

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 22.04.2024 17:37:03

Уникальный идентификатор ключа:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тюменский индустриальный университет»



ТВЕРЖДЕНО

Решением Ученого совета
24.06.2019 протокол № 19
Председатель Ученого совета,
и.о. ректора

В. В. Ефремова
«24» 06 2019 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Моделирование разработки нефтяных и газовых месторождений

Год начала подготовки 2019 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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 «9» февраля 2018 г. № 97 (далее ФГОС ВО).

1.2 ОПОП ВО 21.04.01 Нефтегазовое дело реализуется в очной и очно-заочной формах 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: 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 обеспечения и контроля технологии добычи нефти, газа и газового конденсата; руководства работами по соблюдению технологии и организации работ по эксплуатации оборудования подземного хранения газа; организации

диспетчерско-технологического управления в границах обслуживания организации нефтегазовой отрасли;

40 «Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности» в сфере компьютерного проектирования технологических процессов

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:

техника и технологии промыслового контроля и регулирования процессами извлечения углеводородов, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море.

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

- ПС 19.008 Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 26 декабря 2014 г. № 1185н);

- ПС 40.083 Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1158н).

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	Техника и технологии промышленного контроля и регулирования процессами извлечения углеводородов, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море
		Проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований	техника и технологии промышленного контроля и регулирования процессами извлечения углеводородов, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море
	Технологический	Технологическое сопровождение планирования потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли	техника и технологии промышленного контроля и регулирования процессами извлечения углеводородов, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море
	Организационно-управленческий	Руководство технологическим сопровождением планирования и оптимизации потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли	техника и технологии промышленного контроля и регулирования процессами извлечения углеводородов, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море
	Проектный	Разработка технических и рабочих проектов технологических процессов, с использованием средств автоматизации проектирования	техника и технологии промышленного контроля и регулирования процессами извлечения углеводородов, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	Научно-исследовательский	Организация проведения исследовательских и экспериментальных работ	техника и технологии промышленного контроля и регулирования процессами извлечения углеводородов, сбора и подготовки скважинной

			продукции 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	техника и технологии промышленного контроля и регулирования процессами извлечения углеводородов, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море	
	Организация технологического сопровождения планирования и оптимизации потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов		
Организационно - управленческий	Руководство освоением и внедрением спроектированных типовых, групповых и единичных технологических процессов	техника и технологии промышленного контроля и регулирования процессами извлечения углеводородов, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море	
	Постановка целей и задач производственной деятельности по видам производства, составление оперативного плана работ	техника и технологии промышленного контроля и регулирования процессами извлечения углеводородов, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море	
Проектный	Разработка мер по повышению качества конструкторско-технологических решений и совершенствованию методик проектирования	техника и технологии промышленного контроля и регулирования процессами извлечения углеводородов, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море	
	Организация информационного обеспечения диспетчерского управления	техника и технологии промышленного контроля и регулирования процессами извлечения углеводородов, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море	

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, выработать стратегию действий	Знать: УК-1. 31 - методы системного и критического анализа	Философские проблемы в науке и технике; Обработка информации при разработке месторождений; Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений
		Знать: УК-1. 32 - методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	Философские проблемы в науке и технике; Обработка информации при разработке месторождений; Научно-исследовательская работа
		Уметь: УК-1. У1 - применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций	Философские проблемы в науке и технике; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
		Уметь: УК-1. У2 - разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений; Научно-исследовательская работа
		Владеть: УК-1. В1 - методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций	Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений; Научно-исследовательская работа
		Владеть: УК-1. В2 - методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Философские проблемы в науке и технике; Обработка информации при разработке месторождений; Научно-исследовательская работа

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)
		Знать: УК-2. 32 - этапы разработки и реализации проекта	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Научно-исследовательская работа
		Знать: УК-2. 33 - методы разработки и управления проектами	Управление проектами и проектный менеджмент; Научно-исследовательская работа
		Уметь: УК-2. У1 - разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ	Управление проектами и проектный менеджмент; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Научно-исследовательская работа
		Уметь: УК-2. У2 - объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Научно-исследовательская работа
		Уметь: УК-2. У3 - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Управление проектами и проектный менеджмент; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Научно-исследовательская работа
		Владеть: УК-2. В1 - методиками разработки и управления проектом	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Научно-исследовательская

