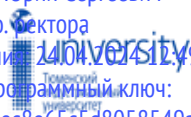


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ключков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 24.06.2019 12:49:19
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea00328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тюменский индустриальный университет»



УТВЕРЖДЕНО

Решением Ученого совета

от 24.06.2019 протокол № 11

Председатель Ученого совета,
и.о. ректора

В. В. Ефремова
«24» 06 2019 г.

МП

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Надежность и безопасность объектов транспорта углеводородных ресурсов

Год начала подготовки 2019 г.

РАЗРАБОТАЛ:

Заведующий кафедрой ТУР _____ Ю.Д. Земенков
« 15 » 05 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:

Представитель профильного предприятия/
ассоциации работодателей
Директор по комплексной экспертизе
проектов ПАО «Гипротюменьнефтегаз» _____ П.В. Павлов
« 18 » 06 2019 г.

Директор ДОД _____ Т.С. Жилина
« 13 » 06 2019 г.

Начальник УМУ _____ Е.А. Грязнов
« 11 » 06 2019 г.

Директор ИТ _____ А.В. Медведев
(подпись)
« 04 » 06 2019 г.

Председатель КСН _____ Ю.В. Ваганов
« 06 » 06 2019 г.

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета Института транспорта

Протокол № 6 от 14.06 2019 г.

Секретарь _____ Л.М. Маркова

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 по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело и уровню высшего образования магистратура, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 97 от 09 февраля 2018 года, зарегистрированный в Минюсте 02 марта 2018 года, рег. номер 50224 (далее – ФГОС ВО);

1.2 ОПОП ВО 21.04.01 Нефтегазовое дело реализуется в очной и очно-заочной 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:

01 Образование и наука (в сферах: профессионального обучения, профессионального образования, дополнительного образования; научных исследований);

19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сферах: организации диспетчерско-технологического управления в границах

обслуживания организации нефтегазовой отрасли; организации деятельности нефтебазы).

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

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

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

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

технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа

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

- ПС 01.004 - Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015г. № 608н);

- ПС 19.008 - Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 26 декабря 2014 г. N 1185н);

- ПС – 19.012 - Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 № 1177н);

- ПС 19.026 - Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10.03.2015 г. N 156н);

- ПС 19.053 - Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 июля 2017 г. N 586н);

- ПС 40.062 - Специалист по качеству продукции (утвержден приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2014г. № 856н);

- ПС 40.083 - Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов (утвержден приказом Министерством труда и

социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014г №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
1	2	3	4
01 «Образование и наука»	Педагогический	Осуществлять контактную работу со студентами бакалавриата (проводить практические и лабораторные занятия) под руководством научного руководителя	-
		Разрабатывать учебно-методические материалы, обеспечивающие ведение учебного процесса под руководством научного руководителя	
19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Научно-исследовательский	Участие и сопровождение проведения прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли, оценка возможности использования достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа
		Инициировать создание, разрабатывать и проводить экспериментальную проверку инновационных технологий нефтегазового производства;	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа
		Разрабатывать физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере;	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа
		Совершенствовать и разрабатывать методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в области трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа
		Проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок; Выполнять подготовку научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа
		Разрабатывать модели проект-	Технологические

		ных решений по управлению качеством в нефтегазовом производстве;	процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа
	Технологический	Осуществлять, применять новые и совершенствовать регламентированные и внедрять новые технологические процессы нефтегазодобычи и транспорта нефти и газа, фиксировать и анализировать результаты этих процессов;	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа
		Проводить многокритериальную оценку выгод от реализации технологических процессов, проектов, работы нефтегазовой организации;	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа
		Оценивать инновационные риски при внедрении новых технологий, оборудования, систем	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа
	Организационно-управленческий	Организовывать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определять порядок выполнения работ;	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа
		Осуществлять организацию подготовки заявок на изобретения, рационализаторские предложения и промышленные образцы;	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа
		Проводить маркетинг и подготовку бизнес-планов выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных объектов, технологических процессов и систем;	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа
	Проектный	Совершенствовать методологию проектирования на базе современных достижений информационно-коммуникационных технологий;	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа
		Разрабатывать и осуществлять подготовку заданий на разработку проектных решений задач проектирования, определение патентоспособности и показателей технического уровня проектируемого оборудования (изделий, объектов, конструкций) для транспорта и хранения нефти, газа и газового конденсата;	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа
		Разрабатывать в соответствии с установленными требованиями проектные, технологические и рабочие документы;	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа
		Проектировать системы обеспечения промышленной и экологической безопасности объектов, оборудования и тех-	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа

		нологий нефтегазового производства;	
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	Научно-исследовательский	Организация проведения исследований и экспериментальных работ	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа
	Технологический	Организация работ по оформлению результатов контрольных операций, ведению учета показателей качества услуг, брака и его причин, составлению периодической отчетности о качестве выпускаемой продукции, выполняемых услуг	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа
		Организация операционного контроля на всех стадиях производственного процесса	
	Организационно - управленческий	Руководство освоением и внедрением спроектированных типовых, групповых и единичных технологических процессов	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа
		Постановка целей и задач производственной деятельности по видам производства, составление оперативного плана работ	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа
	Проектный	Разработка мер по повышению качества конструкторско-технологических решений и совершенствованию методик проектирования	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа
		Организация и контроль выполнения плана работ по проектированию технологических процессов	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа

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
1	2	3	4
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать	Знать: УК-1. 31 - методы системного и критического анализа	Философские проблемы в науке и технике Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
	стратегию действий		Производственная практика. Технологическая практика
			Производственная практика. Научно-исследовательская работа
		Знать: УК-1. 32 - методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	Философские проблемы в науке и технике Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Производственная практика. Технологическая практика Производственная практика. Научно-исследовательская работа
		Уметь: УК-1. У1 - применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций	Философские проблемы в науке и технике Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Производственная практика. Технологическая практика Производственная практика. Научно-исследовательская работа
		Уметь: УК-1. У2 - разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	Философские проблемы в науке и технике Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Производственная практика. Технологическая практика Производственная практика. Научно-исследовательская работа
		Владеть: УК-1. В1 - методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций	Философские проблемы в науке и технике Учебная практика. Научно-исследовательская работа

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
			(получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Производственная практика. Технологическая практика Производственная практика. Научно-исследовательская работа
		Владеть: УК-1. В2 - методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Философские проблемы в науке и технике Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Производственная практика. Технологическая практика Производственная практика. 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 Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Производственная практика. Технологическая практика Производственная практика. Научно-исследовательская работа
		Знать: УК-2. 32 - этапы разработки и реализации проекта	Управление проектами и проектный менеджмент Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Производственная практика. Технологическая практика Производственная практика. Научно-исследовательская работа

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
		Знать: УК-2. ЗЗ - методы разработки и управления проектами	Управление проектами и проектный менеджмент Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Производственная практика. Технологическая практика Производственная практика. 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 Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Производственная практика. Технологическая практика Производственная практика. Научно-исследовательская работа
		Уметь: УК-2. У2 - объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта	Управление проектами и проектный менеджмент Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Производственная практика. Технологическая практика Производственная практика. Научно-исследовательская работа
		Уметь: УК-2. У3 - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Управление проектами и проектный менеджмент Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Производственная практика. Технологическая практика

