

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 15.05.2024 10:26:53  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

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

УТВЕРЖДЕНО  
Решением Ученого совета  
от 29.06.2020 протокол № 10  
Председатель Ученого совета, ректор

 В.В. Ефремова

«29» 06 2020 г.



## ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Специальность** 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

**Направленность** Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища

**Год начала подготовки** 2020

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

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

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от «11» января 2018 г. № 27 (далее ФГОС ВО).

1.2 Программа реализуется в заочной форме обучения.

1.3 Срок получения образования по программе составляет:

в заочной форме обучения 6 лет.

1.4 Объем программы составляет 330 зачетных единиц. 1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

1.5 Объем программы, реализуемый за один учебный год, составляет:

в заочной форме обучения: 1 курс 61 з.е.; 2 курс 53 з.е.; 3 курс 56 з.е.; 4 курс 51 з.е.; 5 курс 56 з.е.; 6 курс 53 з.е.

1.6 Программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.7 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы – горный инженер (специалист).

## **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 сфере профессионального образования и дополнительного профессионального образования; в сфере научных исследований);

19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сферах: руководства производством и работами по диагностике на линейной части магистральных газопроводов; контроля технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов; организации работ по эксплуатации газораспределительных станций; руководства работами по диагностике газотранспортного оборудования; контроля и организации работ по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере управления системой электрохимической защиты линейных сооружений и объектов).

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

научно-исследовательский  
проектный (технологический и конструкторский);  
организационно-управленческий;  
производственно-технологический;  
педагогический.

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

- методы и средства обучения и контроля, разрабатываемые в высшей школе;
- техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;
- техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;
- технологические процессы нефтегазового производства;
- оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного);
- оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных).

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 08.09.2015 № 608н);
- ПС 19.010 Специалист по транспортировке по трубопроводам газа (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26.12.2014 № 1168н);
- ПС 19.012 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26.12.2014 № 1177н);
- ПС 19.016 Специалист по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2019 № 601н);
- ПС 19.022 Специалист по приему, хранению и отгрузке нефти и нефтепродуктов (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации

от 19.03.2015 № 172н);

- ПС 19.029 Специалист по эксплуатации газораспределительных станций (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 № 1053н);

- ПС 19.037 Специалист по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.12.2015 № 1166н);

- ПС 19.053 Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.07.2017 № 586н);

- ПС 19.055 Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.07.2017 № 584н);

- ПС 40.022 Специалист по электрохимической защите от коррозии линейных сооружений и объектов (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.09.2014 № 614н).

## 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
01 Образование и наука	педагогический	участие и сопровождение проведения организации и методики образовательного процесса	методы и средства обучения и контроля, разрабатываемые в высшей школе
	научно-исследовательский	участие в работе научных конференций и семинаров	- техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа; - техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов; - технологические процессы нефтегазового производства; - оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного);

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или области знаний
			- оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных)
19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	производственно-технологический	обеспечение контроля и технического обслуживания линейной части магистральных газопроводов	- техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа; - техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов; - технологические процессы нефтегазового производства; - оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного); - оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных)
		эксплуатация объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	
		организация работ по эксплуатации газораспределительных станций	
		организация работ по диагностике газотранспортного оборудования	
		обеспечение контроля и организации работ по защите от коррозии внутренних поверхностей поверхностей оборудования нефтегазового комплекса	
	организационно-управленческий	организация работы малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач	- техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа; - техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов; - технологические процессы нефтегазового производства; - оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного); - оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных)
организация работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности			
	проектный (технологический и	выполнение работ по проектированию	- техника и технологии трубопроводного

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или области знаний
	конструкторский)	технологических процессов нефтегазового производства	<p>транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;</li> <li>- технологические процессы нефтегазового производства;</li> <li>- оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного);</li> <li>- оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных)</li> </ul>
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	производственно-технологический	организация работ по оформлению результатов контрольных операций, ведению учета показателей качества продукции (услуг), брака и его причин, составлению периодической отчетности о качестве выпускаемой продукции, выполняемых работ (услуг)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;</li> <li>- техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;</li> <li>- технологические процессы нефтегазового производства;</li> <li>- оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного);</li> <li>- оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных)</li> </ul>
	научно-исследовательский	участие в проведении прикладных научных исследований в соответствии с профилем своей профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;</li> <li>- техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;</li> <li>- технологические процессы нефтегазового производства;</li> </ul>

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или области знаний
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного);</li> <li>- оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных)</li> </ul>
	проектный (технологический и конструкторский)	выполнение работ по составлению проектной, служебной документации	<ul style="list-style-type: none"> <li>- техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;</li> <li>- техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;</li> <li>- технологические процессы нефтегазового производства;</li> <li>- оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного);</li> <li>- оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных)</li> </ul>

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы у выпускников сформированы следующие компетенции.

