

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.09.2026 10:50:13
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954b946f3ad99a1e70ac12

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

УТВЕРЖДЕНО
Решением Ученого совета
от 29.08.2020 протокол № 10
Председатель Ученого совета,
Ректор 
«29» 

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Разработка нефтяных и газовых месторождений

Год начала подготовки 2020 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО), реализуемая в ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от «09» февраля 2018 № 97 (далее ФГОС ВО);
- Примерная основная образовательная программа по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (далее ПООП)

1.2 Программа реализуется в очной форме обучения.

1.3 Срок получения образования по программе составляет:

в очной форме обучения 2 года, в очно-заочной 2 года и 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 сфере обеспечения и контроля технологии добычи нефти, газа и газового конденсата;

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

- научно-исследовательский,
- технологический,
- организационно-управленческий,
- проектный.

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

- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов;
- иностранные компании нефтегазового профиля;
- научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения;
- 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. № 574н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2018 г., регистрационный № 52235);

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

Таблица 1

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или области знаний
19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Научно-исследовательский	Участие и сопровождение проведения прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли, оценка возможности использования достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве	Научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения
		Инициирование создания, разработка и проведение экспериментальной проверки инновационных технологий нефтегазового производства	
		Проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных	
19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Технологический	Обеспечение и контроль технологии добычи нефти, газа и газового конденсата	Государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов; строительства, восстановления и реконструкции скважин на суше и море; переработки, хранения и транспортировки углеводородов; - иностранные компании нефтегазового профиля
	Организационно-управленческий	Организация работы группы работников	Государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов; строительства, восстановления и реконструкции скважин на суше и море; переработки, хранения и транспортировки углеводородов; - иностранные компании

	Проектный	Совершенствование технологии сбора и формы представления входных и выходных данных для разработки проектной документации	нефтегазового профиля Научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения
		Разработка технических и рабочих проектов технологических процессов, с использованием средств автоматизации проектирования	
		Разработка проектных решений по управлению качеством в нефтегазовом производстве	
		Проектирование системы обеспечения промышленной и экологической безопасности объектов, оборудования и технологий нефтегазового производства	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы у выпускников сформированы следующие компетенции.

3.1 Универсальные компетенции выпускников (УК) и индикаторы их достижения (ИДК) (Таблица 2).

Таблица 2

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знать: УК-1 31- методы системного и критического анализа	Философские проблемы в науке и технике Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений Проектирование разработки газовых месторождений Обработка информации при разработке месторождений; Основы проектирования разработки нефтяных и газовых месторождений Проектирование разработки нефтяных месторождений; Разработка месторождений с трудноизвлекаемыми
		Знать: УК-1 32 - методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	
		Уметь: УК-1.У1 - применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций	
		Уметь: УК-1.У2 - разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	
		Владеть: УК-1.В1	

		- методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций	запасами; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
		Владеть: УК-1.В2 - методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Знать: УК-2.31 - этапы жизненного цикла проекта	Управление проектами и проектный менеджмент Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
		Знать: УК-2.32 - этапы разработки и реализации проекта	
		Знать: УК-2.33 - методы разработки и управления проектами	
		Уметь: УК-2.У 1 - разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ	
		Уметь: УК-2.У 2 - объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта	
		Уметь: УК-2.У 3 - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
		Владеть: УК-2.В1 - методиками разработки и управления проектом	
		Владеть: УК-2.В2 - методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Знать: УК-3.31 - методики формирования команд	Информационно-коммуникационные технологии
		Знать: УК-3.32 - методы эффективного руководства коллективами	
		Знать: УК-3.33 - основные теории лидерства и стили руководства	
		Уметь: УК-3.У1 - разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта	

		Знать:УК-3.У2 - сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели	
		Знать:УК-3.У3 - разрабатывать командную стратегию	
		Знать:УК-3.У4 - применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	
		Владеть: УК-3.В1 - умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели	
		Владеть:УК-3.В2 методами организации и управления коллективом	
Коммуникация	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Знать: УК-4.31 - правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации	Информационно-коммуникационные технологии; Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
		Знать:УК-4.32 - современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках	
		Знать: УК-4.33 - существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия	
		Уметь: УК-4.У1 - применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия	
		Владеть: УК-4.В1 - методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	

Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Знать: УК-5.31 - закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур	Педагогика и психология
		Знать: УК-5.32 - особенности межкультурного разнообразия общества	
		Знать: -5.33 - правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия	
		Уметь: УК-5.У1 - понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества	
		Уметь: УК-5.У2 - анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	
		Владеть: УК-5 В1 - методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия	
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Знать: УК-6.31 - методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения.	Педагогика и психология
		Уметь: УК-6.У1 - решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; - применять методики самооценки и самоконтроля; - применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности	
		Владеть: УК-6.В1 - технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик	

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

Таблица 3

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1 Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области	Знать: ОПК-1.31 - использует фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства	Философские проблемы в науке и технике
		Уметь: ОПК-1.У1 - анализирует причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций	
		Владеть: ОПК-1.В1 демонстрирует навыки физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий	
		Владеть: ОПК-1.В2 - демонстрирует навыки использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ	
Техническое проектирование	ОПК-2 Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства	Знать: ОПК-2.31 использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	Управление проектами и проектный менеджмент
		Уметь: ОПК-2.У1 формулирует цели выполнения работ и предлагает пути их достижения	

		Уметь: ОПК-2.У2 - осуществляет сбор исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта	
		Уметь: ОПК-2.У3 - выбирает соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач	
		Владеть: ОПК-2.В1 демонстрирует навыки автоматизированного проектирования технологических процессов	
Техническое проектирование	ОПК-3 Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	Знать: ОПК-3.З1 разбирается в большинстве видов корпоративной документации и может работать с ней Уметь: ОПК-3.У1 - демонстрирует умение работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ Уметь: ОПК-3.У2 -находит оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством Уметь: ОПК-3.У3 - анализирует информацию и составляет обзоры, отчеты Владеть: ОПК-3.В1 владеет навыками опытом разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ Владеть: ОПК-3.В2 владеет навыками аналитического обзора при подготовке рефератов, публикаций и не менее 50 источников при подготовке магистерской диссертации	Организация и управление нефтегазовым производством Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Работа с информацией	ОПК-4 Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	Знать: ОПК-4.31 - определяет основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли	Управление проектами и проектный менеджмент; Организация и управление нефтегазовым производством
		Уметь: ОПК-4.У1 - оценивает инновационные риски	
		Уметь: ОПК-4.У2 - демонстрирует умение самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее	
		Уметь:ОПК-4.У3 - анализирует внутреннюю логику научного знания	Управление проектами и проектный менеджмент; Организация и управление нефтегазовым производством
		Уметь:ОПК-4.У4 - анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры,	
		Уметь:ОПК-4.У5- обосновывает свою мировоззренческую и социальную позицию и применяет приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью	
		Владеть: ОПК-4.В1 владеет навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью АРМ	
		Владеть:ОПК-4.В2 - обрабатывает результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы	
Исследование	ОПК-5 Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и	Знать: ОПК-5.31 - определяет на профессиональном уровне особенности работы различных типов оборудования и выявление недостатков в его работе	Системный анализ и моделирование

	обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях	Уметь: ОПК-5.У1 - дает оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов	
		Уметь: ОПК-5.У2 - интерпретирует результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям	
		Уметь: ОПК-5.У3 прогнозирует возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем	
		Владеть: ОПК-5.В1 - 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	Знать: ОПК-6.З1 - демонстрирует знания основ педагогики и психологии	Педагогика и психология
		Уметь: ОПК-6.У1 демонстрирует умение общаться с аудиторией, заинтересовать слушателей	
		Владеть: ОПК-6.В1 обладает навыками делового общения	
		Уметь: ОПК-6.В2 - владеет основами менеджмента в организации работы коллектива при выполнении определенной исследовательской, проектной и конструкторской задачи	

3.3 Обязательные профессиональные компетенции выпускников (ПКО) и индикаторы их достижения: учебным планом формирование ПКО не предусмотрено.

3.4 Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников (ПКР) и индикаторы их достижения: учебным планом формирование ПКО не предусмотрено.