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
			Производственная практика. Научно-исследовательская работа
		Владеть: УК-2. В1 - методиками разработки и управления проектом	Управление проектами и проектный менеджмент Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Производственная практика. Технологическая практика Производственная практика. Научно-исследовательская работа
		Владеть: УК-2. В2 - методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	Управление проектами и проектный менеджмент Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Производственная практика. Технологическая практика Производственная практика. 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 Производственная практика. Технологическая практика
		Знать: УК-3. 32 - методы эффективного руководства коллективами	Информационно-коммуникационные технологии Производственная практика. Технологическая практика
		Знать: УК-3. 33 - основные теории лидерства и стили руководства	Информационно-коммуникационные технологии Производственная практика. Технологическая практика
		Уметь: УК-3. У1 - разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта	Информационно-коммуникационные технологии

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
			Производственная практика. Технологическая практика
		Уметь: УК-3. У2 - сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели	Информационно-коммуникационные технологии Производственная практика. Технологическая практика
		Уметь: УК-3. У3 - разрабатывать командную стратегию	Информационно-коммуникационные технологии Производственная практика. Технологическая практика
		Уметь: УК-3. У4 - применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	Информационно-коммуникационные технологии Производственная практика. Технологическая практика
		Владеть: УК-3. В1 - умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели	Информационно-коммуникационные технологии Производственная практика. Технологическая практика
		Владеть: УК-3. В2 - методами организации и управления коллективом	Информационно-коммуникационные технологии Производственная практика. Технологическая практика
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 Деловой иностранный язык Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Учебная практика. Педагогическая практика Производственная практика. Научно-исследовательская работа
		Знать: УК-4. 32 - современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках	Информационно-коммуникационные технологии Деловой иностранный язык Учебная практика. Научно-

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
			исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Учебная практика. Педагогическая практика Производственная практика. Научно-исследовательская работа
		Знать: УК-4. ЗЗ - существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия	Информационно-коммуникационные технологии Деловой иностранный язык Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Учебная практика. Педагогическая практика Производственная практика. 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 Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Учебная практика. Педагогическая практика Производственная практика. 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	Информационно-коммуникационные технологии Деловой иностранный язык Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
			исследовательской работы) Учебная практика. Педагогическая практика Производственная практика. 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 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, Учебная практика Педагогическая практика
		Уметь: УК-6. У1 - решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности	Педагогика и психология, Учебная практика Педагогическая практика
		Уметь: УК-6. У2 - применять методики самооценки и самоконтроля	Педагогика и психология, Учебная практика Педагогическая практика
		Уметь: УК-6. У3 - применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности	Педагогика и психология, Учебная практика Педагогическая практика
		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 здоровьесбе-	Педагогика и психология, Учебная практика Педагогическая практика

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
		регающих 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
1	2	3	4
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 Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
		Уметь: ОПК-1. У1 - анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций	Философские проблемы в науке и технике Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
		Владеть: ОПК –1. В1 - навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий	Философские проблемы в науке и технике Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
		Владеть: ОПК-1. В2 - навыками использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ	Философские проблемы в науке и технике Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Техническое проектирование	ОПК-2. Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства	Знать: ОПК-2. З1 - алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	Управление проектами и проектный менеджмент Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы);
		Уметь: ОПК-2. У1 - формулировать цели выполнения работ и предлагает пути	Управление проектами и проектный менеджмент

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
1	2	3	4
		их достижения	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы);
		Уметь: ОПК-2. У2 - выбирать соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач	Управление проектами и проектный менеджмент Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы);
		Владеть: ОПК-2. В1 - навыками сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта	Управление проектами и проектный менеджмент Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы);
		Владеть: ОПК-2. В2 - навыки автоматизированного проектирования технологических процессов	Управление проектами и проектный менеджмент Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы);
	ОПК-3. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	Знать: ОПК-3. 31 - виды корпоративной документации и может работать с ней	Организация и управление нефтегазовым производством
		Уметь: ОПК-3 У1 - работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ	Организация и управление нефтегазовым производством
		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	Организация и управление нефтегазовым производством
		Владеть: ОПК-3. В2 - анализирует информацию и составляет обзоры, отчеты	Организация и управление нефтегазовым производством
		ОПК-3. В3 - навыками аналитического обзора при подготовке рефератов, публикаций и не менее 50 источников при подготовке	Организация и управление нефтегазовым производством

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
1	2	3	4
		магистерской диссертации	
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 - внутреннюю логику научного знания	Организация и управление нефтегазовым производством Управление проектами и проектный менеджмент Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
		Знать: ОПК-4 32 - теорию инженерного эксперимента	Организация и управление нефтегазовым производством Управление проектами и проектный менеджмент Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
		Уметь: ОПК-4 .У1 - самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее	Организация и управление нефтегазовым производством Управление проектами и проектный менеджмент Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
		Уметь: ОПК-4. У2 - анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры	Организация и управление нефтегазовым производством Управление проектами и проектный менеджмент Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
		Уметь: ОПК-4. У3 - обосновывать свою мировоззренческую и социальную позицию и применять приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью	Организация и управление нефтегазовым производством Управление проектами и проектный менеджмент Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
1	2	3	4
			первичных навыков научно-исследовательской работы)
		Уметь: ОПК-4. У4 - определять основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли	Организация и управление нефтегазовым производством Управление проектами и проектный менеджмент Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
		Уметь: ОПК-4. У5 - оценивать инновационные риски	Организация и управление нефтегазовым производством Управление проектами и проектный менеджмент Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
		Уметь: ОПК-4. У6 - обрабатывать результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы	Организация и управление нефтегазовым производством Управление проектами и проектный менеджмент Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
		Владеть: ОПК-4. В1 - навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью АРМ	Организация и управление нефтегазовым производством Управление проектами и проектный менеджмент Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Исследование	ОПК-5. Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обобщать собственный	Знать: ОПК-5. 31 - случаи необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов	Системный анализ и моделирование

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
1	2	3	4
	выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях	Уметь: ОПК-5. У1 - прогнозировать возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем	Системный анализ и моделирование
		Уметь: ОПК-5. У2 - интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям	Системный анализ и моделирование
		Владеть: ОПК-5. В1 - навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя)	Системный анализ и моделирование
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. 31 - основы педагогики и психологии	Педагогика и психология
		Знать: ОПК-6. 32 - основы менеджмента	Педагогика и психология
		Уметь: ОПК-6. У1 - общаться с аудиторией, заинтересовать слушателей	Педагогика и психология
		Владеть: ОПК-6. В1 - навыками делового общения	Педагогика и психология
		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, анализ опыта)
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, анализ опыта)
Не предусмотрено					

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

Таблица 6

Задача профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, анализ опыта)
1	2	3	4	5	6
Участие и сопровождение проведения прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли, оценка возможности использования достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа	ПКС-1. Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности	Знать: ПКС-1. 31 - перечень учебно-методических материалов, обеспечивающих ведение учебного процесса;	Системный мониторинг энерготехнологических комплексов; Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли; Методы противокоррозионной защиты нефтегазопроводов; Перспективные материалы для нефтегазовых объектов; Стандарты в области транспорта и хранения нефти и газа в России и за рубежом; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа;	ПС 01.004 ПС 19.008 (ТФ В/01.7)
			Уметь: ПКС-1. У1 - демонстрировать умение разрабатывать, под руководством научного руководителя, некоторые учебно-методические материалы	Системный мониторинг энерготехнологических комплексов; Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли; Методы противокоррозионной защиты нефтегазопроводов; Перспективные материалы для нефтегазовых объектов;	ПС 01.004 ПС 19.008 (ТФ В/01.7)

