

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 24.04.2024 15:02:38

Уникальный идентификатор документа:

4e7c4ea00328eae65c5d8058549a2538d7400d1

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) Управление эффективностью систем транспорта,
хранения нефти и газа**

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 «Сургутнефтегаз» _____  П.В. Павлов
« 18 » 06 2019 г.
М.П.

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

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

Директор ИТ _____  А.В. Медведев
(подпись)
« 07 » 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, очно-заочной форме обучения.

1.3 Срок получения образования по программе составляет:
в очной форме обучения 2 года,
очно-заочной форме 2 года 6 месяцев.

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

1.5 Объем программы, реализуемый за один учебный год, составляет в очной форме обучения:

в очной форме обучения: 1 курс 60 з.е.; 2 курс 60 з.е.

в очно-заочной: 1 курс 49 з.е.; 2 курс 47 з.е., 3 курс 24 з.е.

1.6 Программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.7 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы - магистр.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ОПОП ВО

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

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

- ПС 19.018 Руководитель нефтебазы (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 февраля 2015 № 109н);

- 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 проектных решений по управлению качеством в нефтегазовом производстве;	Технологические 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 технологий нефтегазового производства;	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа	
	40 Сквозные виды	Научно-	Организация проведения ис-	Технологические

профессиональной деятельности в промышленности	исследовательский	следователских и экспериментальных работ	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 стратегию действий	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) Производственная практика. Технологическая практика

			<p>Производственная практика. Научно-исследовательская работа</p>
		<p>Знать: УК-1. З2 - методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации</p>	<p>Философские проблемы в науке и технике</p> <p>Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</p> <p>Производственная практика. Технологическая практика</p> <p>Производственная практика. Научно-исследовательская работа</p>
		<p>Уметь: УК-1. У1 - применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций</p>	<p>Философские проблемы в науке и технике</p> <p>Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</p> <p>Производственная практика. Технологическая практика</p> <p>Производственная практика. Научно-исследовательская работа</p>
		<p>Уметь: УК-1. У2 - разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации</p>	<p>Философские проблемы в науке и технике</p> <p>Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</p> <p>Производственная практика. Технологическая практика</p> <p>Производственная практика. Научно-исследовательская работа</p>
		<p>Владеть: УК-1. В1 - методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций</p>	<p>Философские проблемы в науке и технике</p> <p>Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</p> <p>Производственная практика. Технологическая практика</p> <p>Производственная практика.</p>

			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
		Знать: УК-2. 33 - 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 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

			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 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
		Уметь: УК-3. У4 - применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	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-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Учебная практика. Педагогическая практика Производственная практика. Научно-исследовательская работа
		Знать: УК-4. 33 - 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-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. З1 - закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур	Педагогика и психология
		Знать: УК-5. З2 - особенности межкультурного разнообразия общества	Педагогика и психология
		Знать: УК-5. З3 - 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. З1 - 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 здоровьесберегающих подходов и методик	Педагогика и психология Учебная практика. Педагогическая практика

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 их достижения	Управление проектами и проектный менеджмент 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. З1 - 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 магистерской диссертации	Организация и управление нефтегазовым производством
Работа с информацией	ОПК- 4. Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической 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 первичных навыков научно-исследовательской работы)

		<p>Уметь: ОПК-4. У4 - определять основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли</p>	<p>Организация и управление нефтегазовым производством</p> <p>Управление проектами и проектный менеджмент</p> <p>Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</p>
		<p>ОПК-4. У5 - оценивать инновационные риски</p>	<p>Организация и управление нефтегазовым производством</p> <p>Управление проектами и проектный менеджмент</p> <p>Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</p>
		<p>ОПК-4. У6 - обрабатывать результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы</p>	<p>Организация и управление нефтегазовым производством</p> <p>Управление проектами и проектный менеджмент</p> <p>Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</p>
		<p>Владеть: ОПК-4. В1 - навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью АРМ</p>	<p>Организация и управление нефтегазовым производством</p> <p>Управление проектами и проектный менеджмент</p> <p>Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</p>
Исследование	ОПК-5. Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях	<p>Знать: ОПК-5. З1 - случаи необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов</p>	<p>Системный анализ и моделирование</p>
		<p>Уметь: ОПК-5. У1 - прогнозировать возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем</p>	<p>Системный анализ и моделирование</p>

		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. З1 - основы педагогики и психологии	Педагогика и психология
		Знать: ОПК-6. З2 - 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	Область профессиональной деятельности и	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	Область профессиональной деятельности	Код и наименование ПКР	Код и наименование индикатора достижения ПКР	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения,	Основание (ПС, анализ опыта)

				соотносимые с ИДК ПКР	
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. З1 - знает методы научного познания, анализа и обобщения опыта в соответствующей области исследований, методологию проведения различного типа исследований	Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли Перспективные материалы для нефтегазовых объектов Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПС 01.004 ТФ Н/04.7 ПС 40.083 ТФ С/08.7
			Уметь: ПКС-1. У1 - создает новые и совершенствует методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств	Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли Перспективные материалы для нефтегазовых объектов Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПС 01.004 ТФ Н/04.7 ПС 40.083 ТФ С/08.7
			Уметь: ПКС -1. У2 - формулирует и решает задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний	Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли Перспективные материалы для нефтегазовых объектов Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПС 01.004 ТФ Н/04.7 ПС 40.083 ТФ С/08.7
			Уметь: ПКС-1. У3 - выбирает необходимые методы исследования, модифицирует существующие и создаёт новые методы, исходя из задач исследования	Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли Перспективные материалы для нефтегазовых объектов Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПС 01.004 ТФ Н/04.7 ПС 40.083 ТФ С/08.7

