Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.10.2026 14:50:49
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тюменский индустриальный университет»

Филиал в г. Нижневартовске

УТВЕРЖДЕНО
Решением Ученого совета
от 23.04.2024 протокол № 10
Председатель Ученого совета, И.о.ректора
_____ Ю.С. Клочков
«23» 04 2024 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Технологии нефтегазового инжиниринга

Год начала подготовки 2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2026062FC6FB7E4F1F37670D47CAB35B
Владелец: Клочков Юрий Сергеевич
Действителен: с 09.02.2024 до 04.05.2025

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО), реализуемая в ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» филиал в г. Нижневартовске, 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 «9» февраля 2018г. № 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 и очно-заочной форме обучения.

1.3 Срок получения образования по программе составляет:

в очной форме обучения - 2 года;

в очно-заочной форме обучения 2 года, 6 месяцев.

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.

в очно-заочной форме обучения: 1 курс 48 з.е.; 2 курс 48 з.е.; 3 курс 24 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).

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах определения качества продукции и компьютерного проектирования технологических процессов).

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

- научно-исследовательский;

- технологический.

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

технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин, разведки и добычи углеводородов на суше и на море.

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

- ПС 19.005 Буровой супервайзер в нефтегазовой отрасли (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2014 № 942н);

- ПС 19.007 Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 сентября 2018 № 574н);

- ПС 40.062 Специалист по качеству (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021. № 276н).

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	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин, разведки и добычи углеводородов на суше и на море
		Проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин, разведки и добычи углеводородов на суше и на море
	Технологический	Обеспечение и контроль технологий бурения, добычи и переработки нефти и газа	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин, разведки и добычи углеводородов на суше и на море
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	Научно-исследовательский	Организация проведения исследовательских и экспериментальных работ	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин, разведки и добычи углеводородов на суше и на море
	Технологический	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	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин, разведки и добычи углеводородов на суше и на море
		Организация операционного контроля на всех стадиях производственного процесса	

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. Использует методы критического анализа, методики разработки стратегии действий для выявления проблемной ситуации	Философские проблемы в науке и технике, Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
		УК-1.2. Применяет методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывает стратегию действий, принимает конкретные решения для ее реализации	Философские проблемы в науке и технике, Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
		УК-1.3. Использует в работе методологию системного и критического анализа проблемных ситуаций; методики постановки целей, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Философские проблемы в науке и технике, Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Научно-исследовательская работа), Производственная (Технологическая) практика
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Анализирует этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами	Управление проектами и проектный менеджмент, Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Научно-исследовательская работа), Производственная (Технологическая) практика
		УК-2.2. Разрабатывает проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определяет целевые этапы, основные направления работ; объясняет цели и формулирует задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управ-	Управление проектами и проектный менеджмент, Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Научно-исследовательская работа), Производственная

		ляет проектом на всех этапах его жизненного цикла	(Технологическая) практика
		УК-2.3. Использует методики разработки и управления проектом; методы оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	Управление проектами и проектный менеджмент, Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Научно-исследовательская работа), Производственная (Технологическая) практика
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Применяет методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства	Информационно-коммуникационные технологии, Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Научно-исследовательская работа), Производственная (Технологическая) практика
		УК-3.2. Разрабатывает план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; формулирует задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывает командную стратегию; применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	Информационно-коммуникационные технологии, Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Научно-исследовательская работа), Производственная (Технологическая) практика
		УК-3.3. Анализирует, проектирует и организовывает межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом	Информационно-коммуникационные технологии, Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Научно-исследовательская работа), Производственная (Технологическая) практика
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического	УК-4.1. Применяет правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия	Информационно-коммуникационные технологии, Иностранный язык в профессиональной деятельности

