

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 24.04.2024 16:19:17

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тюменский индустриальный университет»



УТВЕРЖДЕНА

решением Ученого совета

протокол от 18.05.2023 № 08

Председатель Ученого совета, ректор

 В.В. Ефремова

«18» 05 2023 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Цифровые технологии в нефтегазовом деле

Год начала подготовки: 2023 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 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 форме обучения.

1.3 Срок получения образования по программе составляет:
в очной форме обучения 2 года.

1.4 Объем программы составляет 120 зачетных единиц. 1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

1.5 Объем программы, реализуемый за один учебный год, составляет:
в очной форме обучения: 1 курс 60 з.е.; 2 курс 60 з.е.

1.6 Программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.7 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы, магистр.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ОПОП ВО

2.1 Области, сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сферах контроля и управления работами при бурении скважин на месторождениях).

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;
- проектный.
- технологический;
- организационно-управленческий;

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

- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов;
- иностранные компании нефтегазового профиля;
- научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения;
- другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.

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

- ПС 19.007 Профессиональный стандарт «Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата» (утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03 сентября 2018 г. N 574н)

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

Таблица 1

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или области знаний
19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Научно-исследовательский	Участие и сопровождение проведения прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли, оценка возможности использования достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве	- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов; - иностранные компании нефтегазового профиля;
		Проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований	
	Технологический	Контроль технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	- научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения; - другие объекты смежных видов профессиональной деятельности
	Организационно-управленческий	Контроль, управление и выполнение работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования	
Проектный	Разработка технических и рабочих проектов технологических процессов, с использованием средств автоматизации проектирования		

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы у выпускников сформированы следующие компетенции:

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

Таблица 2

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Философские проблемы в науке и технике, Производственная (технологическая) практика, Производственная (научно-исследовательская работа) практика, Производственная (проектная) практика, Учебная (научно-исследовательская работа) (получение первичных
		УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	
		УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	
		УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	

		УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	навыков научно-исследовательской работы)) практика
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Управление проектами и проектный менеджмент, Производственная (научно-исследовательская работа) практика, Производственная (технологическая) практика, Производственная (проектная) практика, Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика
		УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	
		УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	
		УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Информационно-коммуникационные технологии, Производственная (технологическая) практика, Производственная (проектная) практика
		УК-3.2 Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/ взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)	
		УК-3.3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	
		УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном(ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	Информационно-коммуникационные технологии, Производственная (научно-исследовательская работа) практика, Производственная (технологическая) практика, Производственная (проектная) практика Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практика
		УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном(ых) языках	
		УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном(ых) языках	
		УК-4.4 Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: • внимательно слушая и пытаясь понять суть	

		идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; <ul style="list-style-type: none"> • уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия 	
		УК-4.5 Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно	
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Педагогика и психология
		УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	
		УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми учитывая их социокультурные особенности в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	Педагогика и психология
		УК-6.2 Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	
		УК-6.3 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	
		УК-6.4 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	
		УК-6.5 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	

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

Таблица 3

Наименование	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины, практики, формирующие
--------------	--------------------	--	-----------------------------------

категории (группы) ОПК	ОПК		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 навыки физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий	Философские проблемы в науке и технике, Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика
		ОПК-1.2 Использует фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства	
		ОПК-1.3 Анализирует причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций	
		ОПК-1.4 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	ОПК-2.1 Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазового производства	Управление проектами и проектный менеджмент
		ОПК-2.2 Формулировать цели выполнения работ и предлагает пути их достижения	
	ОПК-3. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	ОПК-3.1 Разбирается в большинстве видов корпоративной документации и может работать с ней	Организация и управление нефтегазовым производством
		ОПК-3.2 Демонстрирует умение работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ	
		ОПК-3.3 Принимает участие в составлении отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ	
		ОПК-3.4 Находит оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством	
		ОПК-3.5 Анализирует информацию и составляет обзоры, отчеты	
ОПК-3.6 Формулирует аналитического обзора при подготовке рефератов, публикаций			
Работа с информацией	ОПК-4. Способен находить и перерабатывать информацию, требующую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	ОПК-4.1 Демонстрирует умение самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее	Организация и управление нефтегазовым производством, Управление проектами и проектный менеджмент, Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика
		ОПК-4.2 Анализирует внутреннюю логику научного знания	
		ОПК-4.3 Обосновывает свою мировоззренческую и социальную позицию и применяет приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью	
		ОПК-4.4 Определяет основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли	