			работа.
		Владеть: УК-2. В2 - методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	Управление проектами и проектный менеджмент; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Научно-исследовательская работа
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. 31 - методы эффективного руководства коллективами	Информационно-коммуникационные технологии
		Знать: УК-3. 33 - основные теории лидерства и стили руководства	Информационно-коммуникационные технологии
		Уметь: УК-3. У1 - разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта	Информационно-коммуникационные технологии
		Уметь: УК-3. У2 - сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели	Информационно-коммуникационные технологии
		Уметь: УК-3. У3 - разрабатывать командную стратегию	Информационно-коммуникационные технологии
		УК-3. У4 - применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	Информационно-коммуникационные технологии
		Владеть: УК-3. В1 - умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели	Информационно-коммуникационные технологии
		Владеть: УК-3. В2 - методами организации и управления коллективом	Информационно-коммуникационные технологии
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), для	Знать: УК-4. 31 - правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации	Информационно-коммуникационные технологии; Научно-исследовательская работа
		Знать: УК-4. 32 - современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках	Деловой иностранный язык; Научно-исследовательская работа

	академического и профессионального взаимодействия		(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
		Знать: УК-4. 33 - существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия	Информационно-коммуникационные технологии; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Научно-исследовательская работа
		Уметь: УК-4. У1 - применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия	Информационно-коммуникационные технологии; Деловой иностранный язык; Научно-исследовательская работа
		Владеть: УК-4. В1 - методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Научно-исследовательская работа
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	Педагогика и психология
		Знать: УК-5. 33 - правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия	Педагогика и психология
		Уметь: УК-5. У1 - понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества	Педагогика и психология
		Уметь: УК-5. У2 - анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Педагогика и психология
		Владеть: УК-5. В1 - методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия	Педагогика и психология
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты	Знать: УК-6. 31 - методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения	Педагогика и психология

здоровьесбережение)	собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Уметь: УК-6. У1 - решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности	Педагогика и психология
		Уметь:УК-6. У2 - применять методики самооценки и самоконтроля	Педагогика и психология
		Уметь:УК-6. У3 - применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельность	Педагогика и психология
		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	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 (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. З1 - фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства	Философские проблемы в науке и технике
		Уметь:ОПК-1. У1 - анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагать эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций	Философские проблемы в науке и технике
		Владеть: ОПК –1. В1 - навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий	Философские проблемы в науке и технике

		<p>Владеть: ОПК-1. В2</p> <p>- навыками использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ</p>	<p>Философские проблемы в науке и технике</p>
Техническое проектирование	ОПК-2. Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства	<p>Знать: ОПК-2. З1</p> <p>- алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли</p>	<p>Организация и управление нефтегазовым производством</p>
		<p>Уметь: ОПК-2. У1</p> <p>- формулировать цели выполнения работ и предлагать пути их достижения</p>	<p>Организация и управление нефтегазовым производством</p>
		<p>Уметь: ОПК-2. У2</p> <p>- осуществляет сбор исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта</p>	<p>Организация и управление нефтегазовым производством</p>
		<p>Уметь: ОПК-2. У3</p> <p>- выбирает соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач</p>	<p>Организация и управление нефтегазовым производством</p>
		<p>Владеть: ОПК-2. В1</p> <p>- навыками автоматизированного проектирования технологических процессов</p>	<p>Организация и управление нефтегазовым производством</p>
	ОПК-3. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	<p>Знать: ОПК-3. З1</p> <p>- виды корпоративной документации и способы работы с ней</p>	<p>Организация и управление нефтегазовым производством</p>
		<p>Уметь: ОПК-3 У1</p> <p>- работать с автоматизированными системами проектирования, действующих в компьютерных классах</p>	<p>Организация и управление нефтегазовым производством</p>
		<p>Уметь: ОПК-3 У2</p> <p>- находить оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством</p>	<p>Организация и управление нефтегазовым производством</p>
		<p>Уметь: ОПК-3 У3</p> <p>- анализировать информацию и составлять обзоры, отчеты</p>	<p>Организация и управление нефтегазовым производством</p>