	и профессионального взаимодействия	УК-4.2. Использует на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия	Информационно-коммуникационные технологии, Иностранный язык в профессиональной деятельности, Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Научно-исследовательская работа), Производственная (Технологическая) практика
		УК-4.3. Применяет в работе методику межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с использованием профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	Информационно-коммуникационные технологии, Иностранный язык в профессиональной деятельности, Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Научно-исследовательская работа), Производственная (Технологическая) практика
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Может применять закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия	Педагогика и психология
		УК-5.2. Понимает и толерантно воспринимает межкультурное разнообразие общества; анализирует и учитывает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Педагогика и психология
		УК-5.3. Использует методы и навыки эффективного межкультурного взаимодействия	Педагогика и психология, Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее со-	УК-6.1. Применяет методики самооценки, самоконтроля и саморазвития, целесообразно их использовать	Педагогика и психология, Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика

	вершенствования на основе самооценки		(Научно-исследовательская работа)
		УК-6.2. Решает задачи собственного личностного и профессионального развития, определяет и реализовывает приоритеты совершенствования собственной деятельности; применяет методики самооценки и самоконтроля; применяет методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности	Педагогика и психология, Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
		УК-6.3. Может использовать навыки своей профессиональной траектории с учетом накопленной деятельности, требований рынка труда и стратегии личного развития	Педагогика и психология, Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Научно-исследовательская работа)

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 фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства	Философские проблемы в науке и технике
		ОПК-1.2. Анализирует причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций	Философские проблемы в науке и технике
		ОПК-1.3. Применяет навыки использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ	Философские проблемы в науке и технике, Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
Техническое проектирование	ОПК-2. Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового	ОПК-2.1. Демонстрирует знания алгоритма организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	Управление проектами и проектный менеджмент

	производства	ОПК-2.2.Формулирует цели выполнения работ, выбирает соответствующие программные продукты, предлагает пути их достижения для решения конкретных профессиональных задач	Управление проектами и проектный менеджмент
		ОПК-2.3. Использует навыки сбора исходных данных и навыки автоматизированного проектирования для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта	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. Демонстрирует знания корпоративной документации и может работать с ней	Организация и управление нефтегазовым производством
		ОПК-3.2. Разрабатывает и оформляет научно-техническую документацию, отчеты, публикации, рецензии	Организация и управление нефтегазовым производством
		ОПК-3.3. Использует навыки разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам анализа информации	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. Использует теоретические положения общенаучных, естественнонаучных и профессиональных дисциплин при поиске, анализе и обработке информации	Организация и управление нефтегазовым производством, Управление проектами и проектный менеджмент
		ОПК-4.2. Ориентируется в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое, умеет извлекать, систематизировать, анализировать информацию, необходимую для исследований в области профессиональной деятельности	Организация и управление нефтегазовым производством, Управление проектами и проектный менеджмент
		ОПК-4.3. Применяет методы сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные программные средства, методы защиты, хранения и подачи информации	Организация и управление нефтегазовым производством, Управление проектами и проектный менеджмент
Исследование	ОПК-5. Способен	ОПК-5.1. Использует общена-	Системный анализ и

	оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях	учные подходы и методы исследования при проектировании и внедрении технологических процессов	моделирование
		ОПК-5.2. Оценивает и обосновывает результаты научных разработок и технологических исследований применительно к конкретным условиям	Системный анализ и моделирование
		ОПК-5.3. Применяет навыки совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя)	Системный анализ и моделирование, Учебная практика (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. Учитывает принципы проектирования образовательного процесса и основных образовательных программ и дополнительных образовательных программ; особенности организации образовательного процесса в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	Педагогика и психология
		ОПК-6.2. Оказывает консультативную помощь при проектировании содержательной части основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	Педагогика и психология
		ОПК-6.3. Применяет на практике навыки организации и проведения учебных занятий при реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	Педагогика и психология, Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))

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, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, другое)
Участие и	техноло-	ПКС-1.	ПКС-1.1. Демон-	Математическое	ПС 19.005-ТФ В/02.7