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
				практика. Научно-исследовательская работа	
			Владеть: ПКС-1. В1 - обладает навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела	Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли Перспективные материалы для нефтегазовых объектов Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПС 01.004 ТФ Н/04.7 ПС 40.083 ТФ С/08.7
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 научной 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 энерго-сберегающие технологии	Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли Методы оценки надежности и технического состояния нефтегазотранспортных систем Управление качеством эксплуатации объектов трубопроводного транспорта Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7) ПС 40.062 (ТФ Е/01.7 Е/02.7 F/01.7 G/01.7 G/02.7 Н/01.7 Н/03.7 Н/04.7 I/02.7)
			Уметь: ПКС-2. У1 -осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли Методы оценки надежности и технического состояния нефтегазотранспортных систем Управление качеством эксплуатации объектов трубопроводного транспорта Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7) ПС 40.062 (ТФ Е/01.7 Е/02.7 F/01.7 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
				работа	G/02.7 H/01.7 H/03.7 H/04.7 I/02.7)
			Владеть: ПКС -2. В1 - навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований, а также патентных исследований	<p>Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли</p> <p>Методы оценки надежности и технического состояния нефтегазотранспортных систем</p> <p>Управление качеством эксплуатации объектов трубопроводного транспорта</p> <p>Производственная практика. Научно-исследовательская работа</p>	<p>ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7)</p> <p>ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)</p> <p>ПС 40.062 (ТФ Е/01.7 Е/02.7 F/01.7 G/01.7 G/02.7 H/01.7 H/03.7 H/04.7 I/02.7)</p>
<p>Инициировать создание, разрабатывать и проводить экспериментальную проверку инновационных технологий нефтегазового производства;</p> <p>Организация проведения исследовательских и экспериментальных работ</p>	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. З1 - методологию проведения различного типа исследований	<p>Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли</p> <p>Стандарты в области транспорта и хранения нефти и газа в России и за рубежом</p> <p>Технологическое моделирование процессов транспорта и хранения углеводородов</p> <p>Производственная практика. Научно-исследовательская работа</p>	<p>ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7)</p> <p>ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)</p> <p>ПС 40.062 (ТФ Е/01.7 Е/02.7 F/01.7 G/01.7 G/02.7 H/01.7 H/03.7 H/04.7 I/02.7)</p> <p>ПС 40.083 (ТФ С/01.7 С/02.7 С/03.7 С/04.7 С/05.7 С/06.7)</p>

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
					C/07.7 C/08.7 C/09.7 C/10.7)
			Уметь: ПКС-3. У1 - ставить и формулировать цели и задачи научных исследований и разработок; осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения поставленной задачи	Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли Стандарты в области транспорта и хранения нефти и газа в России и за рубежом Технологическое моделирование процессов транспорта и хранения углеводородов Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7) ПС 40.062 (ТФ Е/01.7 Е/02.7 F/01.7 G/01.7 G/02.7 Н/01.7 Н/03.7 Н/04.7 I/02.7) ПС 40.083 (ТФ C/01.7 C/02.7 C/03.7 C/04.7 C/05.7 C/06.7 C/07.7 C/08.7 C/09.7 C/10.7)
			Уметь: ПКС-3. У2 - планировать и проводить исследования технологических процессов при освоении месторождений	Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли Стандарты в области транспорта и хранения нефти и газа в России и за рубежом Технологическое моделирование процессов транспорта и хранения углеводородов Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7) ПС 40.062 (ТФ Е/01.7 Е/02.7 F/01.7 G/01.7 G/02.7 Н/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
					<p>H/03.7 H/04.7 I/02.7)</p> <p>ПС 40.083 (ТФ C/01.7 C/02.7 C/03.7 C/04.7 C/05.7 C/06.7 C/07.7 C/08.7 C/09.7 C/10.7)</p>
			<p>Владеть: ПКС-3. В1 - навыками проведения исследований и оценки их результатов.</p>	<p>Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли</p> <p>Стандарты в области транспорта и хранения нефти и газа в России и за рубежом</p> <p>Технологическое моделирование процессов транспорта и хранения углеводородов</p> <p>Производственная практика. Научно-исследовательская работа</p>	<p>ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7)</p> <p>ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)</p> <p>ПС 40.062 (ТФ Е/01.7 Е/02.7 F/01.7 G/01.7 G/02.7 H/01.7 H/03.7 H/04.7 I/02.7)</p> <p>ПС 40.083 (ТФ C/01.7 C/02.7 C/03.7 C/04.7 C/05.7 C/06.7 C/07.7 C/08.7 C/09.7 C/10.7)</p>
<p>Разрабатывать физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов,</p>	<p>Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа</p>	<p>ПКС-4. Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического</p>	<p>Знать: ПКС-4. 31 - основные (наиболее распространенные) профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов</p>	<p>Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли</p> <p>Системный анализ при управлении энерготехнологическими комплексами</p> <p>Производственная практика. Научно-</p>	<p>ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7)</p> <p>ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7)</p>

