6, В/01.6, В/02.6 ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС Необходимо проверить дисциплины и практики	Основание (ПС, трудовые функции, другое)
				работа, Технологическая практика	
			ПКС-7.3. Имеет навыки эффективной эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства.	Технология бурения скважин сложного профиля, Геонавигация при бурении скважин сложного профиля, Предупреждение и ликвидация осложнений при бурении скважин сложного профиля, Технологии строительства многоствольных и многозабойных скважин, Квалиметрия при строительстве скважин, Контрольно-измерительная аппаратура сопровождения ствола скважин в нефтегазовой промышленности, Методы проектирования строительства наклонно направленных, горизонтальных и многозабойных скважин с большим отклонением ствола от вертикали, Геофизические исследования при бурении горизонтальных скважин, Особенности крепления боковых и горизонтальных стволов скважин, Современные техника и технологии бурения боковых стволов, Производственная практика, Научно-исследовательская	ПС 82270 (А/01.6 А/03.6 В/01.6, В/02.6 ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС Необходимо проверить дисциплины и практики	Основание (ПС, трудовые функции, другое)
				работа, Технологическая практика	
Прогнозирование влияния инноваций на производственные показатели	Основы экономики производства, управление проектами, оценка эффективности инвестиций, принципы организации производственных процессов.	ПКС-8 - Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли	ПКС-8.1. Знает современные тенденции развития техники и технологий в нефтегазовой отрасли, включая инновационные решения в области бурения, добычи, транспортировки и переработки углеводородов.	Технологические процессы нефтегазодобывающей отрасли, Проектирование скважин сложного профиля, Технологии проводки скважин сложного профиля с применением роторных управляемых систем, Производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика	ПС 82270 (А/01.6, А/03.6, В/01.6, В/02.6) ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)
			ПКС-8.2. Умеет анализировать эффективность существующих технологических процессов на объектах нефтегазового комплекса и выявлять участки, требующие модернизации.	Технологические процессы нефтегазодобывающей отрасли, Проектирование скважин сложного профиля, Технологии проводки скважин сложного профиля с применением роторных управляемых систем, Производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика	ПС 82270 (А/01.6, А/03.6, В/01.6, В/02.6) ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС Необходимо проверить дисциплины и практики	Основание (ПС, трудовые функции, другое)
			ПКС-8.3. Способен подбирать и обосновывать применение новых технических средств и передовых технологий с учётом специфики производственных объектов нефтегазовой отрасли (геологических условий, климатических факторов, требований промышленной безопасности и т.д.).	Технологические процессы нефтегазодобывающей отрасли, Проектирование скважин сложного профиля, Технологии проводки скважин сложного профиля с применением роторных управляемых систем, Производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика	ПС 82270 (А/01.6 А/03.6 В/01.6, В/02.6 ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)
			ПКС-8.4. Умеет разрабатывать техническую документацию (проекты, регламенты, инструкции) для внедрения новой техники и технологий на объектах нефтегазовой отрасли.	Технологические процессы нефтегазодобывающей отрасли, Проектирование скважин сложного профиля, Технологии проводки скважин сложного профиля с применением роторных управляемых систем, Производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика	ПС 82270 (А/01.6 А/03.6 В/01.6, В/02.6 ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС Необходимо проверить дисциплины и практики	Основание (ПС, трудовые функции, другое)
Организация работы производственных подразделений	Принципы управления в нефтегазовой отрасли, координация бригад и подрядных организаций	ПКС-9 - Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированным и промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности	ПКС-9.1. Анализирует особенности управления технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики.	Технологический контроль при бурении скважин сложного профиля, Современные технологии ремонта скважин сложного профиля, Производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика, Контроль и управление скважиной при газонефтеводопроявлениях, Технологии повышения продуктивности скважин сложного профиля	ПС 82270 (А/01.6, А/03.6, В/01.6, В/02.6) ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)
			ПКС-9.2. Представляет последовательность работ при освоении месторождений, проводит оценку эффективности существующих технологических процессов, проектов и др.	Технологический контроль при бурении скважин сложного профиля, Современные технологии ремонта скважин сложного профиля, Производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика, Контроль и управление скважиной при газонефтеводопроявлениях, Технологии повышения продуктивности скважин сложного профиля	ПС 82270 (А/01.6, А/03.6, В/01.6, В/02.6) ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)
			ПКС-9.3. Обладает способностью разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологий.	Технологический контроль при бурении скважин сложного профиля, Современные технологии ремонта скважин сложного профиля, Производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика, Контроль и управление скважиной при газонефтеводопроявлениях, Технологии повышения продуктивности скважин	ПС 82270 (А/01.6, А/03.6, В/01.6, В/02.6) ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7)