Задача профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, анализ опыта)
1	2	3	4	5	6
				Стандарты в области транспорта и хранения нефти и газа в России и за рубежом; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа;	
			Владеть: ПКС-1. В1 - навыками научно-методического и учебно-методического обеспечения реализации программ профессионального обучения	Системный мониторинг энерготехнологических комплексов; Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли; Методы противокоррозионной защиты нефтегазопроводов; Перспективные материалы для нефтегазовых объектов; Стандарты в области транспорта и хранения нефти и газа в России и за рубежом; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа;	ПС 01.004 ПС 19.008 (ТФ В/01.7)
Проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок; Выполнять подготовку научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа	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. 31 - наиболее совершенные на данный момент технологии освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе, современные энергосберегающие технологии	Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли; Моделирование безопасных режимов эксплуатации систем транспорта углеводородов; Современные технологии систем сбора, подготовки и транспорта нефти и газа; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа;	ПС 19.008 (ТФ В/02.7) ПС 19.053 (ТФ G/02.7)
			Уметь: ПКС-2. У1 -осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи,	Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли; Моделирование безопасных режимов эксплуатации систем транспорта углеводородов;	ПС 19.008 (ТФ В/02.7) ПС 19.053 (ТФ G/02.7)

Задача профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, анализ опыта)
1	2	3	4	5	6
			проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	Современные технологии систем сбора, подготовки и транспорта нефти и газа; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа;	
			Владеть: ПКС-2. В1 - навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований, а также патентных исследований	Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли; Моделирование безопасных режимов эксплуатации систем транспорта углеводородов; Современные технологии систем сбора, подготовки и транспорта нефти и газа; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа;	ПС 19.008 (ТФ В/02.7) ПС 19.053 (ТФ G/02.7)
Инициировать создание, разрабатывать и проводить экспериментальную проверку инновационных технологий нефтегазового производства; Организация проведения исследовательских и экспериментальных работ	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа	ПКС-3. Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы	Знать: ПКС-3. 31 - методологию проведения различного типа исследований	Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли; Методы предупреждения чрезвычайных ситуаций и ликвидации аварий трубопроводных систем; Управление качеством технического обслуживания в трубопроводном транспорте; Технологическое моделирование процессов транспорта и хранения углеводородов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа;	ПС 40.062 (ТФ Н/03.7) ПС 40.083 (ТФ С/05.7) ПС 19.026 (ТФ С/03.7) ПС 19.008 (ТФ В/01.7) ПС 19.053 (ТФ G/01.7) ПС 19.053 (ТФ G/02.7)

Задача профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, анализ опыта)
1	2	3	4	5	6
			Уметь: ПКС-3. У1 - ставить и формулировать цели и задачи научных исследований и разработок; осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения поставленной задачи	Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли; Методы предупреждения чрезвычайных ситуаций и ликвидации аварий трубопроводных систем; Управление качеством технического обслуживания в трубопроводном транспорте; Технологическое моделирование процессов транспорта и хранения углеводородов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа;	ПС 40.083 (ТФ С/05.7) ПС 19.026 (С/03.7) ПС 19.008 (ТФ В/01.7) ПС 19.053 (ТФ G/01.7) ПС 19.053 (ТФ G/02.7)
			Уметь: ПКС-3. У2 - планировать и проводить исследования технологических процессов при освоении месторождений	Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли; Методы предупреждения чрезвычайных ситуаций и ликвидации аварий трубопроводных систем; Управление качеством технического обслуживания в трубопроводном транспорте; Технологическое моделирование процессов транспорта и хранения углеводородов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа;	ПС 40.062 (ТФ Н/03.7) ПС 19.026 (ТФ С/03.7) ПС 19.008 (ТФ В/01.7) ПС 19.053 (ТФ G/01.7) ПС 19.053 (ТФ G/02.7)
			Владеть: ПКС-3. В1 - навыками проведения исследований и оценки их результатов.	Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли; Методы предупреждения чрезвычайных ситуаций и ликвидации аварий трубопроводных систем; Управление качеством технического обслуживания в трубопроводном транспорте; Технологическое моделирование процессов транспорта и хранения	ПС 40.083 (ТФ С/05.7) ПС 19.026 (ТФ С/03.7) ПС 19.008 (ТФ В/01.7) ПС 19.053 (ТФ G/01.7)

Задача профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, анализ опыта)
1	2	3	4	5	6
				углеводородов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа;	ПС 19.053 (ТФ G/02.7)
Разрабатывать физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа	ПКС-4. Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов	Знать: ПКС-4. 31 - основные (наиболее распространенные) профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли; Системный мониторинг энерготехнологических комплексов; Моделирование безопасных режимов эксплуатации систем транспорта углеводородов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа;	ПС 19.026 (ТФ C/03.7) ПС 19.053 (ТФ G/02.7)
			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	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли; Системный мониторинг энерготехнологических комплексов; Моделирование безопасных режимов эксплуатации систем транспорта углеводородов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа;	ПС 19.026 (ТФ C/03.7) ПС 19.053 (ТФ G/02.7)
			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	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли; Системный мониторинг энерготехнологических комплексов; Моделирование безопасных режимов эксплуатации систем транспорта углеводородов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа;	ПС 19.026 (ТФ C/03.7) ПС 19.053 (ТФ G/02.7)

Задача профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, анализ опыта)
1	2	3	4	5	6
			шельфе, применении современных энергосберегающих технологий.		
Совершенствовать и разрабатывать методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в области трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов; Организация работ по оформлению результатов контрольных операций, ведению учета показателей качества услуг, брака и его причин, составлению периодической отчетности о качестве выпускаемой продукции, выполняемых услуг	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа	ПКС-5 Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	Знать: ПКС-5. 31 - способы анализа и обобщения экспериментальных данных о работе технологического оборудования	Технологические процессы нефтегазовой отрасли; Системный мониторинг энерготехнологических комплексов; Надежность и диагностика газотранспортных систем; Надежность и диагностика при транспорте нефти и нефтепродуктов; Эксплуатационная надежность и безопасность тепломассообменного оборудования; Методы противокоррозионной защиты нефтегазопроводов; Перспективные материалы для нефтегазовых объектов; Технологические риски и обеспечение безопасности транспорта углеводородов; Организация и управление надежностью и безопасностью трубопроводного транспорта; Технологическое моделирование процессов транспорта и хранения углеводородов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Технологическая практика; Защита интеллектуальной собственности;	ПС 40.062 (ТФ F/02.7, ТФ H/03.7), ПС 40.083 (ТФ C/04.7, ТФ C/08.7) ПС 19.012 (ТФ B/01.7), (ТФ B/02.7)
			Уметь: ПКС-5. У1 - анализировать и определять преимущества и недостатки применяемого технологического оборудования в РФ и за рубежом; определять на	Технологические процессы нефтегазовой отрасли; Системный мониторинг энерготехнологических комплексов; Надежность и диагностика газотранспортных систем;	ПС 40.062 (ТФ F/02.7, ТФ H/03.7), ПС 19.012 (ТФ B/01.7), (ТФ

Задача профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, анализ опыта)
1	2	3	4	5	6
			профессиональном уровне особенности работы различных типов технологических установок, применяемых в нефтегазовой отрасли	Надежность и диагностика при транспорте нефти и нефтепродуктов; Эксплуатационная надежность и безопасность тепломассообменного оборудования; Методы противокоррозионной защиты нефтегазопроводов; Перспективные материалы для нефтегазовых объектов; Технологические риски и обеспечение безопасности транспорта углеводородов; Организация и управление надежностью и безопасностью трубопроводного транспорта; Технологическое моделирование процессов транспорта и хранения углеводородов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Технологическая практика; Защита интеллектуальной собственности;	В/02.7)
			Владеть: ПКС-5. В1 - навыками интерпретации данных работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли	Технологические процессы нефтегазовой отрасли; Системный мониторинг энерготехнологических комплексов; Надежность и диагностика газотранспортных систем; Надежность и диагностика при транспорте нефти и нефтепродуктов; Эксплуатационная надежность и безопасность тепломассообменного оборудования; Методы противокоррозионной защиты нефтегазопроводов; Перспективные материалы для нефтегазовых объектов; Технологические рис-	ПС 40.062 (ТФ F/02.7, ТФ H/03.7), ПС 19.012 (ТФ В/01.7), (ТФ В/02.7)