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
относящихся к профессиональной сфере		моделирования технологических процессов и объектов		исследовательская работа	В/02.7 В/03.7 В/04.7)
			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 анализ при управлении энерготехнологическими комплексами Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)
			Владеть: ПКС-4. В1 - навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых при освоении месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применении современных энерго-сберегающих технологий.	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли Системный анализ при управлении энерготехнологическими комплексами Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)
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	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. З1 - способы анализа и обобщения экспериментальных данных о работе технологического оборудования	Технологические процессы нефтегазовой отрасли Системный анализ при управлении энерготехнологическими комплексами Методы оценки надежности и технического состояния нефтегазотранспортных систем Управление качеством эксплуатации объектов трубопроводного транспорта Технологические риски нефтегазотранспортных систем Использование вторичных энергоресурсов при транспорте и хране-	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7) ПС 40.062 (ТФ Е/01.7 Е/02.7 F/01.7 G/01.7 G/02.7 H/01.7 H/03.7 H/04.7 I/02.7) ПС 40.083 (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
оформлению результатов контрольных операций, ведению учета показателей качества услуг, брака и его причин, составлению периодической отчетности о качестве выпускаемой продукции, выполняемых услуг				<p>нии нефти и газа</p> <p>Внедрение систем автоматизации технологических процессов в системах транспорта и хранения нефти и газа</p> <p>Технологическое моделирование процессов транспорта и хранения углеводородов</p> <p>Перспективные материалы для нефтегазовых объектов</p> <p>Производственная практика. Технологическая практика</p> <p>Защита интеллектуальной собственности</p>	<p>C/01.7</p> <p>C/02.7</p> <p>C/03.7</p> <p>C/04.7</p> <p>C/05.7</p> <p>C/06.7</p> <p>C/07.7</p> <p>C/08.7</p> <p>C/09.7</p> <p>C/10.7)</p>
			<p>Уметь: ПКС-5. У1</p> <p>-анализировать и определять преимущества и недостатки применяемого технологического оборудования в РФ и за рубежом;</p> <p>определять на профессиональном уровне особенности работы различных типов технологических установок, применяемых в нефтегазовой отрасли</p>	<p>Технологические процессы нефтегазовой отрасли</p> <p>Системный анализ при управлении энерготехнологическими комплексами</p> <p>Методы оценки надежности и технического состояния нефтегазотранспортных систем</p> <p>Управление качеством эксплуатации объектов трубопроводного транспорта</p> <p>Технологические риски нефтегазотранспортных систем</p> <p>Использование вторичных энергоресурсов при транспорте и хранении нефти и газа</p> <p>Внедрение систем автоматизации технологических процессов в системах транспорта и хранения нефти и газа</p> <p>Технологическое моделирование процессов транспорта и</p>	<p>ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7)</p> <p>ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)</p> <p>ПС 40.062 (ТФ Е/01.7 Е/02.7 F/01.7 G/01.7 G/02.7 Н/01.7 Н/03.7 Н/04.7 I/02.7)</p> <p>ПС 40.083 (ТФ C/01.7 C/02.7 C/03.7 C/04.7 C/05.7 C/06.7 C/07.7 C/08.7 C/09.7 C/10.7)</p>

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
			<p>хранения углеводородов</p> <p>Перспективные материалы для нефтегазовых объектов</p> <p>Производственная практика. Технологическая практика</p> <p>Защита интеллектуальной собственности</p>	<p>Технологические процессы нефтегазовой отрасли</p> <p>Системный анализ при управлении энерготехнологическими комплексами</p> <p>Методы оценки надежности и технического состояния нефтегазотранспортных систем</p> <p>Управление качеством эксплуатации объектов трубопроводного транспорта</p> <p>Технологические риски нефтегазотранспортных систем</p> <p>Использование вторичных энергоресурсов при транспорте и хранении нефти и газа</p> <p>Внедрение систем автоматизации технологических процессов в системах транспорта и хранения нефти и газа</p> <p>Технологическое моделирование процессов транспорта и хранения углеводородов</p> <p>Перспективные материалы для нефтегазовых объектов</p> <p>Производственная практика. Технологическая практика</p> <p>Защита интеллектуальной собственности</p>	<p>ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7)</p> <p>ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)</p> <p>ПС 40.062 (ТФ Е/01.7 Е/02.7 F/01.7 G/01.7 G/02.7 Н/01.7 Н/03.7 Н/04.7 I/02.7)</p> <p>ПС 40.083 (ТФ С/01.7 С/02.7 С/03.7 С/04.7 С/05.7 С/06.7 С/07.7 С/08.7 С/09.7 С/10.7)</p>

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
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	<p>Инновационная экономика</p> <p>Технологические риски нефтегазотранспортных систем</p> <p>Использование вторичных энергоресурсов при транспорте и хранении нефти и газа</p> <p>Внедрение систем автоматизации технологических процессов в системах транспорта и хранения нефти и газа</p> <p>Технологическое моделирование процессов транспорта и хранения углеводородов</p> <p>Производственная практика. Технологическая практика</p>	<p>ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7)</p> <p>ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)</p> <p>ПС-40.062 (ТФ, G/01.7, H/03.7)</p>
			Знать: ПКС-6. 32 -способы анализа возможных инновационных рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем	<p>Инновационная экономика</p> <p>Технологические риски нефтегазотранспортных систем</p> <p>Использование вторичных энергоресурсов при транспорте и хранении нефти и газа</p> <p>Внедрение систем автоматизации технологических процессов в системах транспорта и хранения нефти и газа</p> <p>Технологическое моделирование процессов транспорта и хранения углеводородов</p> <p>Производственная практика. Технологическая практика</p>	<p>ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7)</p> <p>ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)</p> <p>ПС-40.062 (ТФ, G/01.7, H/03.7)</p>