		ОПК-4.5 Оценивает инновационные риски	
		ОПК-4.6 Сравнивает инновационные подходы в конкретных технологиях с помощью АРМ	
		ОПК-4.7 Обрабатывает результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы	
		ОПК-4.8 Анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры	
Исследование	ОПК-5. Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях	ОПК-5.1 Корректирует или устраняет традиционные подходы при проектировании технологических процессов	Системный анализ и моделирование
		ОПК-5.2 Определяет на профессиональном уровне особенности работы различных типов оборудования и выявление недостатков в его работе	
		ОПК-5.3 Интерпретирует результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям	
		ОПК-5.4 Демонстрирует навыки совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного (по собственной инициативе или заданию преподавателя)	
Интеграция науки и образования	ОПК-6. Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания	ОПК-6.1 Демонстрирует знания основ педагогики и психологии	Педагогика и психология
		ОПК-6.2 Демонстрирует умение общаться с аудиторией, заинтересовать слушателей	
		ОПК-6.3 Обладает навыками делового общения	
		ОПК-6.4 Применяет основы менеджмента в организации работы коллектива при выполнении определенной исследовательской, проектной и конструкторской задачи	

3.3 Самостоятельно определяемые профессиональные компетенции выпускников (ПКС) и индикаторы их достижения (Таблица 4).

Таблица 4

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
Участие и сопровождение проведения прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли, оценка возможности использования	- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов; - научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и	ПКС-1 Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности	ПКС-1.1 Разрабатывает планы внедрения новой техники, передовых технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (далее - НИОКР), направленных на повышение надежности работы оборудования	Геология нефти и газа Петрофизика Экономика нефтегазовых проектов Прикладное программирование Data Science, Machine Learning Свойства пластовых флюидов. PVT-моделирование Производственная	ПС 19.007 (ТФ Е/02.7)