Задача профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, анализ опыта)
1	2	3	4	5	6
				ки и обеспечение безопасности транспорта углеводородов; Организация и управление надежностью и безопасностью трубопроводного транспорта; Технологическое моделирование процессов транспорта и хранения углеводородов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Технологическая практика; Защита интеллектуальной собственности;	
Оценивать инновационные риски при внедрении новых технологий, оборудования, систем	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа	ПКС-6. Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации	Знать: ПКС-6. 31 - способы применения инновационных методов для решения производственных задач	Методы предупреждения чрезвычайных ситуаций и ликвидации аварий трубопроводных систем; Технологические риски и обеспечение безопасности транспорта углеводородов; Организация и управление надежностью и безопасностью трубопроводного транспорта; Технологическое моделирование процессов транспорта и хранения углеводородов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Технологическая практика;	ПС 40.062 (ТФ F/02.7, ТФ G/01.7) ПС 40.083 (ТФ C/07.7) ПС 19.012 (ТФ B/01.7), ПС 19.053 (ТФ G/01.7)
			Знать: ПКС-6. 32 -способы анализа возможных инновационных рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем	Методы предупреждения чрезвычайных ситуаций и ликвидации аварий трубопроводных систем; Технологические риски и обеспечение безопасности транспорта углеводородов; Организация и управление надежностью и безопасностью трубопроводного транспорта; Технологическое моделирование процессов транспорта и хранения углеводородов;	ПС 40.062 (ТФ H/03.7, ТФ G/01.7) ПС 19.012 (ТФ B/01.7), ПС 19.053 (ТФ G/01.7)

Задача профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, анализ опыта)
1	2	3	4	5	6
				ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Технологическая практика;	
			Уметь: ПКС -6. У1 - определять перечень возможных рисков при проведении технологических процессов нефтегазового производства	Методы предупреждения чрезвычайных ситуаций и ликвидации аварий трубопроводных систем; Технологические риски и обеспечение безопасности транспорта углеводородов; Организация и управление надежностью и безопасностью трубопроводного транспорта; Технологическое моделирование процессов транспорта и хранения углеводородов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Технологическая практика;	ПС 40.062 (ТФ F/02.7,) ПС 40.083 (ТФ C/08.7) ПС 19.012 (ТФ B/01.7), ПС 19.053 (ТФ G/01.7)
			Уметь: ПКС-6. У2 - прогнозировать возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем	Методы предупреждения чрезвычайных ситуаций и ликвидации аварий трубопроводных систем; Технологические риски и обеспечение безопасности транспорта углеводородов; Организация и управление надежностью и безопасностью трубопроводного транспорта; Технологическое моделирование процессов транспорта и хранения углеводородов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Технологическая практика;	ПС 40.062 (ТФ F/02.7,) ПС 40.083 (ТФ C/08.7) ПС 19.012 (ТФ B/01.7), ПС 19.053 (ТФ G/01.7)
			Владеть: ПКС-6. В1 - информацией о возможности предотвращения рисков с учетом	Методы предупреждения чрезвычайных ситуаций и ликвидации аварий трубопроводных систем; Технологические рис-	ПС 40.062 (ТФ G/01.7) ПС40.083 (ТФ

Задача профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, анализ опыта)
1	2	3	4	5	6
			возможностей конкретного нефтегазового предприятия	ки и обеспечение безопасности транспорта углеводородов; Организация и управление надежностью и безопасностью трубопроводного транспорта; Технологическое моделирование процессов транспорта и хранения углеводородов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Технологическая практика;	С/07.7) ПС 19.012 (ТФ В/01.7), ПС 19.053 (ТФ G/01.7)
Проектировать системы обеспечения промышленной и экологической безопасности объектов, оборудования и технологий нефтегазового производства	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа	ПКС-7. Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли	Знать: ПКС-7. 31 - правила эксплуатации технологического оборудования, нефтегазового производства	Надежность и диагностика газотранспортных систем; Надежность и диагностика при транспорте нефти и нефтепродуктов; Методы предупреждения чрезвычайных ситуаций и ликвидации аварий трубопроводных систем; Эксплуатационная надежность и безопасность тепломассообменного оборудования; Моделирование безопасных режимов эксплуатации систем транспорта углеводородов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа; Защита интеллектуальной собственности;	ПС 19.026 (ТФ С/02.7), (ТФ С/03.7) ПС 19.012 (ТФ В/05.7)
			Уметь: ПКС-7. У1 - собирать и обрабатывать результаты измерения параметров работы технологического оборудования;	Надежность и диагностика газотранспортных систем; Надежность и диагностика при транспорте нефти и нефтепродуктов; Методы предупреждения чрезвычайных ситуаций и ликвидации аварий трубопроводных систем; Эксплуатационная надежность и безопасность тепломассообменного оборудования;	ПС 19.026 (ТФ С/02.7), (ТФ С/03.7) ПС 19.012 (ТФ В/05.7)

Задача профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, анализ опыта)
1	2	3	4	5	6
				Моделирование безопасных режимов эксплуатации систем транспорта углеводородов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа; Защита интеллектуальной собственности;	
			Владеть: ПКС-7. В1 - навыками эффективной эксплуатации технологического оборудования нефтегазового производства	Надежность и диагностика газотранспортных систем; Надежность и диагностика при транспорте нефти и нефтепродуктов; Методы предупреждения чрезвычайных ситуаций и ликвидации аварий трубопроводных систем; Эксплуатационная надежность и безопасность тепломассообменного оборудования; Моделирование безопасных режимов эксплуатации систем транспорта углеводородов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа; Защита интеллектуальной собственности;	ПС 19.026 (ТФ С/02.7), (ТФ С/03.7) ПС 19.012 (ТФ В/05.7)
Осуществлять, применять новые и совершенствовать регламентированные и внедрять новые технологические процессы нефтегазодобычи и транспорта нефти и газа, фиксировать и анализировать результаты этих процессов	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа	ПКС-8. Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли	Знать: ПКС-8. 31 - преимущества и недостатки применяемых современных технологий и эксплуатации технологического оборудования	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли; Проектирование и эксплуатация магистральных трубопроводов в сложных условиях; Современные технологии систем сбора, подготовки и транспорта нефти и газа; Внедрение систем автоматизации технологических процессов в системах транспорта и хранения нефти и газа; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Технологическая практика	ПС 40.062 (ТФ G/01.7), ПС 40.083 (ТФ С/04.7, ТФ С/05.7, ТФ С/07.7) ПС 19.026 (ТФ С/02.7)