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 -6. У1 - определять перечень возможных рисков при проведении технологических процессов нефтегазового производства	<p>Инновационная экономика</p> <p>Технологические риски нефтегазотранспортных систем</p> <p>Использование вторичных энергоресурсов при транспорте и хранении нефти и газа</p> <p>Внедрение систем автоматизации технологических процессов в системах транспорта и хранения нефти и газа</p> <p>Технологическое моделирование процессов транспорта и хранения углеводородов</p> <p>Производственная практика. Технологическая практика</p>	<p>ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7)</p> <p>ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)</p> <p>ПС-40.062 (ТФ, G/01.7, H/03.7)</p>
			Уметь: ПКС-6. У2 - прогнозировать возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем	<p>Инновационная экономика</p> <p>Технологические риски нефтегазотранспортных систем</p> <p>Использование вторичных энергоресурсов при транспорте и хранении нефти и газа</p> <p>Внедрение систем автоматизации технологических процессов в системах транспорта и хранения нефти и газа</p> <p>Технологическое моделирование процессов транспорта и хранения углеводородов</p> <p>Производственная практика. Технологическая практика</p>	<p>ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7)</p> <p>ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)</p> <p>ПС-40.062 (ТФ, G/01.7, H/03.7)</p>
			Владеть: ПКС-6. В1 - информацией о возможности предотвращения рисков с учетом	<p>Инновационная экономика</p> <p>Технологические риски нефтегазотранспортных</p>	<p>ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7)</p>

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	систем Использование вторичных энергоресурсов при транспорте и хранении нефти и газа Внедрение систем автоматизации технологических процессов в системах транспорта и хранения нефти и газа Технологическое моделирование процессов транспорта и хранения углеводородов Производственная практика. Технологическая практика	ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7) ПС-40.062 (ТФ, G/01.7, H/03.7)
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. З1 - правила эксплуатации технологического оборудования, нефтегазового производства	Методы оценки надежности и технического состояния нефтегазотранспортных систем Технологические риски нефтегазотранспортных систем Защита объектов транспорта и хранения углеводородов от коррозии Производственная практика. Научно-исследовательская работа Защита интеллектуальной собственности	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)
			Уметь: ПКС-7. У1 - собирать и обрабатывать результаты измерения параметров работы технологического оборудования;	Методы оценки надежности и технического состояния нефтегазотранспортных систем Технологические риски нефтегазотранспортных систем Защита объектов транспорта и хранения углеводородов от коррозии Производственная практика. Научно-	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 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
				исследовательская работа Защита интеллектуальной собственности	
			Владеть: ПКС-7. В1 - навыками эффективной эксплуатации технологического оборудования нефтегазового производства	Методы оценки надежности и технического состояния нефтегазотранспортных систем Технологические риски нефтегазотранспортных систем Защита объектов транспорта и хранения углеводородов от коррозии Производственная практика. Научно-исследовательская работа Защита интеллектуальной собственности	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)
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. З1 - преимущества и недостатки применяемых современных технологий и эксплуатации технологического оборудования	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли Технологии трубопроводного транспорта углеводородного сырья Производственная практика. Технологическая практика	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7) ПС 40.062 (ТФ G/ 01.7) ПС 40.083 (ТФ C/ 04.7, C/05.7, C/07.7)
			Уметь: ПКС-8. У1 - интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли Технологии трубопроводного транспорта углеводородного сырья Производственная практика. Технологическая практика	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7)

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
					В/04.7) ПС 40.062 (ТФ G/ 01.7) ПС 40.083 (ТФ C/ 04.7, C/05.7, C/07.7)
			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 Технологии трубопроводного транспорта углеводородного сырья Производственная практика. Технологическая практика	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7) ПС 40.062 (ТФ G/ 01.7) ПС 40.083 (ТФ C/ 04.7, C/05.7, C/07.7)
Разрабатывать модели проектных решений по управлению качеством в нефтегазовом производстве; Постановка целей и задач производственной деятельности по видам производства, составление оперативного плана работ	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 условиях неопределенности	Знать: ПКС-9. З1 - основные принципы и методы обработки исходных данных о работе элементов комплекса	Системный анализ при управлении энерготехнологическими комплексами Технологическое и оперативное управление при строительстве нефтегазовых объектов Производственный менеджмент в системах транспорта и хранения нефти и газа Технологический мониторинг производственной деятельности систем транспорта и хранения нефти и газа Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/02.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7) ПС-40.062 (ТФ Н/03.7) ПС 40.083 (ТФ C/ 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
			Знать: ПКС-9. 32 - последовательность работ при освоении месторождений	Системный анализ при управлении энерготехнологическими комплексами Технологическое и оперативное управление при строительстве нефтегазовых объектов Производственный менеджмент в системах транспорта и хранения нефти и газа Технологический мониторинг производственной деятельности систем транспорта и хранения нефти и газа Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7) ПС 40.062 (ТФ G/ 01.7) ПС 40.083 (ТФ C/ 04.7, C/05.7, C/07.7)
			Уметь: ПКС-9. У1 - анализировать особенности управления технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики	Системный анализ при управлении энерготехнологическими комплексами Технологическое и оперативное управление при строительстве нефтегазовых объектов Производственный менеджмент в системах транспорта и хранения нефти и газа Технологический мониторинг производственной деятельности систем транспорта и хранения нефти и газа Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7) ПС 40.062 (ТФ G/ 01.7) ПС 40.083 (ТФ C/ 04.7, C/05.7, C/07.7)