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
<p>достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве</p> <p>Организация проведения исследовательских и экспериментальных работ</p>	<p>образовательные организации и учреждения;</p> <p>- другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.</p>		по добыче углеводородного сырья	(научно-исследовательская работа) практика	
			<p>ПКС-1.2</p> <p>Рассчитывает характеристики притока из пласта в скважину по результатам исследования скважины на различных режимах</p>		
			<p>ПКС-1.3</p> <p>Использует методы лабораторных исследований углеводородного сырья</p>		
			<p>ПКС-1.4</p> <p>Планирует методологию функционального моделирования производственных систем</p>		
<p>Проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований</p> <p>Постановка целей и задач производственной деятельности по видам производства, составление оперативного плана работ</p>	<p>- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов;</p> <p>- иностранные компании нефтегазового профиля;</p> <p>- научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения;</p> <p>- другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.</p>	<p>ПКС-2</p> <p>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</p>	<p>ПКС-2.1</p> <p>Анализирует предоставляемую в рамках отчетности информацию</p> <p>ПКС-2.2</p> <p>Обрабатывает полученные в ходе эксперимента данные</p>	<p>Геология нефти и газа</p> <p>Бурение скважин в осложненных условиях и сопровождение бурения скважин</p> <p>Основы программирования</p> <p>Петрофизика</p> <p>Прикладное программирование</p> <p>Data Science, Machine Learning</p> <p>Разработка нефтяных месторождений с применением цифровых технологий</p> <p>Разработка газовых месторождений с применением цифровых технологий</p> <p>Интерпретация результатов гидродинамических исследований скважин</p> <p>Современные методы увеличения нефтеотдачи</p> <p>Проектирование разработки месторождений углеводородов</p> <p>Основы геологического моделирования</p> <p>Геомеханическое моделирование</p>	<p>ПС 19.007</p> <p>(ТФ Е/02.7)</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, код трудовой функции, другое)
			<p>ПКС -2.3 Осуществляет выбор методик и средств решения поставленной задачи</p>	<p>Математическое моделирование фильтрационных процессов нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений Теория и практика моделирования технологий физико-химических методов увеличения нефтеотдач Применение ГДМ в повышении эффективности нефтеотдачи Производственная (научно-исследовательская работа) практика Практический курс по разработке в РН-КИН Разработка инвестиционного меморандума</p>	
<p>Проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований</p> <p>Организация проведения исследований и экспериментальных работ</p>	<p>- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов;</p> <p>- иностранные компании нефтегазового профиля;</p> <p>- научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения;</p> <p>- другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.</p>	<p>ПКС-3 Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать вывод</p>	<p>ПКС-3.1 Исследует технологические процессы при освоении месторождений</p> <p>ПКС-3.2 Интерпретирует результаты экспериментальных исследований</p> <p>ПКС-3.3 Проводит оценку эффективности существующих технологических процессов, проектов и др.</p>	<p>Бурение скважин в осложненных условиях и сопровождение бурения скважин</p> <p>Инжиниринг добычи нефти</p> <p>Экономика нефтегазовых проектов</p> <p>Разработка нефтяных месторождений с применением цифровых технологий</p> <p>Разработка газовых месторождений с применением цифровых технологий</p> <p>Интерпретация результатов гидродинамических исследований скважин</p> <p>Современные методы увеличения нефтеотдачи</p> <p>Проектирование разработки месторождений углеводородов</p> <p>Основы геологического моделирования</p> <p>Численные методы для моделирования процессов нефтегазодобычи</p> <p>Геомеханическое моделирование</p> <p>Математическое моделирование фильтрационных процессов нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений</p> <p>Теория и практика моделирования технологий физико-химических методов увеличения</p>	<p>ПС 19.007 (ТФ Е/02.7)</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, код трудовой функции, другое)
				<p>нефтеотдач</p> <p>Применение ГДМ в повышении эффективности нефтеотдачи</p> <p>Производственная (научно-исследовательская работа) практика</p> <p>Практический курс по разработке в РН-КИН</p> <p>Разработка инвестиционного меморандума</p>	
<p>Руководство освоением и внедрением спроектированных типовых, групповых и единичных технологических процессов</p> <p>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</p>	<p>- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов;</p> <p>- иностранные компании нефтегазового профиля;</p> <p>- научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения;</p> <p>- другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.</p>	<p>ПКС-4</p> <p>Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов</p>	<p>ПКС-4.1</p> <p>Пользуется специализированными программными продуктами</p> <p>ПКС-4.2</p> <p>Разрабатывает физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессу освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе</p> <p>ПКС-4.3</p> <p>Работает с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых при освоении месторождений</p>	<p>Основы программирования</p> <p>Прикладное программирование</p> <p>Data Science, Machine Learning</p> <p>Основы геологического моделирования</p> <p>Численные методы для моделирования процессов нефтегазодобычи</p> <p>Геомеханическое моделирование</p> <p>Математическое моделирование фильтрационных процессов нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений</p> <p>Теория и практика моделирования технологий физико-химических методов увеличения нефтеотдач</p> <p>Применение ГДМ в повышении эффективности нефтеотдачи</p> <p>Производственная (научно-исследовательская работа) практика</p> <p>Производственная (проектная) практика</p> <p>Практический курс по разработке в РН-КИН</p>	<p>ПС 19.007 (ТФ Е/02.7)</p>
<p>Разработка технических и рабочих проектов технологических процессов, с использованием средств автоматизации проектирования</p> <p>Организация</p>	<p>- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов;</p> <p>- иностранные компании нефтегазового профиля;</p> <p>- научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и</p>	<p>ПКС-5</p> <p>Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и</p>	<p>ПКС-5.1</p> <p>Совершенствует систему автоматизированного проектирования</p> <p>ПКС-5.2</p> <p>Анализирует процесс технологической подготовки производства изделий в организации и выявление этапов, подлежащих автоматизации</p>	<p>Экономика нефтегазовых проектов</p> <p>Производственная (научно-исследовательская работа) практика, Производственная (технологическая) практика, Производственная (проектная) практика</p>	<p>ПС 19.007 (ТФ Е/02.7)</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, код трудовой функции, другое)
проведения исследовательских и экспериментальных работ	образовательные организации и учреждения; - другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.	т.д.), принимать решения в условиях неопределенности	ПКС-5.3 Планирует проведение работ по автоматизации процессов по добыче углеводородного сырья		
Руководство освоением и внедрением спроектированных типовых, групповых и единичных технологических процессов Разработка технических и рабочих проектов технологических процессов, с использованием средств автоматизации проектирования	- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов; - иностранные компании нефтегазового профиля; - научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения; - другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.	ПКС-6 Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли	ПКС-6.1 Использует методики проектирования в области сооружения, реконструкции и ремонта нефтегазового оборудования с использованием современных энергосберегающих технологий ПКС-6.2 Контролирует возможные риски при проведении технологических процессов нефтегазового производства ПКС-6.3 Использует правила эксплуатации технологического оборудования нефтегазового производства	Разработка нефтяных месторождений с применением цифровых технологий Разработка газовых месторождений с применением цифровых технологий Производственная (научно-исследовательская работа) практика, Производственная (проектная) практика	ПС 19.007 (ТФ Е/02.7)
Контроль технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов Организация и контроль выполнения плана работ по проектированию технологических процессов	- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов; - иностранные компании нефтегазового профиля; - научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения; - другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.	ПКС-7 Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	ПКС-7.1 Анализирует результаты исследований и разработок ПКС-7.2 Критически оценивает данные исследований и делает выводы ПКС -7.3 Применяет инновационные методы для решения производственных задач ПКС-7.4 Контролирует выполнение плана работ по проектированию технологических процессов	Проектирование обустройства месторождений Основы технологических процессов подготовки скважинной продукции Сбор и подготовка скважинной продукции Производственная (научно-исследовательская работа) практика, Производственная (технологическая) практика, Производственная (проектная) практика	ПС 19.007 (ТФ Е/02.7)
Контроль технического состояния оборудования объектов приема,	- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки,	ПКС-8 Способен к ситуационному организационному	ПКС-8.1 Пользуется навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в	Проектирование разработки месторождений углеводородов Производственная (проектная) практика	ПС 19.007 (ТФ Е/02.7)