Задача профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, анализ опыта)
1	2	3	4	5	6
			Уметь: ПКС-8. У1 - интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли; Проектирование и эксплуатация магистральных трубопроводов в сложных условиях; Современные технологии систем сбора, подготовки и транспорта нефти и газа; Внедрение систем автоматизации технологических процессов в системах транспорта и хранения нефти и газа; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Технологическая практика	ПС 40.083 (ТФ С/07.7) ПС 19.026 (ТФ С/02.7)
			Владеть: ПКС-8. В1 - навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя)	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли; Проектирование и эксплуатация магистральных трубопроводов в сложных условиях; Современные технологии систем сбора, подготовки и транспорта нефти и газа; Внедрение систем автоматизации технологических процессов в системах транспорта и хранения нефти и газа; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Технологическая практика	ПС 40.083 (ТФ С/04.7) ПС 19.026 (ТФ С/02.7)
Разрабатывать модели проектных решений по управлению качеством в нефтегазовом производстве; Постановка целей и задач производственной деятельности по видам производства,	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа	ПКС-9. Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в	Знать: ПКС-9. 31 - основные принципы и методы обработки исходных данных о работе элементов комплекса	Системный мониторинг энерготехнологических комплексов; Технологическое управление при строительстве нефтегазовых объектов; Внедрение систем автоматизации технологических процессов в системах транспорта и хранения нефти и газа; Технологический мониторинг	ПС 40.062 (ТФ Н/03.7), ПС 40.083 (ТФ С/04.7) ПС 19.012 (ТФ В/01.7), (ТФ В/02.7) ПС 19.008

Задача профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, анализ опыта)
1	2	3	4	5	6
составление оперативного плана работ		условиях неопределенности		производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа;	(ТФ В/01.7)
			Знать: ПКС-9. 32 - последовательность работ при освоении месторождений	Системный мониторинг энерготехнологических комплексов; Технологическое управление при строительстве нефтегазовых объектов; Внедрение систем автоматизации технологических процессов в системах транспорта и хранения нефти и газа; Технологический мониторинг производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа;	ПС 40.062 (ТФ Н/03.7), ПС 19.012 (ТФ В/01.7), (ТФ В/02.7) ПС 19.008 (ТФ В/01.7)
			Уметь: ПКС-9. У1 - анализировать особенности управления технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики	Системный мониторинг энерготехнологических комплексов; Технологическое управление при строительстве нефтегазовых объектов; Внедрение систем автоматизации технологических процессов в системах транспорта и хранения нефти и газа; Технологический мониторинг производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа;	ПС 40.083 (ТФ С/04.7) ПС 19.012 (ТФ В/01.7), (ТФ В/02.7) ПС 19.008 (ТФ В/01.7)

Задача профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, анализ опыта)
1	2	3	4	5	6
			Уметь: ПКС-9. У2 - проводить оценку эффективности существующих технологических процессов, проектов и др.	Системный мониторинг энерготехнологических комплексов; Технологическое управление при строительстве нефтегазовых объектов; Внедрение систем автоматизации технологических процессов в системах транспорта и хранения нефти и газа; Технологический мониторинг производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа;	ПС 40.083 (ТФ С/03.7) ПС 19.012 (ТФ В/01.7), (ТФ В/02.7) ПС 19.008 (ТФ В/01.7)
			Владеть: ПКС-9. В1 - способностью разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии	Системный мониторинг энерготехнологических комплексов; Технологическое управление при строительстве нефтегазовых объектов; Внедрение систем автоматизации технологических процессов в системах транспорта и хранения нефти и газа; Технологический мониторинг производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа;	ПС 40.062 (ТФ G/01.7) ПС 19.012 (ТФ В/01.7), (ТФ В/02.7) ПС 19.008 (ТФ В/01.7)
			Владеть: ПКС-9. В2 - обладает навыками управления технологическими комплексами	Системный мониторинг энерготехнологических комплексов; Технологическое управление при строительстве нефтегазовых объектов; Внедрение систем ав-	ПС 40.083 (ТФ С/04.7) ПС 19.012 (ТФ В/01.7), (ТФ В/02.7)

Задача профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, анализ опыта)
1	2	3	4	5	6
				томатизации технологических процессов в системах транспорта и хранения нефти и газа; Технологический мониторинг производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа;	ПС 19.008 (ТФ В/01.7)
Проводить маркетинг и подготовку бизнес-планов выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных объектов, технологических процессов и систем; Организация операционного контроля на всех стадиях производственного процесса	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа	ПКС-10. Способен проводить маркетинговые исследования	Знать: ПКС-10. 31 - принципы выбора оборудования и технологий с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также промышленной и экологической безопасности и пр.	Надежность и диагностика газотранспортных систем; Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли; Эксплуатационная надежность и безопасность тепломассообменного оборудования; Методы противокоррозионной защиты нефтегазопроводов; Перспективные материалы для нефтегазовых объектов; Стандарты в области транспорта и хранения нефти и газа в России и за рубежом; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа	ПС 40.062 (ТФ F/02.7, ТФ G/01.7)
			Уметь: ПКС-10. У1 - осуществляет поиск оптимальных решений при обосновании выбора технологий и оборудования с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической	Надежность и диагностика газотранспортных систем; Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли; Эксплуатационная надежность и безопасность тепломассообменного оборудования; Методы противокоррозионной защиты нефтегазопроводов; Перспективные материалы для нефтегазовых объектов; Стандарты в области	ПС 40.062 (ТФ G/01.7)

Задача профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, анализ опыта)
1	2	3	4	5	6
			чистоты	транспорта и хранения нефти и газа в России и за рубежом; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа	
			Владеть: ПКС-10. В1 - навыками поставки и проведения НИР по моделированию процессов нефтегазового производства	Надежность и диагностика газотранспортных систем; Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли; Эксплуатационная надежность и безопасность тепломассообменного оборудования; Методы противокоррозионной защиты нефтегазопроводов; Перспективные материалы для нефтегазовых объектов; Стандарты в области транспорта и хранения нефти и газа в России и за рубежом; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа	ПС 40.083 (ТФ С/07.7)
			Владеть: ПКС-10. В2 - основами проведения маркетинговых исследований	Надежность и диагностика газотранспортных систем; Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли; Эксплуатационная надежность и безопасность тепломассообменного оборудования; Методы противокоррозионной защиты нефтегазопроводов; Перспективные материалы для нефтегазовых объектов; Стандарты в области транспорта и хранения нефти и газа в России и за рубежом; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа	ПС 40.062 (ТФ F/02.7)

Задача профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, анализ опыта)
1	2	3	4	5	6
Проводить многокритериальную оценку выгод от реализации технологических процессов, проектов, работы нефтегазовой организации	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа	ПКС-11. Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности	Знать: ПКС-11. 31 - технологические процессы нефтегазового производства	Управление качеством технического обслуживания в трубопроводном транспорте; Технологический мониторинг производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Технологическая практика; Экспертиза инновационных проектов;	ПС 40.083 (ТФ С/07.7, ТФ Н/08.7)
			Уметь: ПКС-11. У1 - определять возможность использования энергосберегающих технологий в процессе нефтегазового производства	Управление качеством технического обслуживания в трубопроводном транспорте; Технологический мониторинг производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Технологическая практика; Экспертиза инновационных проектов;	ПС 40.083 (ТФ С/08.7)
			Владеть: ПКС-11. В1 - навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий в промышленных условиях в РФ и за рубежом	Управление качеством технического обслуживания в трубопроводном транспорте; Технологический мониторинг производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Технологическая практика; Экспертиза инновационных проектов;	ПС 40.083 (ТФ С/07.7)
Организовывать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа	ПКС-12. Способен осуществлять руководство по организации производства	Знать: ПКС-12. 31 - основные понятия и категории производственного менеджмента, основные этапы	Управление качеством технического обслуживания в трубопроводном транспорте; Технологическое управление при строитель-	ПС 19.012 (ТФ В/04.7)