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 анализ при управлении энерготехнологическими комплексами Технологическое и оперативное управление при строительстве нефтегазовых объектов Производственный менеджмент в системах транспорта и хранения нефти и газа Технологический мониторинг производственной деятельности систем транспорта и хранения нефти и газа Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7) ПС 40.062 (ТФ G/ 01.7) ПС 40.083 (ТФ С/ 04.7, С/05.7, С/07.7)
			Владеть: ПКС-9. В1 - способностью разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии	Системный анализ при управлении энерготехнологическими комплексами Технологическое и оперативное управление при строительстве нефтегазовых объектов Производственный менеджмент в системах транспорта и хранения нефти и газа Технологический мониторинг производственной деятельности систем транспорта и хранения нефти и газа Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7) ПС 40.062 (ТФ G/ 01.7) ПС 40.083 (ТФ С/ 04.7, С/05.7, С/07.7)
			Владеть: ПКС-9. В2 - обладает навыками управления технологическими комплексами	Системный анализ при управлении энерготехнологическими комплексами Технологическое и оперативное управление при	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018

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
				<p>строительстве нефтегазовых объектов</p> <p>Производственный менеджмент в системах транспорта и хранения нефти и газа</p> <p>Технологический мониторинг производственной деятельности систем транспорта и хранения нефти и газа</p> <p>Производственная практика. Научно-исследовательская работа</p>	<p>(ТФ А/01.7 А/03.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)</p> <p>ПС 40.062 (ТФ G/01.7)</p> <p>ПС 40.083 (ТФ С/04.7, С/05.7, С/07.7)</p>
<p>Проводить маркетинг и подготовку бизнес-планов выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных объектов, технологических процессов и систем;</p> <p>Организация операционного контроля на всех стадиях производственного процесса</p>	<p>Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа</p>	<p>ПКС-10. Способен проводить маркетинговые исследования</p>	<p>Знать: ПКС-10. 31 - принципы выбора оборудования и технологий с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также промышленной и экологической безопасности и пр.</p>	<p>Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли</p> <p>Стандарты в области транспорта и хранения нефти и газа в России и за рубежом</p> <p>Технологии трубопроводного транспорта углеводородного сырья</p> <p>Управление качеством эксплуатации объектов трубопроводного транспорта</p> <p>Перспективные материалы для нефтегазовых объектов</p> <p>Производственная практика. Научно-исследовательская работа</p>	<p>ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7)</p> <p>ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/02.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)</p> <p>ПС 40.062 (ТФ Е/01.7 Е/02.7 F/01.7 G/01.7 G/02.7 Н/01.7 Н/03.7 Н/04.7 I/02.7)</p>
			<p>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 чистоты</p>	<p>Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли</p> <p>Стандарты в области транспорта и хранения нефти и газа в России и за рубежом</p> <p>Технологии трубопроводного транспорта углеводородного сырья</p>	<p>ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7)</p> <p>ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/02.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)</p>

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
				<p>родного сырья Управление качеством эксплуатации объектов трубопроводного транспорта Перспективные материалы для нефтегазовых объектов Производственная практика. Научно-исследовательская работа</p>	<p>ПС 40.062 (ТФ E/01.7 E/02.7 F/01.7 G/01.7 G/02.7 H/01.7 H/03.7 H/04.7 I/02.7)</p>
			<p>Владеть: ПКС-10. В1 - навыками постановки и проведения НИР по моделированию процессов нефтегазового производства</p>	<p>Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли Стандарты в области транспорта и хранения нефти и газа в России и за рубежом Технологии трубопроводного транспорта углеводородного сырья Управление качеством эксплуатации объектов трубопроводного транспорта Перспективные материалы для нефтегазовых объектов Производственная практика. Научно-исследовательская работа</p>	<p>ПС-19.012 (ТФ B/01.7 B/02.7 B/04.7 B/05.7)</p> <p>ПС-19.018 (ТФ A/01.7 A/02.7 B/01.7 B/02.7 B/03.7 B/04.7)</p> <p>ПС 40.062 (ТФ E/01.7 E/02.7 F/01.7 G/01.7 G/02.7 H/01.7 H/03.7 H/04.7 I/02.7)</p>
			<p>Владеть: ПКС-10. В2 - основами проведения маркетинговых исследований</p>	<p>Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли Стандарты в области транспорта и хранения нефти и газа в России и за рубежом Технологии трубопроводного транспорта углеводородного сырья Управление качеством эксплуатации объектов трубопроводного транспорта</p>	<p>ПС-19.012 (ТФ B/01.7 B/02.7 B/04.7 B/05.7)</p> <p>ПС-19.018 (ТФ A/01.7 A/02.7 B/01.7 B/02.7 B/03.7 B/04.7)</p> <p>ПС 40.062 (ТФ E/01.7 E/02.7 F/01.7 G/01.7)</p>

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
				Перспективные материалы для нефтегазовых объектов Производственная практика. Научно-исследовательская работа	G/02.7 H/01.7 H/03.7 H/04.7 I/02.7)
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. З1 - технологические процессы нефтегазового производства	Технико-экономическое обоснование проекта по повышению эффективности производства Инновационная экономика Технологический мониторинг производственной деятельности систем транспорта и хранения нефти и газа Оптимизация проектных решений систем транспорта нефти и газа Производственная практика. Технологическая практика Экспертиза инновационных проектов	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/02.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7) ПС- 40.062 (ТФ F/01.7) ПС 40.083 (ТФ С/07.7, ТФ С/08.7)
			Уметь: ПКС-11. У1 - определять возможность использования энергосберегающих технологий в процессе нефтегазового производства	Технико-экономическое обоснование проекта по повышению эффективности производства Инновационная экономика Технологический мониторинг производственной деятельности систем транспорта и хранения нефти и газа Оптимизация проектных решений систем транспорта нефти и газа Производственная практика. Технологическая практика Экспертиза инновационных проектов	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/02.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7) ПС- 40.062 (ТФ F/01.7) ПС 40.083 (ТФ С/07.7, ТФ С/08.7)