		<p>Владеть: ОПК-3. В1 - навыками опытом разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ</p>	<p>Организация и управление нефтегазовым производством</p>
		<p>Владеть: ОПК-3. В2 - навыками аналитического обзора при подготовке рефератов, публикаций и не менее 50 источников при подготовке магистерской диссертации</p>	<p>Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</p>
<p>Работа с информацией</p>	<p>ОПК- 4. Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности</p>	<p>Знать: ОПК-4. З1 - основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли</p>	<p>Управление проектами и проектный менеджмент</p>
		<p>Уметь: ОПК-4. У1 - оценивать инновационные риски</p>	<p>Управление проектами и проектный менеджмент</p>
		<p>Уметь: ОПК-4. У2 - самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее</p>	<p>Управление проектами и проектный менеджмент</p>
		<p>Уметь: ОПК-4. У3 - анализировать внутреннюю логику научного знания</p>	<p>Управление проектами и проектный менеджмент</p>
		<p>Уметь: ОПК-4. У4 - анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры</p>	<p>Управление проектами и проектный менеджмент</p>
		<p>Уметь: ОПК-4. У5 - обосновывает свою мировоззренческую и социальную позицию и применяет приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью</p>	<p>Управление проектами и проектный менеджмент</p>

		<p>Владеть: ОПК-4. В1 - навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью компьютерных классов по обработке данных</p>	Управление проектами и проектный менеджмент
		<p>Владеть: ОПК-4. В2 - обработкой результатов научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы</p>	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	<p>Знать: ОПК-5. З1 - профессиональном уровне особенности работы различных типов оборудования и выявление недостатков в его работе</p>	Системный анализ и моделирование
		<p>Уметь: ОПК-5. У1 - давать оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов</p>	Системный анализ и моделирование
		<p>Уметь: ОПК-5. У2 - интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям</p>	Системный анализ и моделирование
		<p>Уметь: ОПК-5. У3 прогнозировать возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем</p>	Системный анализ и моделирование
		<p>Владеть: ОПК-5. В1 - навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя)</p>	Системный анализ и моделирование
Интеграция науки и образования	ОПК-6. Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и	<p>Знать: ОПК-6. З1 - основы педагогики и психологии</p>	Педагогика и психология
		<p>Уметь: ОПК-6. У1 - общаться с аудиторией, заинтересовать слушателей</p>	Педагогика и психология
		<p>Владеть: ОПК-6. В1 - навыками делового общения</p>	Педагогика и психология;

	профессиональные знания	Владеть: ОПК-6. В2 - основами менеджмента в организации работы коллектива при выполнении определенной исследовательской, проектной и конструкторской задачи	Педагогика и психология
--	-------------------------	--	-------------------------

3.3 Обязательные профессиональные компетенции выпускников (ПКО) и индикаторы их достижения (Таблица 4).

Таблица 4

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКО	Код и наименование индикатора достижения ПКО	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКО	Основание (ПС, другое)
Не предусмотрено					

3.4 Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников (ПКР) и индикаторы их достижения (Таблица 5).

Таблица 5

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКР	Код и наименование индикатора достижения ПКР	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКР	Основание (ПС, другое)
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, трудовые функции, другое)
Участие и сопровождение проведения прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой	Техника и технологии промышленного контроля и регулирования процессами извлечения углеводов, сбора и подготовки	ПКС-1. Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности	Знать: ПКС-1. 31 методы научного познания, анализа и обобщения опыта в соответствующей области исследований, методологию проведения различного типа	Математическое моделирование многофазного течения в системах нефтегазопромышленного оборудования; Теоретические основы оптимальных процессов	ПС 19.008-ТФ В/01.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, другое)
отрасли, оценка возможности использования достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве	скважинной продукции на суше и на море		исследований	Теоретические основы гидромеханики и массообменных процессов; Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений; Гидродинамическое моделирование месторождений нефти и газа	
			Уметь: ПКС-1. У1 - создавать новые и совершенствовать методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств	Математическое моделирование многофазного течения в системах нефтегазопромыслового оборудования; Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений	ПС 19.008-ТФ В/01.07
			Уметь: ПКС-1. У2 - формулировать и решать задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний	Теоретические основы оптимальных процессов; Теоретические основы гидромеханики и массообменных процессов	ПС 19.008-ТФ В/01.07 ПС 19.008-ТФ В/02.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, другое)
			Уметь: ПКС-1. У3 - выбирать необходимые методы	Гидродинамическое моделирование месторождений нефти и газа	ПС 19.008-ТФ В/01.07 ПС 19.008-ТФ В/02.7
			Владеть: ПКС-1. В1 навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела	Математическое моделирование многофазного течения в системах нефтегазопромыслового оборудования; Теоретические основы оптимальных процессов; Теоретические основы гидромеханики и массообменных процессов; Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений; Гидродинамическое моделирование месторождений нефти и газа	ПС 40.083–ТФ С/04.7; ПС 40.083–ТФ С/05.7; ПС 40.083–ТФ С/07.7; ПС 40.083–ТФ С/08.7
Проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований	Техника и технологии промышленного контроля и регулирования процессами извлечения углеводородов, сбора и подготовки	ПКС-2. Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме	Знать: ПКС-2. 31 наиболее совершенных на данный момент технологиях освоения месторождений, в том числе на континентальном	Разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений; Математическое моделирование многофазного течения в системах нефтегазопромысло	ПС 19.008-ТФ В/01.7; ПС 19.008-ТФ В/02.7; ПС 40.083–