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС Необходимо проверить дисциплины и практики	Основание (ПС, трудовые функции, другое)
				сложного профиля	
			ПКС-9.4. Обладает навыками участия в управлении технологическими комплексами.	Технологический контроль при бурении скважин сложного профиля, Современные технологии ремонта скважин сложного профиля, Производственная практика, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика, Контроль и управление скважиной при газонефтеводопроявлениях, Технологии повышения продуктивности скважин сложного профиля	ПС 82270 (А/01.6, А/03.6, В/01.6, В/02.6, ПС 19.048 (А/01.6, А/02.6, А/03.6, А/04.6, В/01.7, В/02.7

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:

- ПС 82270 А/01.6 Организация работы подрядных организаций на объекте строительства скважин и ЗБС

- ПС 82270 А/02.6 Контроль безопасного ведения строительства скважин и ЗБС на объекте выполнения работ

- ПС 82270 А/03.6 Контроль обеспечения подрядными организациями эксплуатационной целостности бурового оборудования, инструментов, технических устройств на объекте строительства скважин и ЗБС

- ПС 82270 А/04.6 Координирование первоочередных действий работников подрядных организаций при возникновении нештатных и аварийных ситуаций на объекте строительства

- ПС 82270 А/05.6 Обеспечение взаимодействия между структурными подразделениями заказчика, а также заказчика с подрядными организациями при осуществлении технологического контроля при строительстве скважин и ЗБС

- ПС 82270 В/01.6 Контроль строительства скважин и ЗБС подрядными организациями на нескольких объектах выполнения работ

- ПС 82270 В/02.6 Организация нормативно-технического обеспечения работников, осуществляющих технологический контроль строительства скважин и ЗБС на нескольких объектах выполнения работ
- ПС 82270 В/03.6 Руководство работниками, осуществляющими технологический контроль строительства скважин и ЗБС на нескольких объектах выполнения работ
- ПС 82270 С/01.7 Руководство организацией технологического контроля строительства скважин и ЗБС
- ПС 82270 С/02.7 Обеспечение планирования деятельности по технологическому контролю строительства скважин и ЗБС
- ПС 19.048 А/01.6 Выполнение работ по геонавигационному сопровождению бурения скважин
- ПС 19.048 А/02.6 Контроль и выполнение тестирования геонавигационного вспомогательного оборудования и программного обеспечения
- ПС 19.048 А/03.6 Контроль и выполнение установки и настройки геонавигационного оборудования и программного обеспечения
- ПС 19.048 А/04.6 Геонавигационный контроль бурения скважин
- ПС 19.048 В/01.7 Управление разработкой перспективных планов в области проведения геонавигационного сопровождения бурения скважин
- ПС 19.048 В/02.7 Руководство производственно-технологическим процессом геонавигационного сопровождения бурения скважин
- ПС 19.048 В/03.7 Руководство персоналом подразделения геонавигационного сопровождения бурения скважин.

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 ИА/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:

Руководитель образовательной программы,
д.т.н., профессор кафедры НБ

(подпись)

«22» апреля 2026г.

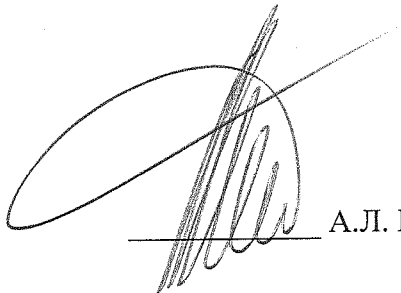

С.Н. Бастриков

СОГЛАСОВАНО:

Директор Нефтегазового института

(подпись)

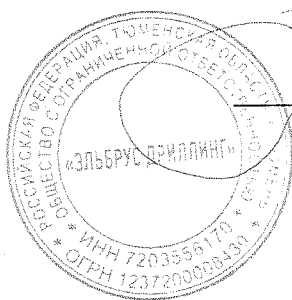
«23» апреля 2026г.

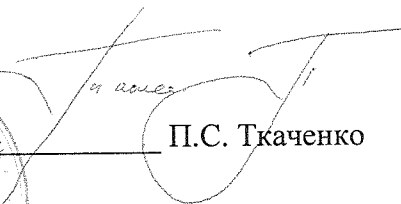

А.Л. Пимнев

Генеральный директор
ООО «Эльбрус Дриллинг»
(указать должность)

(подпись)

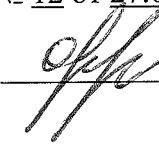
«24» апреля 2026г.
М.П.




П.С. Ткаченко

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета Нефтегазового института

Протокол № 12 от 27.04.2026г.

Секретарь  Т.С. Овчинникова

(подпись)