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов Контроль, управление и выполнение работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования	добычи углеводородов; - иностранные компании нефтегазового профиля; - научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения; - другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.	управлению ресурсами и процессами	области нефтегазового дела		
			ПКС-8.2 Контролирует техническое состояние оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов		
			ПКС-8.3 Интерпретирует результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям		
Постановка целей и задач производственной деятельности по видам производства, составление оперативного плана работ Разработка технических и рабочих проектов технологических процессов, с использованием средств автоматизации проектирования	- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов; - иностранные компании нефтегазового профиля; - научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения; - другие объекты смежных видов профессиональной деятельности	ПКС-9 Способен формулировать технические задания, разрабатывать и использовать средства автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства, составлять необходимый комплект технической документации	ПКС-9.1 Применяет актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний	Проектирование обустройства месторождений Производственная (проектная) практика	ПС 19.007 (ТФ Е/02.7)
			ПКС-9.2 Организует эффективную эксплуатацию технологического оборудования нефтегазового производства		
			ПКС-9.3 Совершенствует отдельные узлы традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя)		ПС 19.007 (ТФ Е/02.7)
			ПКС-9.4 Формулирует последовательность работ при освоении месторождений		
Организация и контроль выполнения плана работ по проектированию технологических процессов	- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов; - иностранные компании нефтегазового профиля;	ПКС-10 Способен применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и	ПКС-10.1 Применяет методы обработки исходных данных о работе элементов комплекса	Проектирование обустройства месторождений Производственная (проектная) практика	ПС 19.007 (ТФ Е/02.7)
			ПКС-10.2 Организует операционный контроль на всех стадиях производственного процесса		

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)
Организация операционного контроля на всех стадиях производственного процесса	- научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения; - другие объекты смежных видов профессиональной деятельности	технологических решений, разработки и поиска компромиссных решений	ПКС-10.3 Анализирует особенности управления технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики		
			ПКС-10.4 Анализирует динамику добычи углеводородного сырья		
Разработка мер по повышению качества конструкторско-технологических решений и совершенствованию методик проектирования	- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов; - иностранные компании нефтегазового профиля; - научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения; - другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.	ПКС-11. Способен разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев эффективности	ПКС-11.1 Разрабатывает технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии	Проектирование разработки месторождений углеводородов Производственная (проектная) практика	ПС 19.007 (ТФ Е/02.7)
ПКС-11.2 Организует управление технологическими комплексами					
ПКС-11.3 Разрабатывает меры по повышению качества конструкторско-технологических решений					
ПКС-11.4 Совершенствует методики проектирования					
Организация и контроль выполнения плана работ по проектированию технологических процессов					

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:

- ПС 19.007-ТФ Е/02.7 Руководство работами по повышению эффективности добычи углеводородного сырья;

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

4.1 Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО.

4.2 Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО.

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

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

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

РАЗРАБОТАЛ:


И.о. заведующего выпускающей
базовой кафедры ООО «ТННЦ»

« 18 » 05 2023 г.

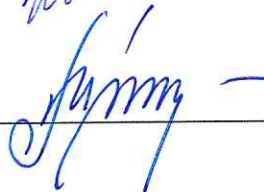

_____ С.К. Грачева

СОГЛАСОВАНО:

Директор ВИШ EG


_____ А.Л. Пимнев

Заместитель генерального директора
ООО «ТННЦ» по технологическому развитию


_____ Р.А. Гнилицкий



2023 г.