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, трудовые функции, другое)
	скважинной продукции на суше и на море	исследования, осуществляют выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	шельфе, применения современных энергосберегающих технологии;	вого оборудования; Теоретические основы оптимальных процессов; Методы математической физики в нефтегазодобыче; Применение прикладных программ в моделировании и проектировании разработки нефтегазовых месторождений.	ТФ С/04.7
			Уметь: ПКС-2. У1 - осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	Численные методы в задачах нефтегазовой отрасли; Математическое моделирование многофазного течения в системах нефтегазопромышленного оборудования; Построение трехмерных цифровых геологических моделей; Методы математической физики в нефтегазодобыче; Применение прикладных программ в моделировании и проектировании разработки нефтегазовых месторождений	ПС 40.083 – ТФ С/05.7
			Владеть: ПКС-2. В1 - навыками проведения анализа и систематизации	Разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений;	ПС 40.083-ТФ С/05.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, другое)
			информации по теме исследований, а также патентных исследований	Численные методы в задачах нефтегазовой отрасли; Теоретические основы оптимальных процессов; Построение трехмерных цифровых геологических моделей; Применение прикладных программ в моделировании и проектировании разработки нефтегазовых месторождений	
Проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований	техника и технологии промышленного контроля и регулирования процессами извлечения углеводородов, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море	<p>ПКС-3 Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать вывод</p>	Знать: ПКС-3. 31 - нормативную документацию в соответствующей области знаний	Теоретические основы оптимальных процессов; Моделирование фильтрационных потоков в проницаемых средах; Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений; Компьютерное моделирование процессов добычи углеводородов; Применение информационных технологий для решения задач в нефтегазовой отрасли	<p>ПС 19.008-ТФ В/01.07 ПС 19.008-ТФ В/02.7</p>
			Уметь: ПКС-3. У1 - ставить и формулировать цели и задачи научных	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли	<p>ПС 19.008-ТФ В/01.07</p>

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, трудовые функции, другое)
			исследований и разработок	Технологические процессы нефтегазовой отрасли; Численные методы в задачах нефтегазовой отрасли; Математическое моделирование многофазного течения в системах нефтегазопромыслового оборудования	ПС 19.008-ТФ В/02.7
			Уметь: ПКС-3. У2 - осуществляет сбор, обработку, 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	Гидродинамическое моделирование месторождений нефти и газа	ПС 19.008-ТФ В/01.07 ПС 19.008-ТФ В/02.7
			Владеть: ПКС -3. В1 - методологией проведения различного типа исследований	Физические основы разработки нефтегазовых залежей; Теоретические основы гидромеханики и массообменных процессов	ПС 19.008-ТФ В/01.07 ПС 19.008-ТФ В/02.7 ПС 40.083 – ТФ С/05.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, другое)
			<p>ПКС-3. В2 - навыками проведения исследований и оценки их результатов</p>	<p>Разработка нефтяных месторождений; Построение трехмерных цифровых геологических моделей</p>	<p>ПС 19.008-ТФ В/01.07 ПС 19.008-ТФ В/02.7 ПС 40.083 – ТФ С/05.7</p>
<p>Проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований</p>	<p>техника и технологии промыслового контроля и регулирования процессами извлечения углеводородов, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море</p>	<p>ПКС-4 Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов</p>	<p>Знать: ПКС-4. 31 основные (наиболее распространенные) профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов</p>	<p>Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли; Физические основы разработки нефтегазовых залежей; Теоретические основы гидромеханики и массообменных процессов; Физическое моделирование потоков флюидов в горных породах; Методы математической физики в нефтегазодобыче; Применение информационных технологий для</p>	<p>ПС 19.008-ТФ В/01.7 ПС 19.008-ТФ В/02.7 ПС 40.083 – ТФ С/07.7</p>