сопровождение проведения прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли, оценка возможности использования достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве	гические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин, разведки и добычи углеводородов на суше и на море	Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности	стрирует знания методов научного познания, анализа и обобщения опыта в соответствующей области исследований, методологии проведения различного типа исследований	моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Инженерная эвристика	ПС 19.007-ТФ Е/02.7 ПС 40.062-ТФ С/01.7
			ПКС-1.2. Оценивает, анализирует, прогнозирует и организует методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Инженерная эвристика, Производственная практика (Научно-исследовательская работа), Производственная (Технологическая) практика	ПС 19.005-ТФ В/02.7 ПС 19.007-ТФ Е/02.7 ПС 40.062-ТФ С/01.7
			ПКС-1. 3. Обладает навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Инженерная эвристика, Производственная практика (Научно-исследовательская работа), Производственная (Технологическая) практика	ПС 19.005-ТФ В/01.7 ПС 19.007-ТФ Е/01.7
Проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин, разведки и добычи углеводородов 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	ПКС-2.1. Использует наиболее совершенные на данный момент технологии освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе, современные энергосберегающие технологии	Инженерная гидромеханика и гидравлические машины нефтегазовой отрасли, Прогрессивные технологии бурения скважин	ПС 19.007-ТФ Е/01.7 ПС 19.007-ТФ Е/02.7
			ПКС-2.2. Осуществляет выбор методик и средств решения поставленной задачи,	Коррозия нефтепромыслового оборудования, Инженерная гидромеханика и	ПС 40.062-ТФ С/03.7

		с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	гидравлические машины нефтегазовой отрасли, Производственная (Технологическая) практика	
			ПКС -2.3. Использует навыки проведения анализа и систематизации информации по теме исследований, а также патентных исследований	Коррозия нефтепромыслового оборудования, Инженерная гидромеханика и гидравлические машины нефтегазовой отрасли, Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ПС 40.062-ТФ С/03.7
Организация проведения исследовательских и экспериментальных работ	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин, разведки и добычи углеводородов 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. Демонстрирует знания методологии проведения различного типа исследований	Технологии нефтегазового инжиниринга, Экология в топливно-энергетическом комплексе, Промышленная безопасность в нефтегазовой отрасли, Скважинные технологические жидкости, Инженерная эвристика, Разработка нефтегазовых месторождений	ПС 40.062-ТФ С/03.7
			ПКС-3.2. Формулирует цели и задачи научных исследований и разработок; осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения поставленной задачи	Технологии нефтегазового инжиниринга, Промышленная безопасность в нефтегазовой отрасли, Скважинные технологические жидкости, Инженерная эвристика, Разработка нефтегазовых месторождений, Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ПС 40.062-ТФ С/03.7

			ПКС-3.3. Планирует и проводит исследования технологических процессов при освоении месторождений	Промышленная безопасность в нефтегазовой отрасли, Экология в топливно-энергетическом комплексе, Инженерная эвристика, Разработка нефтегазовых месторождений	ПС 40.062-ТФ С/03.7
			ПКС-3.4. Применяет на практике навыки проведения исследований и оценки их результатов.	Технологии нефтегазового инжиниринга, Промышленная безопасность в нефтегазовой отрасли, Экология в топливно-энергетическом комплексе, Скважинные технологические жидкости, Инженерная эвристика, Разработка нефтегазовых месторождений, Производственная практика (Научно-исследовательская работа), Производственная (Технологическая) практика	ПС 40.062-ТФ С/03.7
Проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин, разведки и добычи углеводородов 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. Демонстрирует знания об основных (наиболее распространенных) профессиональных программных комплексах в области математического моделирования технологических процессов и объектов	Инжиниринг и автоматизация технологических процессов нефтегазовой отрасли, Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Статистические методы в инженерных исследованиях	ПС 40.062-ТФ С/03.7 ПС 40.062-ТФ С/01.7
			ПКС-4.2. Разрабатывает физические, математические и	Инжиниринг и автоматизация технологических процессов нефте-	ПС 40.062-ТФ С/03.7 ПС 40.062-ТФ С/01.7

			компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессу освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе	газовой отрасли, Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
			ПКС-4.3. Применяет на практике навыки работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых при освоении месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применении современных энергосберегающих технологий.	Статистические методы в инженерных исследованиях, Производственная практика (Научно-исследовательская работа), Производственная (Технологическая) практика	ПС 40.062-ТФ С/03.7 ПС 40.062-ТФ С/01.7
Обеспечение и контроль технологий бурения, добычи и переработки нефти и газа	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин, разведки и добычи углеводородов 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. Демонстрирует знания о способах анализа и обобщения экспериментальных данных о работе технологического оборудования	Технологии нефтегазового инжиниринга, Нефтегазовый инжиниринг, Технологический контроль процессов нефтегазового производства, Управление процессами сбора и подготовки скважинной продукции, Теория и практика проектирования систем скважинной добычи нефти	ПС 40.062-ТФ С/03.7 ПС 40.062-ТФ С/01.7
			ПКС-5.2. Анализирует и определяет преимущества и недостатки применяемого	Технологии нефтегазового инжиниринга, Нефтегазовый инжиниринг, Технологический	ПС 19.005-ТФ В/04.7 ПС 40.062-ТФ С/03.7

			технологического оборудования в РФ и за рубежом	контроль процессов нефтегазового производства, Управление процессами сбора и подготовки скважинной продукции, Теория и практика проектирования систем скважинной добычи нефти, Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
			ПКС -5.3. Определяет на профессиональном уровне особенности работы различных типов технологических установок, применяемых в нефтегазовой отрасли	Технологии нефтегазового инжиниринга, Нефтегазовый инжиниринг, Технологический контроль процессов нефтегазового производства, Управление процессами сбора и подготовки скважинной продукции, Теория и практика проектирования систем скважинной добычи нефти	ПС 19.005-ТФ B/04.7 ПС 40.062-ТФ C/03.7
			ПКС-5.4. Обладает навыками интерпретации данных работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли	Технологии нефтегазового инжиниринга, Нефтегазовый инжиниринг, Технологический контроль процессов нефтегазового производства, Управление процессами сбора и подготовки скважинной продукции, Теория и практика проектирования систем скважинной добычи нефти, Производственная (Технологическая) практика	ПС 19.005-ТФ B/01.7 ПС 40.062-ТФ C/01.7

Организация операционного контроля на всех стадиях производственного процесса	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин, разведки и добычи углеводородов на суше и на море	ПКС-6. Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации	ПКС-6.1. Демонстрирует знания о способах применения инновационных методов для решения производственных задач	Технологический контроль процессов нефтегазового производства, Коррозия нефтепромыслового оборудования, Инженерная эвристика, Статистические методы в инженерных исследованиях, Инженерная гидромеханика и гидравлические машины нефтегазовой отрасли, Инновационные технологии и технические средства направленного бурения, Инновационные технические средства разрушения горных пород, Инновационные технологии повышения нефтеотдачи пласта, Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях, Рекультивация земель объектов нефтегазодобычи	ПС 40.062-ТФ С/02.7 ПС 19.005-ТФ В/02.7 ПС 40.062-ТФ С/01.7
			ПКС-6.2. Анализирует возможные технологические риски при внедрении новых технологий, оборудования, систем	Инженерная эвристика, Статистические методы в инженерных исследованиях, Инженерная гидромеханика и гидравлические машины нефтегазовой отрасли, Инновационные технологии и технические средства направленного бурения, Инновационные технические средства разрушения	ПС 40.062-ТФ С/02.7 ПС 19.005-ТФ В/02.7