3.5 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 (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
Участие и сопровождение проведения прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли, оценка возможности использования достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве; организация проведения исследовательских и экспериментальных работ	Научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения; - другие объекты смежных видов профессиональной деятельности	ПКС-1 Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности	Знать: ПКС-1.1 знает методы научного познания, анализа и обобщения опыта в соответствующей области исследований, методологию проведения различного типа исследований	Проектирование разработки газовых месторождений; Основные процессы и аппараты системы сбора и подготовки скважинной продукции; Методы интерпретации результатов исследования скважин Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений; Проектирование разработки нефтяных месторождений; Обработка информации при разработке месторождений Основы проектирования разработки нефтяных и газовых месторождений Методы интерпретации исследований горизонтальных скважин; Производственная практика Технологическая практика; Научно-исследовательская работа	ПС 19.007 - ТФ Е/01.7
			Уметь: ПКС-1.2 -создает новые и совершенствовать методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств - формулирует и решает задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний - выбирает необходимые методы		ПС 19.007 - ТФ Е/02.7
			Владеть: ПКС-1.3 обладает навыками научных исследований технологических		ПС 19.007 - ТФ Е/01.7 ПС 19.007 - ТФ Е/02.7

			процессов и технических устройств в области нефтегазового дела		
Инициирование создания, разработка и проведение экспериментальной проверки инновационных технологий нефтегазового производства	Научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения	ПКС-2 Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	Знать: ПКС-2.1 имеет представление о наиболее совершенных на данный момент технологиях освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологии;	Методы математической физики в нефтегазодобыче; Особенности разработки нефтяных месторождений горизонтальным и скважинами; Производственная практика Методы интерпретации результатов исследования скважин; Методы интерпретации результатов гидродинамических исследований горизонтальных скважин Методы регулирования процессов разработки нефтяных и газовых месторождений; Технологическая практика	ПС 19.007 - ТФ Е/01.7
			Уметь: ПКС-2.2 - осуществляет выбор методик и средств решения поставленной задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок		ПС 19.007 - ТФ Е/01.7
			Владеть: ПКС-2.3 навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований, а также патентных исследований		ПС 19.007 - ТФ Е/01.7 ПС 19.007 - ТФ Е/02.7
Проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных	Научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения	ПКС-3 Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать	Знать: ПКС-3.1 нормативную документацию в соответствующей области знаний	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли; Технологические процессы нефтегазовой отрасли; Компьютерное гидродинамическое моделирование месторождений; Построение	ПС 19.007 - ТФ Е/01.7
			Уметь: ПКС-3.2 - ставит и формулирует цели и задачи научных исследований и разработок - осуществляет сбор, обработку,		ПС 19.007 - ТФ Е/01.7

		данные и делать вывод	анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения поставленной задачи; планировать и проводить исследования технологических процессов при освоении месторождений	трехмерных геологических моделей; Технологическая практика Технологии повышения нефтеотдачи; Компьютерное гидродинамическо е моделирование месторождений Построение трехмерных геологических моделей	ПС 19.007 - ТФ Е/02.7
			Владеть: ПКС-3.3 - применяет методологию проведения различного типа исследований - имеет навыки проведения исследований и оценки их результатов	Проектирование разработки нефтяных месторождений; Основные процессы и аппараты системы сбора и подготовки скважинной продукции Применение информационных технологий для решения задач в нефтегазовой отрасли; Основы проектирования разработки нефтяных и газовых месторождений Проектирование разработки газовых месторождений Методы интерпретации результатов исследования скважин Производственная практика	
Проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальн ых	Научно- исследовательс кие, проектные, проектно- конструкторск	ПКС-4 Способен использовать профессионал ьные программные	Знать: ПКС-4.1 основные (наиболее распространенные) профессиональные программные комплексы в	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли; Технологические	ПС 19.007 - ТФ Е/01.7

	ие и образовательные организации и учреждения	комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов	области математического моделирования технологических процессов и объектов	процессы нефтегазовой отрасли; Физическое моделирование потоков флюидов в горных породах; Построение трехмерных геологических моделей; Основные процессы и аппараты системы сбора и подготовки скважинной продукции; Применение информационных технологий для решения задач в нефтегазовой отрасли	ПС 19.007 - ТФ Е/01.7 ПС 19.007 - ТФ Е/02.7
			Уметь: 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		
			Владеть: ПКС-4.3 имеет навыки работы с пакета-ми программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых при освоении месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применении современных энергосберегающих технологий	Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений; Физические основы разработки нефтегазовых залежей; Компьютерное гидродинамическое моделирование месторождений Методы математической физики в нефтегазодобыче; Методы интерпретации результатов гидродинамических исследований горизонтальных скважин; Производственная практика; Технологическая практика	ПС 19.007 - ТФ Е/01.7