Задача профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, анализ опыта)
1	2	3	4	5	6
решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определять порядок выполнения работ; Руководство освоением и внедрением спроектированных типовых, групповых и единичных технологических процессов		ственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли	создания предприятием системы менеджмента качества (СМК) и состояние работ по ее реализации	стве нефтегазовых объектов; Стандарты в области транспорта и хранения нефти и газа в России и за рубежом; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Технологическая практика;	
			Уметь: ПКС-12. У1 - управлять документацией СМК и соблюдает права интеллектуальной собственности, организует работу по осуществлению авторского надзора при монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых объектов, технологических процессов и систем	Управление качеством технического обслуживания в трубопроводном транспорте; Технологическое управление при строительстве нефтегазовых объектов; Стандарты в области транспорта и хранения нефти и газа в России и за рубежом; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Технологическая практика;	ПС 19.012 (ТФ В/04.7)
			Владеть: ПКС-12. В1 - навыками оценки соответствия физических лиц и управления соответствующими подразделениями	Управление качеством технического обслуживания в трубопроводном транспорте; Технологическое управление при строительстве нефтегазовых объектов; Стандарты в области транспорта и хранения нефти и газа в России и за рубежом; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Технологическая практика;	ПС 19.012 (ТФ В/04.7)
Осуществлять организацию подготовки заявок на изобретения, рационализаторские предложения и промышленные	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа	ПКС-13. Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-	Знать: ПКС-13. 31 - номенклатуры технологического оборудования, способы их подготовки перед использованием, рациональное их сочетание (синер-	Проектирование и эксплуатация магистральных трубопроводов в сложных условиях; Управление качеством технического обслуживания в трубопроводном транспорте; Внедрение систем ав-	ПС 40.062 (ТФ G/01.7), ТФ Н/03.7) ПС 19.008 (ТФ В/01.7)

Задача профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, анализ опыта)
1	2	3	4	5	6
образцы;		технических ресурсов	гетический эффект), используемые в нефтегазовой отрасли	томатизации технологических процессов в системах транспорта и хранения нефти и газа; Технологический мониторинг производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Технологическая практика	ПС 19.053 (ТФ G/01.7)
			Уметь: ПКС-13. У1 - проводит маркетинг и подготовку бизнес-планов выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных объектов, технологических процессов и систем, рационально, без потерь	Проектирование и эксплуатация магистральных трубопроводов в сложных условиях; Управление качеством технического обслуживания в трубопроводном транспорте; Внедрение систем автоматизации технологических процессов в системах транспорта и хранения нефти и газа; Технологический мониторинг производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Технологическая практика	ПС 40.062 (ТФ G/01.7) ПС 19.008 (ТФ В/01.7) ПС 19.053 (ТФ G/01.7)
			Уметь: ПКС-13. У2 - использовать ресурсы по их прямому назначению, указанному в техпаспорте	Проектирование и эксплуатация магистральных трубопроводов в сложных условиях; Управление качеством технического обслуживания в трубопроводном транспорте; Внедрение систем автоматизации технологических процессов в системах транспорта и хранения нефти и газа; Технологический мониторинг производственной деятельности при строительстве нефтегазо-	ПС 40.062 (ТФ Н/03.7) ПС 19.008 (ТФ В/01.7) ПС 19.053 (ТФ G/01.7)

Задача профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, анализ опыта)
1	2	3	4	5	6
				вых объектов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Технологическая практика	
			Владеть: ПКС-13. В1 - навыками подбора альтернативных ресурсов в случае недостатка материально-технического снабжения	Проектирование и эксплуатация магистральных трубопроводов в сложных условиях; Управление качеством технического обслуживания в трубопроводном транспорте; Внедрение систем автоматизации технологических процессов в системах транспорта и хранения нефти и газа; Технологический мониторинг производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Технологическая практика	ПС 40.062 (ТФ Н/03.7) ПС 19.008 (ТФ В/01.7) ПС 19.053 (ТФ G/01.7)
Разрабатывать в соответствии с установленными требованиями проектные, технологические и рабочие документы: Совершенствовать методологию проектирования на базе современных достижений информационно-коммуникационных технологий	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа	ПКС-14. Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования	Знать: ПКС-14. 31 - методику проектирования в нефтегазовой отрасли	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли; Надежность и диагностика при транспорте нефти и нефтепродуктов; Проектирование и эксплуатация магистральных трубопроводов в сложных условиях; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа; Экспертиза инновационных проектов;	ПС 19.012 (ТФ В/01.7), (ТФ В/04.7) ПС 19.053 (ТФ G/02.7) ПС 19.008 (ТФ В/02.7)
			Знать: ПКС-14. 32 - инструктивно-нормативные документы и методики основных расчетов с использованием пакетов программ	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли; Надежность и диагностика при транспорте нефти и нефтепродуктов; Проектирование и эксплуатация магистральных трубопроводов в сложных условиях;	ПС 19.012 (ТФ В/01.7), (ТФ В/04.7) ПС 19.053 (ТФ G/02.7)

Задача профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, анализ опыта)
1	2	3	4	5	6
				ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа; Экспертиза инновационных проектов;	ПС 19.008 (ТФ В/02.7)
			Знать: ПКС-14. 33 - современные достижения информационно-коммуникационных технологий	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли; Надежность и диагностика при транспорте нефти и нефтепродуктов; Проектирование и эксплуатация магистральных трубопроводов в сложных условиях; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа; Экспертиза инновационных проектов;	ПС 19.012 (ТФ В/01.7), (ТФ В/04.7) ПС 19.053 (ТФ G/02.7) ПС 19.008 (ТФ В/02.7)
			Уметь: ПКС-14. У1 - выявлять проблемные места в области освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применении современных энергосберегающих технологий	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли; Надежность и диагностика при транспорте нефти и нефтепродуктов; Проектирование и эксплуатация магистральных трубопроводов в сложных условиях; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа; Экспертиза инновационных проектов;	ПС 19.012 (ТФ В/01.7), (ТФ В/04.7) ПС 19.053 (ТФ G/02.7) ПС 19.008 (ТФ В/02.7)
			Уметь: ПКС-14. У2 - использовать методику проектирования в области освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли; Надежность и диагностика при транспорте нефти и нефтепродуктов; Проектирование и эксплуатация магистральных трубопроводов в сложных условиях; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа; Экспертиза инновационных проектов;	ПС 19.012 (ТФ В/01.7), (ТФ В/04.7) ПС 19.053 (ТФ G/02.7) ПС 19.008 (ТФ В/02.7)

Задача профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, анализ опыта)
1	2	3	4	5	6
			Уметь: ПКС-14. У3 - применять современные энергосберегающие технологии	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли; Надежность и диагностика при транспорте нефти и нефтепродуктов; Проектирование и эксплуатация магистральных трубопроводов в сложных условиях; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа; Экспертиза инновационных проектов;	ПС 19.012 (ТФ В/01.7), (ТФ В/04.7) ПС 19.053 (ТФ G/02.7) ПС 19.008 (ТФ В/02.7)
			Владеть: ПКС-14. В1 - опытом составления собственных курсовых проектов для заданных условий	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли; Надежность и диагностика при транспорте нефти и нефтепродуктов; Проектирование и эксплуатация магистральных трубопроводов в сложных условиях; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Научно-исследовательская работа; Экспертиза инновационных проектов;	ПС 19.012 (ТФ В/01.7), (ТФ В/04.7) ПС 19.053 (ТФ G/02.7) ПС 19.008 (ТФ В/02.7)
Разрабатывать и осуществлять подготовку заданий на разработку проектных решений задач проектирования, определение патентоспособности и показателей технического уровня проектируемого оборудования (изделий, объектов, конструкций) для транспорта и хранения	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа	ПКС-15. Способен разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов	Знать: ПКС-15. 31 -знаниями профилей и особенностей работы сервисных компаний, работающих с конкретным предприятием, применяемое оборудование и материалы	Технологические процессы нефтегазовой отрасли; Технологическое управление при строительстве нефтегазовых объектов; Технологические риски и обеспечение безопасности транспорта углеводородов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Технологическая практика	ПС 40.062 (Н/03.7), ПС 40.083 (ТФС/07.7, ТФС/08.7) ПС 19.012 (ТФ В/04.7) ПС 19.026 (ТФ С/03.7) ПС 19.053 (ТФ G/01.7)