				горных пород, Инновационные технологии повышения нефтеотдачи пласта, Рекультивация земель объектов нефтегазодобычи	
			ПКС-6.3. Определяет перечень возможных рисков при проведении технологических процессов нефтегазового производства	Технологический контроль процессов нефтегазового производства, Коррозия нефтепромыслового оборудования, Инженерная эвристика, Инновационные технологии и технические средства направленного бурения, Инновационные технические средства разрушения горных пород, Инновационные технологии повышения нефтеотдачи пласта, Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях, Рекультивация земель объектов нефтегазодобычи	ПС 40.062-ТФ С/02.7 ПС 19.005-ТФ В/02.7
			ПКС-6.4. Прогнозирует возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем	Инженерная эвристика, Статистические методы в инженерных исследованиях, Инженерная гидромеханика и гидравлические машины нефтегазовой отрасли, Инновационные технологии и технические средства направленного бурения, Инновационные технические средства разрушения	ПС 40.062-ТФ С/02.7 ПС 19.005-ТФ В/02.7

				горных пород, Инновационные технологии повышения нефтеотдачи пласта, Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях, Рекультивация земель объектов нефтегазодобычи	
			ПКС-6.5. Использует информацию о возможности предотвращения рисков с учетом возможностей конкретного нефтегазового предприятия	Технологический контроль процессов нефтегазового производства, Коррозия нефтепромыслового оборудования, Инновационные технологии и технические средства направленного бурения, Инновационные технические средства разрушения горных пород, Инновационные технологии повышения нефтеотдачи пласта, Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях, Рекультивация земель объектов нефтегазодобычи, Производственная практика (Научно-исследовательская работа), Производственная (Технологическая) практика	ПС 40.062-ТФ С/02.7 ПС 19.005-ТФ В/02.7
Обеспечение и контроль технологий бурения, добычи и переработки нефти и газа	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин,	ПКС-7. Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологическог о оборудования нефтегазовой	ПКС-7.1. Демонстрирует знания правил эксплуатации технологического оборудования, нефтегазового производства	Промышленная безопасность в нефтегазовой отрасли, Экология в топливно-энергетическом комплексе, Скважинные технологические жидкости,	ПС 19.007- ТФ Е/01.7 ПС 40.062-ТФ С/03.7

	разведки и добычи углеводородов на суше и на море	отрасли		Инновационные технологии и технические средства направленного бурения, Интеллектуальное заканчивание скважин, Управление процессами сбора и подготовки скважинной продукции, Разработка нефтегазовых месторождений, Инновационные технологии повышения нефтеотдачи пласта	
			ПКС-7.2. Собирает и обрабатывает результаты измерения параметров работы технологического оборудования	Промышленная безопасность в нефтегазовой отрасли, Экология в топливно-энергетическом комплексе, Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ПС 19.007-ТФ E/01.7 ПС 40.062-ТФ C/03.7
			ПКС-7.3. Применяет на практике навыки эффективной эксплуатации технологического оборудования нефтегазового производства	Инновационные технологии и технические средства направленного бурения, Интеллектуальное заканчивание скважин, Управление процессами сбора и подготовки скважинной продукции, Разработка нефтегазовых месторождений, Инновационные технологии повышения нефтеотдачи пласта, Производственная (Технологическая) практика	ПС 19.007-ТФ E/01.7