Обеспечение и контроль технологии добычи нефти, газа и газового конденсата	Государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов; строительства, восстановления и реконструкции скважин на суше и море; переработки, хранения и транспортировки углеводородов; - иностранные компании нефтегазового профиля	ПКС-5 Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации	Знать: ПКС-5.1 преимущества и недостатки применяемого технологического оборудования в РФ и за рубежом	Технологии повышения нефтеотдачи; Проектирование разработки нефтяных месторождений Основы проектирования разработки нефтяных и газовых месторождений Проектирование разработки газовых месторождений Физическое моделирование потоков флюидов в горных породах; Основные процессы и аппараты системы сбора и подготовки скважинной продукции; Особенности разработки нефтяных месторождений горизонтальными скважинами Разработка месторождений с трудноизвлекаемыми запасами; Производственная практика; Технологическая практика; Научно-исследовательская работа	ПС 19.007 - ТФ Е/01.7
			Уметь: ПКС-5.2 - определяет на профессиональном уровне особенности работы различных типов технологических установок, применяемых в нефтегазовой отрасли		ПС 19.007 - ТФ Е/01.7 ПС 19.007 - ТФ Е/01.7
			Владеть: ПКС-5.3 навыками интерпретации данных работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли		ПС 19.007 - ТФ Е/01.7
Обеспечение и контроль технологии добычи нефти, газа и газового конденсата	Государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов; строительства,	ПКС-6 Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии	Знать: ПКС-6.1 преимущества и недостатки применяемых современных технологий и эксплуатации технологического оборудования	Проектирование разработки нефтяных месторождений; Применение информационных технологий для решения задач в нефтегазовой	ПС 19.007 - ТФ Е/01.7

	восстановления и реконструкции скважин на суше и море; переработки, хранения и транспортировки углеводородов	на объектах нефтегазовой отрасли с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	Уметь: ПКС-6.2 интерпретирует результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям	отрасли Физические основы разработки нефтегазовых залежей; Разработка месторождений с трудноизвлекаемыми запасами; Методы регулирования процессов разработки нефтяных и газовых месторождений Проектирование разработки газовых месторождений; Производственная практика; Технологическая практика	ПС 19.007 - ТФ Е/02.7
			Владеть: ПКС-6.3 навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя)		ПС 19.007 - ТФ Е/01.7 ПС 19.007 - ТФ Е/01.7
Обеспечение и контроль технологии добычи нефти, газа и газового конденсата	иностранные компании нефтегазового профиля	ПКС-7 Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности	Знать: ПКС-7.1 последовательность работ при освоении место-рождений, проводить оценку эффективности существующих технологических процессов, проектов и др., особенности управления технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики	Технологические процессы нефтегазовой отрасли Технологическая практика Физическое моделирование потоков флюидов в горных породах; Производственная практика Цифровые технологии управления промыслом Методы регулирования процессов разработки нефтяных и газовых месторождений	ПС 19.007 - ТФ Е/01.7
			Уметь: ПКС-7.3 разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии		ПС 19.007 - ТФ Е/01.7 ПС 19.007 - ТФ Е/02.7
			Владеть: ПКС-7.4 навыками участия в управлении технологическими комплексами		ПС 19.007 - ТФ Е/01.7