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, трудовые функции, другое)
				решения задач в нефтегазовой отрасли	
			Уметь: ПКС-4. У1 - разрабатывать физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессу освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе	Технологические процессы нефтегазовой отрасли; Теоретические основы оптимальных процессов; Построение трехмерных цифровых геологических моделей	ПС 19.008-ТФ В/01.07 ПС 19.008-ТФ В/02.7 ПС 40.083 – ТФ С/07.7
			Владеть: ПКС-4. В1 - навыками 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.	Применение прикладных программ в моделировании и проектировании разработки нефтегазовых месторождений; Гидродинамическое моделирование месторождений нефти и газа	ПС 19.008-ТФ В/01.07 ПС 19.008-ТФ В/02.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, другое)
Технологическое сопровождение планирования потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли; Организация технологического сопровождения планирования и оптимизации потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов	техника и технологии промышленного контроля и регулирования процессами извлечения углеводородов, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море	ПКС-5 Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации	Знать: ПКС-5. 31 - преимущества и недостатки применяемого технологического оборудования в РФ и за рубежом	Теоретические основы оптимальных процессов; Теоретические основы гидромеханики и массообменных процессов; Физическое моделирование потоков флюидов в горных породах; Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений	ПС 19.008-ТФ В/02.7 ПС 19.008-ТФ В/01.7 ПС 40.083 – ТФ С/08.7
			Уметь: ПКС-5. У1 - определять на профессиональном уровне особенности работы различных типов технологических установок, применяемых в нефтегазовой отрасли	Математические модели в расчетах на ЭВМ; Научно-исследовательская работа	ПС 40.083 – ТФ С/07.7 ПС 40.083 – ТФ С/08.7 ПС 40.083 – ТФ
			Владеть: ПКС-5. В1 - навыками интерпретации данных работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли	Компьютерное моделирование процессов добычи углеводородов	ПС 40.083 – ТФ С/08.7 ПС 40.083 – ТФ С/07.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, другое)
Технологическое сопровождение планирования потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли	Техника и технологии промышленного контроля и регулирования процессами извлечения углеводородов, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море	ПКС-6. Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	Знать: ПКС-6. З1 - преимущества и недостатки применяемых современных технологий и эксплуатации технологического оборудования	Разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений; Разработка нефтяных месторождений	ПС 19.008-ТФ В/01.7
			Уметь: ПКС -6. У1 - интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям	Применение прикладных программ в моделировании и проектировании разработки нефтегазовых месторождений; Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений	ПС 19.008-ТФ В/01.7
			Владеть: ПКС-6. В1 - навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя)	Методы регулирования процессов разработки нефтяных и газовых месторождений; Математические модели в расчетах на ЭВМ; Применение информационных технологий для решения задач в нефтегазовой отрасли	ПС 40.083 – ТФ С/04.7 ПС 19.008-ТФ В/01.7
Технологическое сопровождение планирования потоков углеводородного сырья и режимов работы	Техника и технологии промышленного контроля и регулирования процессами извлечения углеводородов, сбора и подготовки	ПКС-7. Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами,	Знать: ПКС-7. З1 - последовательность работ при освоении месторождений, проводить оценку эффективности существующих технологических процессов, проектов и др.	Технологические процессы нефтегазовой отрасли; Математические модели в расчетах на ЭВМ	ПС 40.083 – ТФ С/04.7 ПС 40.083 – ТФ С/08.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, другое)
технологических объектов нефтегазовой отрасли	скважинной продукции на суше и на море	системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности	Знать: ПКС-7. 32 - особенности управления технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики	Физическое моделирование потоков флюидов в горных породах; Математические модели в расчетах на ЭВМ	ПС 40.083 – ТФ С/04.7 ПС 40.083 – ТФ С/08.7
			Уметь: ПКС-7. У1 - разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии	Физическое моделирование потоков флюидов в горных породах	ПС 19.008- ТФ В/01.7 ПС 40.083 – ТФ С/08.7
			Владеть: ПКС-7. В1 - навыками участия в управлении технологическими комплексами	Цифровые технологии управления промыслом	ПС 19.008- ТФ В/01.7
Руководство технологическим сопровождением планирования и оптимизации потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли	Техника и технологии промыслового контроля и регулирования процессами извлечения углеводородов, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море	ПКС-8. Способен разрабатывать технико-экономические обоснования инновационных решений в профессиональной деятельности	Знать: ПКС-8. 31 - технологические процессы нефтегазового производства	Физические основы разработки нефтегазовых залежей	ПС 40.083 – ТФ С/05.7 ПС 40.083 – ТФ С/07.7
			Уметь: ПКС-8. У1 - определять возможность использования энергосберегающих технологий в процессе нефтегазового производства	Физические основы разработки нефтегазовых залежей	ПС 40.083 – ТФ С/04.7 ПС 40.083 – ТФ С/07.7
			Владеть: ПКС-8. В1 - навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий в промысловых	Физические основы разработки нефтегазовых залежей	ПС 40.083 – ТФ С/05.7 ПС 40.083 – ТФ