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
			Владеть: ПКС-11. В1 - навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий в промышленных условиях в РФ и за рубежом	Технико-экономическое обоснование проекта по повышению эффективности производства Инновационная экономика Технологический мониторинг производственной деятельности систем транспорта и хранения нефти и газа Оптимизация проектных решений систем транспорта нефти и газа Производственная практика. Технологическая практика Экспертиза инновационных проектов	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/02.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7) ПС- 40.062 (ТФ F/01.7) ПС 40.083 (ТФ С/07.7, ТФ С/08.7)
Организовывать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определять порядок выполнения работ; Руководство освоением и внедрением спроектированных типовых, групповых и единичных технологических процессов	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа	ПКС-12. Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли	Знать: ПКС-12. 31 - основные понятия и категории производственного менеджмента, основные этапы создания предприятием системы менеджмента качества (СМК) и состояние работ по ее реализации	Технологическое и оперативное управление при строительстве нефтегазовых объектов Стандарты в области транспорта и хранения нефти и газа в России и за рубежом Производственный менеджмент в системах транспорта и хранения нефти и газа Оптимизация проектных решений систем транспорта нефти и газа Управление эффективностью нефтегазового производства Производственная практика. Технологическая практика	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/02.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)
			Уметь: ПКС-12. У1 - управлять документацией СМК и соблюдает права интеллектуальной собственности, организует работу по		

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
			<p>осуществлению авторского надзора при монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых объектов, технологических процессов и систем</p>	<p>ласти транспорта и хранения нефти и газа в России и за рубежом Производственный менеджмент в системах транспорта и хранения нефти и газа Оптимизация проектных решений систем транспорта нефти и газа Управление эффективностью нефтегазового производства Производственная практика. Технологическая практика</p>	<p>ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/02.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)</p>
			<p>Владеть: ПКС-12. В1 - навыками оценки соответствия физических лиц и управления соответствующими подразделениями</p>	<p>Технологическое и оперативное управление при строительстве нефтегазовых объектов Стандарты в области транспорта и хранения нефти и газа в России и за рубежом Производственный менеджмент в системах транспорта и хранения нефти и газа Оптимизация проектных решений систем транспорта нефти и газа Управление эффективностью нефтегазового производства Производственная практика. Технологическая практика</p>	<p>ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/02.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)</p>

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
Осуществлять организацию подготовки заявок на изобретения, рационализаторские предложения и промышленные образцы;	Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа	ПКС-13. Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов	Знать: ПКС-13. 31 - номенклатуры технологического оборудования, способы их подготовки перед использованием, рациональное их сочетание (синергетический эффект), используемые в нефтегазовой отрасли	Технико-экономическое обоснование проекта по повышению эффективности производства Производственный менеджмент в системах транспорта и хранения нефти и газа Технологический мониторинг производственной деятельности систем транспорта и хранения нефти и газа Производственная практика. Технологическая практика	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/02.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7) ПС 40.062 (ТФ G/01.7), ТФ Н/03.7)
			Уметь: ПКС-13. У1 - проводит маркетинг и подготовку бизнес-планов выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных объектов, технологических процессов и систем, рационально, без потерь	Технико-экономическое обоснование проекта по повышению эффективности производства Производственный менеджмент в системах транспорта и хранения нефти и газа Технологический мониторинг производственной деятельности систем транспорта и хранения нефти и газа Производственная практика. Технологическая практика	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/02.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7) ПС 40.062 (ТФ G/01.7), ТФ Н/03.7)
			Уметь: ПКС-13. У2 - использовать ресурсы по их прямому назначению, указанному в техпаспорте	Технико-экономическое обоснование проекта по повышению эффективности производства Производственный менеджмент в системах транспорта и хранения нефти и газа Технологический мониторинг производственной деятельности систем	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/02.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7) 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
				транспорта и хранения нефти и газа Производственная практика. Технологическая практика	ТФ Н/03.7)
			Владеть: ПКС-13. В1 - навыками подбора альтернативных ресурсов в случае недостатка материально-технического снабжения	Технико-экономическое обоснование проекта по повышению эффективности производства Производственный менеджмент в системах транспорта и хранения нефти и газа Технологический мониторинг производственной деятельности систем транспорта и хранения нефти и газа Производственная практика. Технологическая практика	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/02.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7) ПС 40.062 (ТФ G/01.7), ТФ Н/03.7)
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 Оптимизация проектных решений систем транспорта нефти и газа Управление эффективностью нефтегазового производства Защита объектов транспорта и хранения углеводородов от коррозии Производственная практика. Научно-исследовательская работа Экспертиза инновационных проектов	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/02.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)
			Знать: ПКС-14. 32 - инструктивно-нормативные документы и методики основных расчетов с использованием пакетов программ	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли Оптимизация проектных решений систем транспорта	ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7) ПС-19.018 (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
				<p>нефти и газа Управление эффективностью нефтегазового производства Защита объектов транспорта и хранения углеводородов от коррозии Производственная практика. Научно-исследовательская работа Экспертиза инновационных проектов</p>	<p>А/01.7 А/02.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)</p>
			Знать: ПКС-14. 33 - современные достижения информационно-коммуникационных технологий	<p>Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли Оптимизация проектных решений систем транспорта нефти и газа Управление эффективностью нефтегазового производства Защита объектов транспорта и хранения углеводородов от коррозии Производственная практика. Научно-исследовательская работа Экспертиза инновационных проектов</p>	<p>ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7)</p> <p>ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/02.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)</p>
			Уметь: ПКС-14. У1 - выявлять проблемные места в области освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применении современных энергосберегающих технологий	<p>Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли Оптимизация проектных решений систем транспорта нефти и газа Управление эффективностью нефтегазового производства Защита объектов транспорта и хранения углеводородов от коррозии</p>	<p>ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7)</p> <p>ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/02.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)</p>