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	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин, разведки и добычи углеводородов на суше и на море	ПКС-8. Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли	ПКС-8.1. Демонстрирует знания о преимуществах и недостатках применяемых современных технологий и эксплуатации технологического оборудования	Теория и практика проектирования систем скважинной добычи нефти, Нефтегазовый инжиниринг, Инновационные технические средства разрушения горных пород, Прогрессивные технологии бурения скважин	ПС 40.062-ТФ С/03.7
			ПКС-8.2. Интерпретирует результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям	Теория и практика проектирования систем скважинной добычи нефти, Нефтегазовый инжиниринг, Инновационные технические средства разрушения горных пород, Прогрессивные технологии бурения скважин, Производственная практика (Научно-исследовательская работа), Производственная (Технологическая) практика	ПС 40.062-ТФ С/03.7
			ПКС-8.3. Применяет на практике навыки внедрения прогрессивных технологий и современной спецтехники в нефтегазовой отрасли	Теория и практика проектирования систем скважинной добычи нефти, Инновационные технические средства разрушения горных пород, Прогрессивные технологии бурения скважин, Производственная (Технологическая) практика	ПС 19.007-ТФ Е/02.7 ПС 40.062-ТФ С/02.7
Организация операционного контроля на всех стадиях производственного процесса	технологические процессы и устройства для строительства	ПКС-9. Способен участвовать в управлении технологическими комплексами	ПКС-9.1. Демонстрирует знания об основных принципах и методах управления технологическими комплексами, а	Инжиниринг и автоматизация технологических процессов нефтегазовой отрасли, Иностранный язык в професси-	ПС 40.062-ТФ С/02.7

	нефтяных и газовых скважин, разведки и добычи углеводородов на суше и на море	(автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности	также последовательности работ при освоении месторождений	ональной деятельности, Интеллектуальное заканчивание скважин, Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях, Рекультивация земель объектов нефтегазодобычи	
			ПКС-9.2. Анализирует особенности управления технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики	Инжиниринг и автоматизация технологических процессов нефтегазовой отрасли, Иностранный язык в профессиональной деятельности, Интеллектуальное заканчивание скважин	ПС 40.062-ТФ С/02.7
			ПКС-9.3. Анализирует эффективность существующих технологических процессов, проектов и др.	Инжиниринг и автоматизация технологических процессов нефтегазовой отрасли, Производственная (Технологическая) практика	ПС 40.062-ТФ С/01.7
			ПКС-9.4. Разрабатывает технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии, в том числе на иностранных языках	Инжиниринг и автоматизация технологических процессов нефтегазовой отрасли, Иностранный язык в профессиональной деятельности, Интеллектуальное заканчивание скважин, Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях, Рекультивация земель объектов нефтегазодобычи, Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ПС 40.062-ТФ С/02.7
			ПКС-9.5. Применяет на практике навыки управления	Инжиниринг и автоматизация технологических процессов нефте-	ПС 40.062-ТФ С/03.7 ПС 19.005-ТФ В/03.7 ПС 19.007-ТФ Е/01.7

			технологическими комплексами	газовой отрасли, Производственная (Технологическая) практика	

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:

- ПС 19.005- ТФ В/01.7 Обеспечение выполнения подрядными организациями проектных решений при бурении скважин на месторождениях;

- ПС 19.005- ТФ В/02.7 Оперативное руководство персоналом бурового и сервисных подрядчиков при возникновении нештатной и аварийной ситуации;

- ПС 19.005- ТФ В/03.7 Оперативное руководство буровыми супервайзерами, работающими на месторождениях;

- ПС 19.005 – ТФ В/04.7 Информирование заказчика о ходе производственного процесса бурения скважин на месторождениях;

- 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;

- ПС 40.062 – ТФ С/01.7 Формирование политики в области планирования качества продукции (работ, услуг) в организации;

- ПС 40.062 –ТФ С/02.7 Обеспечение функционирования системы управления качеством (менеджмента качества);

- ПС 40.062 – ТФ С/03.7 Контроль выпуска продукции (работ, услуг), соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденных образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров.

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 кафедрой «Нефтегазовое дело»
Филиала ТИУ в г. Нижневартовске _____ Т.Д. Гладких
(подпись)

«22» 03 2024 г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор филиала ТИУ
в г. Нижневартовске _____ Н.А. Аксёнова
(подпись)

«22» 03 2024 г.

Заместитель генерального директора по производству,
главный инженер АО «Самотлорнефтегаз» _____ Р.Г. Гилаев
(подпись)

«28» 02 2024 г.

М.П.

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета филиала ТИУ в г.Нижневартовске

Протокол №3 от 22.03.2024 г.
Секретарь _____ /Н.А. Таушева/