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, трудовые функции, другое)
			условиях в РФ и за рубежом		С/07.7
<p>Разработка технических и рабочих проектов технологических процессов, с использованием средств автоматизации и проектирования;</p> <p>Постановка целей и задач производственной деятельности по видам производства, составление оперативного плана работ</p>	<p>Техника и технологии промышленного контроля и регулирования процессами извлечения углеводородов, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море</p>	<p>ПКС-9. Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования</p>	<p>Знать: ПКС-9. З1 - методику проектирования в нефтегазовой отрасли, инструктивно-нормативные документы и методики основных расчетов с использованием пакетов программ; современные достижения информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>Технологические процессы нефтегазовой отрасли; Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений</p>	<p>ПС 19.008-ТФ В/01.7</p>
			<p>Уметь: ПКС-9. У1 - выявлять проблемные места в области освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применении современных энергосберегающих технологий</p>	<p>Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений</p>	<p>ПС 40.083-ТФ С/04.7</p>
			<p>Уметь: ПКС-9. У2 использовать методику проектирования в области освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе</p>	<p>Технологические процессы нефтегазовой отрасли</p>	<p>ПС 40.083 – ТФ С/04.7</p>
			<p>Уметь: ПКС-9. У3 - применять современные энергосберегающие технологии</p>	<p>Технологические процессы нефтегазовой отрасли</p>	<p>ПС 40.083 – ТФ С/05.7</p>

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, трудовые функции, другое)
			Владеть: ПКС-9. В2 - опытом составления собственных курсовых проектов для заданных условий	Методы регулирования процессов разработки нефтяных и газовых месторождений	ПС 40.083 – ТФ С/05.7 ПС 19.008-ТФ В/01.7
Разработка технических и рабочих проектов технологических процессов, с использованием средств автоматизации проектирования; Разработка мер по повышению качества конструкторских решений и совершенствованию методик проектирования	Техника и технологии промышленного контроля и регулирования процессами извлечения углеводородов, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море	ПКС-10. Способен разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов	Знать: ПКС-10. 31 - профили и особенности работы сервисных компаний, работающих с конкретным предприятием, применяемое оборудование и материалы.	Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений	ПС 19.008-ТФ В/01.7
			Уметь: ПКС-10. У1 - 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 отрасли, применять современные энергосберегающие технологии	Методы регулирования процессов разработки нефтяных и газовых месторождений	ПС 40.083 – ТФ С/05.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, другое)
			Владеть: ПКС-10. В1 - навыками работы по сопровождению технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологий	Методы регулирования процессов разработки нефтяных и газовых месторождений	ПС 40.083 – ТФ С/04.7
				Цифровые технологии управления промыслом	ПС 40.083 – ТФ С/04.7

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:

- ПС 19.008-ТФ В/01.7 Организация технологического сопровождения планирования и оптимизации потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов;
- ПС 19.008-ТФ В/02.7 Организация информационного обеспечения диспетчерского управления;
- ПС 40.083 – ТФ С/04.7 Руководство освоением и внедрением спроектированных типовых, групповых и единичных технологических процессов;
- ПС 40.083 – ТФ С/05.7 Организация проведения исследовательских и экспериментальных работ;
- ПС 40.083 – ТФ С/07.7 Разработка мер по совершенствованию процессов информационного и организационного взаимодействия технологических, производственных подразделений и подразделения информационных технологий;
- ПС 40.083 – ТФ С/08.7 Разработка мер по повышению степени автоматизации проектирования технологических процессов.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

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

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

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 РЭНГМ _____ С.И. Грачев

« 13 » 05 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:

Представитель профильного предприятия/
ассоциации работодателей,
ген. директор ФАУ «ЗапСибНИИГГ»

« 17 » 05 2019 г.