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
				<p>Производственная практика. Научно-исследовательская работа</p> <p>Экспертиза инновационных проектов</p>	
			<p>Уметь: ПКС-14. У2 - использовать методику проектирования в области освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе</p>	<p>Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли</p> <p>Оптимизация проектных решений систем транспорта нефти и газа</p> <p>Управление эффективностью нефтегазового производства</p> <p>Защита объектов транспорта и хранения углеводородов от коррозии</p> <p>Производственная практика. Научно-исследовательская работа</p> <p>Экспертиза инновационных проектов</p>	<p>ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7)</p> <p>ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/02.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)</p>
			<p>Уметь: ПКС-14. У3 - применять современные энергосберегающие технологии</p>	<p>Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли</p> <p>Оптимизация проектных решений систем транспорта нефти и газа</p> <p>Управление эффективностью нефтегазового производства</p> <p>Защита объектов транспорта и хранения углеводородов от коррозии</p> <p>Производственная практика. Научно-исследовательская работа</p> <p>Экспертиза инновационных проектов</p>	<p>ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7)</p> <p>ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/02.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)</p>

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
			Владеть: ПКС-14. В1 - опытом составления собственных курсовых проектов для заданных условий	<p>Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли</p> <p>Оптимизация проектных решений систем транспорта нефти и газа</p> <p>Управление эффективностью нефтегазового производства</p> <p>Защита объектов транспорта и хранения углеводородов от коррозии</p> <p>Производственная практика. Научно-исследовательская работа</p> <p>Экспертиза инновационных проектов</p>	<p>ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7)</p> <p>ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/02.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)</p>
<p>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</p> <p>Разработка мер по повышению качества конструкторско-технологических решений и совершен-</p>	<p>Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа</p>	<p>ПКС-15. Способен разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов</p>	<p>Знать: ПКС-15. 31 -знаниями профилей и особенностей работы сервисных компаний, работающих с конкретным предприятием, применяемое оборудование и материалы</p>	<p>Технологические процессы нефтегазовой отрасли</p> <p>Технологическое и оперативное управление при строительстве нефтегазовых объектов</p> <p>Использование вторичных энергоресурсов при транспорте и хранении нефти и газа</p> <p>Защита объектов транспорта и хранения углеводородов от коррозии</p> <p>Производственная практика. Технологическая практика</p>	<p>ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7)</p> <p>ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/02.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)</p> <p>ПС 40.062 (ТФ Н/03.7)</p> <p>ПС- 40.083 (ТФ С/07.7, С/08.7)</p>
			<p>Уметь: ПКС-15. У1 - взаимодействовать с сервисным фирмами при составлении и корректировке регламентов по взаимодействию компаний, проектов, связанных с исследованием, разработкой, проектированием, конструированием, реализацией и управ-</p>	<p>Технологические процессы нефтегазовой отрасли</p> <p>Технологическое и оперативное управление при строительстве нефтегазовых объектов</p> <p>Использование вторичных энергоресурсов при транспорте и хранении нефти и газа</p>	<p>ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7)</p> <p>ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/02.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)</p>

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
<p>ствованию методик проектирования</p> <p>Организация и контроль выполнения работ по проектированию технологических процессов</p>			<p>лением технологическими процессами и производствами в нефтегазовой отрасли</p>	<p>Защита объектов транспорта и хранения углеводородов от коррозии</p> <p>Производственная практика. Технологическая практика</p>	<p>ПС 40.062 (ТФ Н/03.7)</p> <p>ПС- 40.083 (ТФ С/07.7, С/08.7)</p>
			<p>Уметь: ПКС-15. У2 - применять современные энергосберегающие технологии</p>	<p>Технологические процессы нефтегазовой отрасли</p> <p>Технологическое и оперативное управление при строительстве нефтегазовых объектов</p> <p>Использование вторичных энергоресурсов при транспорте и хранении нефти и газа</p> <p>Защита объектов транспорта и хранения углеводородов от коррозии</p> <p>Производственная практика. Технологическая практика</p>	<p>ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7)</p> <p>ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/02.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)</p> <p>ПС 40.062 (ТФ Н/03.7)</p> <p>ПС- 40.083 (ТФ С/07.7, С/08.7)</p>
			<p>Владеть: ПКС-15. В1 - навыками работы по сопровождению технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологий</p>	<p>Технологические процессы нефтегазовой отрасли</p> <p>Технологическое и оперативное управление при строительстве нефтегазовых объектов</p> <p>Использование вторичных энергоресурсов при транспорте и хранении нефти и газа</p> <p>Защита объектов транспорта и хранения углеводородов от коррозии</p> <p>Производственная практика. Технологическая практика</p>	<p>ПС-19.012 (ТФ В/01.7 В/02.7 В/04.7 В/05.7)</p> <p>ПС-19.018 (ТФ А/01.7 А/02.7 В/01.7 В/02.7 В/03.7 В/04.7)</p> <p>ПС 40.062 (ТФ Н/03.7)</p> <p>ПС- 40.083 (ТФ С/07.7, С/08.7)</p>
<p>Осуществлять контактную работу со студентами бакалавриата (проводить практические</p>	<p>Технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа</p>	<p>ПКС-16 Способен разрабатывать научно-методическое и учебно-методическое</p>	<p>Знать: ПКС-16. 31 - обладает знаниями по перечню учебно-методических материалов, обеспечивающих ведение учебного</p>	<p>Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли</p> <p>Учебная практика: Педагогическая</p>	<p>ПС 01.004 ТФ Н/04.7</p>