Задача профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, анализ опыта)
1	2	3	4	5	6
нефти, газа и газового конденсата Разработка мер по повышению качества конструкторско-технологических решений и совершенствованию методик проектирования Организация и контроль выполнения плана работ по проектированию технологических процессов			Уметь: ПКС-15. У1 - взаимодействовать с сервисными 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	Технологические процессы нефтегазовой отрасли; Технологическое управление при строительстве нефтегазовых объектов; Технологические риски и обеспечение безопасности транспорта углеводородов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Технологическая практика	ПС 40.062 (Н/03.7), ПС 40.083 (ТФ С/07.7, ТФ С/08.7) ПС 19.012 (ТФ В/04.7) ПС 19.026 (ТФ С/03.7) ПС 19.053 (ТФ G/01.7)
			Уметь: ПКС-15. У2 - применять современные энергосберегающие технологии	Технологические процессы нефтегазовой отрасли; Технологическое управление при строительстве нефтегазовых объектов; Технологические риски и обеспечение безопасности транспорта углеводородов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: Технологическая практика	ПС 40.062 (Н/03.7), ПС 40.083 (ТФ С/07.7, ТФ С/08.7) ПС 19.012 (ТФ В/04.7) ПС 19.026 (ТФ С/03.7) ПС 19.053 (ТФ G/01.7)
			Владеть: ПКС-15. В1 - навыками работы по сопровождению технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, примене-	Технологические процессы нефтегазовой отрасли; Технологическое управление при строительстве нефтегазовых объектов; Технологические риски и обеспечение безопасности транспорта углеводородов; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА:	ПС 40.062 (Н/03.7), ПС 40.083 (ТФ С/07.7, ТФ С/08.7) ПС 19.012 (ТФ

Задача профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, анализ опыта)
1	2	3	4	5	6
			ния современных энергосберегающих технологий	Я ПРАКТИКА: Технологическая практика	В/04.7) ПС 19.026 (ТФ С/03.7) ПС 19.053 (ТФ G/01.7)
Осуществлять контактную работу со студентами бакалавриата (проводить практические и лабораторные занятия) под руководством научного руководителя; Разрабатывать учебно-методические материалы, обеспечивающие ведение учебного процесса под руководством научного руководителя	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа	ПКС-16 Способен разрабатывать научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения	Знать: ПКС-16. 31 -обладает знаниями по перечню учебно-методических материалов, обеспечивающих ведение учебного процесса, - демонстрирует умение разрабатывать, под руководством научного руководителя, некоторые учебно-методические материалы	Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: Педагогическая практика	ПС 01.004 (ТФ Н/04.7)
			Знать: ПКС-16. 32 -законодательство Российской Федерации об образовании и о персональных данных и локальные нормативные акты, регламентирующие организацию образовательного процесса по программам бакалавриата	Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: Педагогическая практика	
			Знать: ПКС-16. 33 - требования охраны труда при проведении учебных занятий в организации, осуществляющей образовательную деятельность	Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: Педагогическая практика	
			Уметь: ПКС-16. У1 - устанавливать	Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли	

Задача профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, трудовые функции, анализ опыта)
1	2	3	4	5	6
			педагогически целесообразные взаимоотношения с обучающимися	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: Педагогическая практика	
			Уметь: ПКС-16. У2 - создавать на занятиях проблемноориентированную образовательную среду, обеспечивающую формирование у обучающихся компетенций, предусмотренных требованиями ФГОС	Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: Педагогическая практика	
			Владеть: ПКС-16. В1 - контролировать соблюдение обучающимися на занятиях требований охраны труда	Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: Педагогическая практика	
			Владеть: ПКС-16. В2 - анализировать и устранять возможные риски жизни и здоровью обучающихся лаборатории, ином учебном помещении	Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: Педагогическая практика	

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:

- ПС 01.004 - Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования:

ТФ Н/04.7 Разработка под руководством специалиста более высокой квалификации учебно-методического обеспечения реализации учебных курсов, дисциплин (модулей) или отдельных видов учебных занятий программ бакалавриата и (или) ДПП.

- ПС 19.008 - Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли:

ТФ В/01.7 Организация технологического сопровождения планирования и

оптимизации потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов;

ТФ В/02.7 Организация информационного обеспечения диспетчерского управления;

- ПС 19.012 - Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли:

ТФ В/01.7 Организация и контроль оперативного мониторинга режима работы и дистанционного управления технологическими объектами;

ТФ В/02.7 Руководство организацией мероприятий по локализации и контролю ликвидации аварий, инцидентов и других нештатных ситуаций в пределах зоны обслуживания организации;

ТФ В/05.7 Руководство персоналом подразделения по оперативно-диспетчерскому управлению;

ТФ В/03.7 Организация и контроль формирования оперативного суточного баланса углеводородного сырья;

ТФ В/04.7 Организация контроля выполнения заявок на проведение внеплановых работ на технологических объектах;

- ПС 19.026 - Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса:

ТФ С/03.7 Разработка мероприятий по снижению эксплуатационных рисков на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса;

ТФ С/02.7 Оценка технического состояния объектов и сооружений нефтегазового комплекса по данным неразрушающего контроля и (или) испытаний;

- ПС 19.053 - Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов:

- ТФ G/01.7 Руководство работами по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов;

- ТФ G/02.7 -Контроль качества проведения работ по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов;

- ПС 40.062 - Специалист по качеству продукции:

ТФ F/02.7 Организация работ по оформлению результатов контрольных операций, ведению учета показателей качества продукции (услуг), брака и его причин, составлению периодической отчетности о качестве выпускаемой продукции, выполняемых работ (услуг)

ТФ G/01.7 Организация разработки мероприятий по повышению качества продукции (работ, услуг), обеспечению их соответствия современному уровню развития науки и техники, потребностям внутреннего рынка, экспортным требованиям

ТФ Н/03.7 Организация операционного контроля на всех стадиях

производственного процесса

- ПС 40.083 - Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов:

ТФ С/03.7 Разработка и принятие мер по повышению квалификации специалистов профильного подразделения

ТФ С/04.7 Руководство освоением и внедрением спроектированных типовых, групповых и единичных технологических процессов

ТФ С/05.7 Организация проведения исследовательских и экспериментальных работ

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

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.

Дополнения и изменения
к основной профессиональной образовательной программе
высшего образования
на 2019/2020 учебный год

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Надежность и безопасность объектов транспорта углеводородных ресурсов.

В основную профессиональную образовательную программу внести следующие изменения:

1. Пункт 2.4, абзац 8 - считать недействительным:

«ПС 40.083 Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов (утвержден приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014г №1158н)» утратил силу (Приказ Минтруда России от 03 июля 2019 № 478н)».

2. Пункт 3.5, таблица 6:

Слова «ПС 40.083 (С/03.07), ПС 40.083 (С/04.07), ПС 40.083 (С/05.07), ПС 40.083 (С/07.7), ПС 40.083 (С/08.07)»

заменить словами: «требование к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда».

3. Пункт 3.5, абзац 8 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС» - считать недействительными:

«ПС 40.083 Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов»

ТФ С/03.7 Разработка и принятие мер по повышению квалификации специалистов профильного подразделения;

ТФ С/04.7 Руководство освоением и внедрением спроектированных типовых, групповых и единичных технологических процессов;

ТФ С/05.7 Организация проведения исследовательских и экспериментальных работ

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

ТФ С/08.7 Разработка мер по повышению степени автоматизации проектирования технологических процессов.