Тип задач профессиональной деятельности: Организационно-управленческий					
Организация работы группы работников; разработка мероприятий по совершенствованию процессов информационного и организационного взаимодействия технологических, производственных подразделений и подразделения информационных технологий	Государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов; строительства, восстановления и реконструкции скважин на суше и море; переработки, хранения и транспортировки углеводородов; иностранные компании нефтегазового профиля; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности	ПКС-8 Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности	Знать: ПКС-8.1 технологические процессы нефтегазового производства	Технологии повышения нефтеотдачи Производственная практика; Технологическая практика	ПС 19.007 - ТФ Е/01.7
			Уметь: ПКС-8.2 определяет возможность использования энергосберегающих технологий в процессе нефтегазового производства		ПС 19.007 - ТФ Е/01.7
			Владеть: ПКС-8.3 обладает навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий в промысловых условиях в РФ и за рубежом		ПС 19.007 - ТФ Е/01.7
Тип задач профессиональной деятельности: Проектный					
Совершенствование технологии сбора и формы представления входных и выходных данных для разработки проектной документации; разработка технических и рабочих проектов технологических процессов, с использованием средств автоматизации проектирования	Научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения	ПКС-9 Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования	Знать: ПКС-9.1 методику проектирования в нефтегазовой отрасли, современные достижения информационно-коммуникационных технологий, применяет современные энергосберегающие технологии	Технологические процессы нефтегазовой отрасли Методы регулирования процессов разработки нефтяных и газовых месторождений Проектирование разработки нефтяных месторождений; Проектирование разработки газовых месторождений	ПС 19.007 - ТФ Е/01.7
			Уметь: ПКС-9.2 выявляет проблемные места в области освоения месторождений, в		ПС 19.007 - ТФ Е/01.7 ПС 19.007 - ТФ Е/01.7

			том числе на континентальном шельфе, применении современных энергосберегающих технологий, использует методику проектирования в области освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе	Производственная практика; Технологическая практика	
			Владеть: ПКС-9.3 опыт составления собственных курсовых проектов для заданных условий		ПС 19.007 - ТФ Е/01.7 ПС 19.007 - ТФ Е/02.7
Разработка проектных решений по управлению качеством в нефтегазовом производстве; проектирование системы обеспечения промышленной и экологической безопасности объектов, оборудования и технологий нефтегазового производства; разработка мер по повышению качества конструкторско-технологических решений и совершенствованию методик проектирования	Научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения; - другие объекты смежных видов профессиональной деятельности	ПКС-10 Способен разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов	Знать: ПКС-10.1 профилей и особенностей работы сервисных компаний, работающих с конкретным предприятием, применяемое оборудование и материалы	Основы проектирования разработки нефтяных и газовых месторождений; Производственная практика; Технологическая практика Цифровые технологии управления промыслом	ПС 19.007 - ТФ Е/01.7
			Уметь: ПКС-10.2 взаимодействовать с сервисным фирмами при составлении и корректировке регламентов по взаимодействию компаний, проектов, связанных с исследованием, разработкой, проектированием, конструированием, реализацией и управлением технологическими процессами и производствами в нефтегазовой		ПС 19.007 - ТФ Е/01.7

			отрасли, применять современные энергосберегающие технологии		
			Владеть: ПКС-10.3 навыками работы по сопровождению технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологий.		ПС 19.007 - ТФ Е/01.7

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:

ПС 19.007 Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата

ТФ Е/01.7 – Руководство организацией процесса добычи углеводородного сырья

ТФ Е/02.7 – Руководство работами по повышению эффективности добычи углеводородного сырья

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

1. Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и ПООП и указывается в Карте обеспеченности материально-технических условий реализации ОПОП ВО, которая подлежит обновлению при необходимости.

2. Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и ПООП и указывается в Карте обеспеченности кадровых условий реализации ОПОП ВО, которая подлежит ежегодной актуализации для каждого года набора на программу.

3. Учебно-методическое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, программе ГИА.

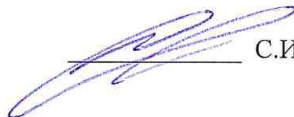
4. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО.

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

РАЗРАБОТАЛ:

Заведующий кафедрой РЭНГМ

« 29 » 05 2020 г.

 С.И. Грачев

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ФАУ «ЗапСибНИИГТ»

« 29 » 05 2020 г.
М.П.



 В.Ю. Морозов

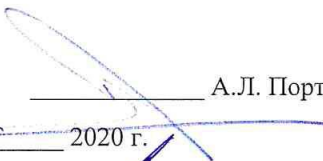
Директор ДОД

« 02 » 06 2020 г.

 С.А. Зак

Директор ИГиН

« 01 » 06 2020 г.

 А.Л. Портнягин

Председатель КСН

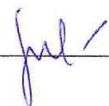
« 01 » 06 2020 г.

 Ю.В. Ваганов

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета Института Геологии и нефтегазодобычи

Протокол № 9 от 10.06.2020 г.

Секретарь

 Е.И. Мамчистова