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
и лабораторные занятия) под руководством научного руководителя; Разрабатывать учебно-методические материалы, обеспечивающие ведение учебного процесса под руководством научного руководителя		обеспечение реализации программ профессионального обучения	процесса, - демонстрирует умение разрабатывать, под руководством научного руководителя, некоторые учебно-методические материалы	практика	
			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	ПС 01.004 ТФ Н/04.7
			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	ПС 01.004 ТФ Н/04.7
			Уметь: ПКС-16. У1 - устанавливать педагогически целесообразные взаимоотношения с обучающимися	Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли Учебная практика: Педагогическая практика	ПС 01.004 ТФ Н/04.7
			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	ПС 01.004 ТФ Н/04.7
			Владеть: ПКС-16. В1 - контролировать соблюдение обучающимися на за-	Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой	ПС 01.004 ТФ Н/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
			нениях требований охраны труда	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	ПС 01.004 ТФ Н/04.7

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 19.012 - 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/04.7 Организация контроля выполнения заявок на проведение внеплановых работ на технологических объектах

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

- ПС 19.018 - Руководитель нефтебазы:

ТФ А/01.7 Разработка стратегии деятельности нефтебазы

ТФ А/03.7 Руководство разработкой комплексного плана работы нефтебазы

ТФ В/01.7 Управление производственно-хозяйственной деятельностью нефтебазы

ТФ В/02.7 Контроль финансово-хозяйственной деятельности нефтебазы

ТФ В/03.7 Управление кадрами нефтебазы

ТФ В/04.7 Обеспечение промышленной, пожарной и экологической безопасности и охраны труда на нефтебазе

- ПС 40.062 - Специалист по качеству продукции:

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/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): Управление эффективностью систем транспорта, хранения нефти и газа.

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/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/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 2019/2020 учебный год

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Управление эффективностью систем транспорта, хранения нефти и газа.

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 2020/2021 учебный год

Направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Управление эффективностью систем транспорта, хранения нефти и газа.

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 2021/2022 учебный год

Направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело
Направленность (профиль): Управление эффективностью систем транспорта, хранения нефти и газа.

В основную профессиональную образовательную программу внести следующие изменения:

1. 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)».

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

ПС 40.062 Специалист по качеству продукции

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 H/03.7 Организация операционного контроля на всех стадиях производственного процесса

заменить на:

ПС 40.062 Специалист по качеству

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

ТФ C/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)
Управление эффективностью систем транспорта, хранения нефти и газа.
Год начала подготовки 2023

1. **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.

2. **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).

3. **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/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/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.

4. **Исключить из пункта 2.4** «ПС 19.018 Профессиональный стандарт «Руководитель нефтебазы» (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 15 сентября 2022 г. N 554н.

5. **Дополнить пункт 2.4** «ПС 19.018 Профессиональный стандарт «Руководитель нефтебазы», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2022г. № 554н» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 октября 2022 г., регистрационный № 70504).

6. **Пункт 3.5** «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС»
ПС 19.018 ТФ А/01.7 Разработка стратегии деятельности нефтебазы.
ПС 19.018 ТФ А/03.7 Руководство разработкой комплексного плана работы нефтебазы.
ПС 19.018 ТФ В/01.7 Управление производственно-хозяйственной деятельностью нефтебазы.
ПС 19.018 ТФ В/02.7 Контроль финансово-хозяйственной деятельности нефтебазы
ПС 19.018 ТФ В/03.7 Управление кадрами нефтебазы.
ПС 19.018 ТФ В/04.7 Обеспечение промышленной, пожарной и экологической безопасности и охраны труда на нефтебазе.

Заменить на:

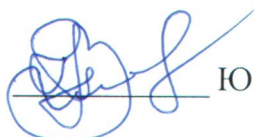
ПС 19.018 ТФ А/01.6 Обеспечение соблюдения безопасного технологического режима и контроль технологических процессов приема, хранения, внутрибазовой перекачки, отпуска нефти и продуктов ее переработки на нефтебазе.
ПС 19.018 ТФ А/02.6 Организация выполнения и контроль работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностическому обследованию технологического и вспомогательного оборудования нефтебазы.
ПС 19.018 ТФ А/03.6 Организация и контроль документационного обеспечения деятельности нефтебазы.
ПС 19.018 ТФ А/04.6 Руководство персоналом нефтебазы при приеме, хранении, внутрибазовой перекачке, отпуске нефти и продуктов ее переработки.
ПС 19.018 ТФ А/05.6 Обеспечение производственно-хозяйственной деятельности нефтебазы.

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.