М.П.



_____ В.Ю. Морозов
(подпись)

Директор ДООД _____

« 13 » 06 2019 г.

(подпись)

_____ Т.С. Жилина

Начальник УМУ _____

« 11 » 06 2019 г.

(подпись)

_____ Е.А. Грязнов

Директор ИГиН _____

« 20 » 08 2019 г.

(подпись)

_____ А.Л. Портнягин

Председатель КСН _____

« 27 » 05 2019 г.

(подпись)

_____ Ю.В. Ваганов

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

Протокол № 9 от 13.06 2019 г.

Секретарь _____ Е.И. Мамчистова

(подпись)

Дополнения и изменения
к основной профессиональной образовательной программе
высшего образования на 2021/2022 учебный год

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело
Направленность (профиль): Моделирование разработки нефтяных и газовых месторождений
Год начала подготовки: 2021

В основную профессиональную образовательную программу внести следующие изменения:

1. Исключить из пункта 2.4

- ПС 40.083 Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1158н).

2. Дополнить пункт 2.4

- ПС 40.083 Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03 июля 2019г. № 478н).

3. В пункте 3.5 и таблицы 6 пункта 3.5 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС»

- ПС 40.083 – ТФ С/04.7 «Руководство освоением и внедрением спроектированных типовых, групповых и единичных технологических процессов»
заменить на

- ПС 40.083 – ТФ С/04.7 «Подготовка предложений по повышению эффективности использования САД-, САРР-систем в организации»;

- ПС 40.083 – ТФ С/05.7 Организация проведения исследовательских и экспериментальных работ

- ПС 40.083 – ТФ С/07.7 Разработка мер по совершенствованию процессов информационного и организационного взаимодействия технологических, производственных подразделений и подразделения информационных технологий

- ПС 40.083 – ТФ С/08.7 Разработка мер по повышению степени автоматизации проектирования технологических процессов

заменить на слова:

требование к профессиональным компетенциям, предъявляемым к выпускникам на рынке труда.

Дополнения и изменения в основную профессиональную образовательную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры РЭНГМ.

Протокол от «27» августа 2021 г. № 17

СОГЛАСОВАНО:

Зав. выпускающей кафедрой РЭНГМ _____ С.И. Грачёв

«27» августа 2021 г.

Дополнения и изменения
к основной профессиональной образовательной программе
высшего образования на 2023/2024 учебный год

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело
Направленность (профиль): Моделирование разработки нефтяных и газовых месторождений
Год начала подготовки: 2023

В основную профессиональную образовательную программу внести следующие изменения:

1. Исключить из пункта 2.4

- ПС 19.008 Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 26 декабря 2014 г. № 1185н);

2. Дополнить пункт 2.4

- ПС 19.008 Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 30 июня 2022 г. № 382н);

3. В пункте 3.5 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС» и в таблице 6 пункта 3.5

- ПС 19.008 – ТФ В/01.7 «Организация технологического сопровождения планирования и оптимизации потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов»

заменить на:

- ПС 19.008 – ТФ В/01.7 «Организация технологического сопровождения планирования и оптимизации потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли»;

- ПС 19.008 – ТФ В/02.7 «Организация информационного обеспечения диспетчерского управления»

заменить на:

- ПС 19.008 – ТФ В/02.7 «Организация информационного обеспечения диспетчерского управления организации нефтегазовой отрасли»;

4. Исключить из пункта 2.4

- ПС 40.083 Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03 июля 2019г. № 478н).

5. В пункте 3.5 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС» и в таблице 6 пункта 3.5

- ПС 40.083 – ТФ С/04.7 «Подготовка предложений по повышению эффективности использования САД-, САРР-систем в организации»

заменить на слова:

требование к профессиональным компетенциям, предъявляемым к выпускникам на рынке труда.

Дополнения и изменения в основную профессиональную образовательную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры РЭНГМ.

Протокол от «30» августа 2023 г. № 1

СОГЛАСОВАНО:

Зав. выпускающей кафедрой РЭНГМ _____ С.И. Грачёв



«30» августа 2023 г.