Дополнения и изменения в основную профессиональную образовательную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры транспорта углеводородных ресурсов. Протокол от «27» августа 2019 г. № 1

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой ТУР



Ю.Д. Земенков

«27» августа 2019 г.

Дополнения и изменения
к основной профессиональной образовательной программе
высшего образования
на 2020/2021 учебный год

Направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Надежность и безопасность объектов транспорта углеводородных ресурсов.

В основную профессиональную образовательную программу внести следующие изменения:

1. **Пункт 2.4, абзац 1** считать недействительным.
«ПС 01.004 Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 8 сентября 2015 г. № 608н)» утратил силу (Приказ Минтруда России от 26 декабря 2019 № 832н).
2. **Пункт 3.5, таблица 6:** Слова «ПС 01.004» *заменить словами:* «требование к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда».
3. **Пункт 3.5, абзац 1 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС» - считать недействительным:**
«ПС 01.004 Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования
ТФ Н/04.7 Разработка под руководством специалиста более высокой квалификации учебно-методического обеспечения реализации учебных курсов, дисциплин (модулей) или отдельных видов учебных занятий программ бакалавриата и (или) ДПП».

Дополнения и изменения в основную профессиональную образовательную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры транспорта углеводородных ресурсов. Протокол от «31» августа 2020 г. № 1

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой ТУР _____



Ю.Д. Земенков

«31» августа 2020 г.

Дополнения и изменения
к основной профессиональной образовательной программе
высшего образования
на 2019/2020 учебный год

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Надежность и безопасность объектов транспорта углеводородных ресурсов.

По тексту ОПОП заменить «Программа практики» на «Рабочая программа практики».

Дополнения и изменения внес:
Заведующий кафедрой ТУР
Руководитель образовательной программы

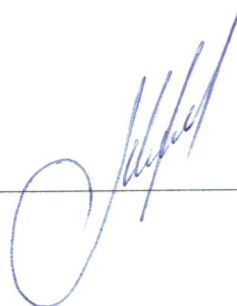


Ю.Д. Земенков

Дополнения (изменения) в основную профессиональную образовательную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры транспорта углеводородных ресурсов.

Протокол от «30» ноября 2020 г. № 4

Директор Института транспорта



А.В. Медведев

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

Направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Надежность и безопасность объектов транспорта углеводородных ресурсов.

В основную профессиональную образовательную программу внести следующие изменения:

- 1. Пункт 2.4, абзац 3:** «ПС 19.053 Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 июля 2017 г. N 586н)»

заменить на:

«ПС 19.053 Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 апреля 2021 г. N 253н)»

- 2. Пункт 3.5, абзац 3 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС»:**

ПС 19.053 Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов

ТФ G/01.7 Руководство работами по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов;

ТФ G/02.7 -Контроль качества проведения работ по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов;

заменить на:

«ПС 19. 053 Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов»

ТФ F/01.7 Руководство работами по диагностированию объектов МН и МНПП;

ТФ F/02.7 - Контроль качества проведения работ по диагностированию объектов МН и МНПП;

ТФ F/03.7 Руководство деятельностью подразделения по диагностированию объектов МН и МНПП;

- 3. Пункт 2.4, абзац 7:** «ПС 40.062 Специалист по качеству продукции (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 856 н)»

заменить на:

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

- 4. Пункт 3.5, абзац 7 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС»:**

ПС 40.062 Специалист по качеству продукции

ТФ F/02.7 Организация работ по оформлению результатов контрольных операций, ведению учета показателей качества продукции (услуг), брака и его причин, составлению периодической отчетности о качестве выпускаемой продукции, выполняемых работ (услуг)

ТФ G/01.7 Организация разработки мероприятий по повышению качества продукции (работ, услуг), обеспечению их соответствия современному уровню развития науки и

техники, потребностям внутреннего рынка, экспортным требованиям
ТФ Н/03.7 Организация операционного контроля на всех стадиях производственного процесса

заменить на:

ПС 40.062 Специалист по качеству

ТФ С/01.7 Формирование политики в области планирования качества продукции (работ, услуг) в организации

ТФ С/02.7 Обеспечение функционирования системы управления качеством (менеджмента качества)

ТФ С/03.7 Контроль выпуска продукции (работ, услуг), соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров

Дополнения и изменения в основную профессиональную образовательную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры транспорта углеводородных ресурсов. Протокол от «30» августа 2021 г. № 1

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой ТУР _____

Ю.Д. Земенков

«30» августа 2021 г.

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

Направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Надежность и безопасность объектов транспорта углеводородных ресурсов.

Год начала подготовки 2023

1. **Исключить из пункта 2.4** «ПС 19.008 Профессиональный стандарт «Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 26 декабря 2014 г. N 1185н)», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05 февраля 2015 г., регистрационный № 35886) - утратил силу с 1 марта 2023 г., приказ Минтруда России от 30 июня 2022 г. N 382 н.
2. **Дополнить пункт 2.4** «ПС 19.008 Профессиональный стандарт «Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 июня 2022г. № 382н» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 июля 2022 г., регистрационный № 69445). Приказ вступает в силу с 1 марта 2023 г. и действует по 1 марта 2029 г.
3. **Пункт 3.5** «Трудовые функции ПС, 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
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 организации нефтегазовой отрасли.
4. **Исключить из пункта 2.4** «ПС 19.012 Профессиональный стандарт «Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 26 декабря 2014 г. N 1177н)», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 февраля 2015 г., регистрационный № 36026) - утратил силу с 1 марта 2023 г., приказ Минтруда России от 05 июля 2022 г. N 394н.
5. **Дополнить пункт 2.4** «ПС 19.012 Профессиональный стандарт «Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05 июля 2022г. № 394н» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05 августа 2022 г., регистрационный № 69539). Приказ вступает в силу с 1 марта 2023 г. и действует по 1 марта 2029 г.
6. **Пункт 3.5** «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС»
ПС 19.012 ТФ В/01.7 Организация и контроль оперативного мониторинга режима работы и дистанционного управления технологическими объектами

ПС 19.012 ТФ В/02.7 Руководство организацией мероприятий по локализации и контролю ликвидации аварий, инцидентов и других нештатных ситуаций в пределах зоны обслуживания организации

ПС 19.012 ТФ В/03.7 Организация и контроль формирования оперативного суточного баланса углеводородного сырья;

ПС 19.012 ТФ В/04.7 Организация контроля выполнения заявок на проведение внеплановых работ на технологических объектах

ПС 19.012 ТФ В/05.7 Руководство персоналом подразделения по оперативно-диспетчерскому управлению

Заменить на:

ПС 19.012 ТФ В/01.7 Организация и контроль оперативного мониторинга режима работы технологических объектов и дистанционного управления технологическими объектами организации нефтегазовой отрасли.

ПС 19.012 ТФ В/02.7 Руководство организацией мероприятий по локализации и контролю ликвидации аварий, инцидентов и других нештатных ситуаций в пределах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли.

ПС 19.012 ТФ В/03.7 Организация и контроль формирования оперативного суточного баланса углеводородного сырья организации нефтегазовой отрасли.

ПС 19.012 ТФ В/04.7 Организация контроля выполнения заявок на проведение внеплановых работ на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли.

ПС 19.012 ТФ В/05.7 Руководство персоналом подразделения по оперативно-диспетчерскому управлению.

Дополнения и изменения в основную профессиональную образовательную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры транспорта углеводородных ресурсов. Протокол от «16» марта 2023 г. № 10

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой ТУР



Ю.Д. Земенков

«16» марта 2023 г.