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

Таблица 2

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знать: УК-1.31 - методы системного и критического анализа; - методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	ИСТОРИЯ (ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ, ИСТОРИЯ РОССИИ); ФИЛОСОФИЯ; ТЕОРИЯ РЕШЕНИЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧ; ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА;
		Уметь: УК-1.У1	

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
		<p>- применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; - разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации</p>	<p>ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА; ХИМИЯ; ЭКОЛОГИЯ; ПОДЗЕМНАЯ ГИДРОМЕХАНИКА; ТЕПЛОТЕХНИКА; МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ; ОСНОВЫ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОГО ДЕЛА; ГИДРОМАШИНЫ И КОМПРЕССОРЫ; ХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА; ФИЗИКА ПЛАСТОВЫХ СИСТЕМ; МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ; ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ; ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАСОСНЫХ И КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ; ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ; ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ СБОРА И ПОДГОТОВКИ НЕФТИ И ГАЗА К ТРАНСПОРТУ; ПРОИЗВОДСТВО, ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ СЖИЖЕННЫХ ГАЗОВ; ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ АВАРИЙ И ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОБЪЕКТАХ ТРАНСПОРТА И ХРАНЕНИЯ НЕФТИ И ГАЗА; ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СИСТЕМ ТРАНСПОРТА И ХРАНЕНИЯ НЕФТИ И ГАЗА; СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОСНАБЖЕНИЯ; ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ НАСОСНЫХ И КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК; СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ПЕРЕКАЧКИ НЕФТИ И</p>
		<p>Владеть: УК-1.В1 - методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; - методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий</p>	



Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
			НЕФТЕПРОДУКТОВ; ГАЗОТУРБИННЫЕ УСТАНОВКИ; КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ; УПРАВЛЕНИЕ СКВАЖИНОЙ ПРИ ГНВП; УЧЕБНАЯ (ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ) 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; - этапы разработки и реализации проекта; - методы разработки и управления проектами	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ; ИНФОРМАТИКА; ПРОГРАММИРОВАНИЕ; ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТОВ; ТЕОРИЯ РЕШЕНИЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО; ПРАВОВАЯ ОХРАНА РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ; ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА; ХИМИЯ; ПОДЗЕМНАЯ ГИДРОМЕХАНИКА; ТЕПЛОТЕХНИКА; ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА; АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ; МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ; ФИЗИКА ПЛАСТОВЫХ СИСТЕМ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НАСОСНЫХ И КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ; УЧЕБНАЯ (ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ) ПРАКТИКА; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА)
		Уметь: УК-2.У1 - разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; - объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	
		Владеть: УК-2.В1 - методиками разработки и управления проектом; - методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.	
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию	Знать: УК-3.31 - методики формирования команд; - методы эффективного руководства	ДЕЛОВАЯ КОММУНИКАЦИЯ; ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ; ЭКОЛОГИЯ; ГЕОЛОГИЯ; ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ;

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
	для достижения поставленной цели	<p>коллективами; - основные теории лидерства и стили руководства.</p> <p>Уметь: УК-3.У1 - разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; - сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; - разрабатывать командную стратегию; - применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели</p> <p>Владеть: УК-3.В1 - умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; - методами организации и управления коллективом</p>	ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА)
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	<p>Знать: УК-4.З1 - правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; - современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; - существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия</p> <p>Уметь: УК-4.У1 - применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>Владеть: УК-4.В1 - методикой межличностного делового</p>	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК; ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК; ДЕЛОВАЯ КОММУНИКАЦИЯ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
		общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Знать: УК-5.31 - закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; - особенности межкультурного разнообразия общества; - правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия	ИСТОРИЯ (ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ, ИСТОРИЯ РОССИИ); ФИЛОСОФИЯ; ДЕЛОВАЯ КОММУНИКАЦИЯ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА
		Уметь: УК-5.У1 - понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; - анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	
		Владеть: УК-5.В1 - методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия	
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	Знать: УК-6.31 - личные ресурсы и их предел (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ; ХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА; МОРСКОЙ ТРАНСПОРТ УГЛЕВОДОРОДОВ; ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НЕФТЕГАЗОВЫХ ОБЪЕКТОВ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА; НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
		Уметь: УК-6.У1 - планировать и реализовать перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств и личных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	
		Владеть: УК-6.В1 - навыками выявления стимулов для саморазвития и определения перспективных целей профессионального роста	

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Знать: УК-7.31 - методы сохранения и укрепления физического здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, нормы здорового образа жизни	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ; ОБЩАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА; ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА; АДАПТИВНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА
Уметь: УК-7.У1 - использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, формирования здорового образа жизни			
Владеть: УК-7.В1 - основами физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации профессиональной деятельности			
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Знать: УК-8.31 - правовые, нормативные и организационные основы безопасности жизнедеятельности, методы и средства повышения безопасности	ОБЩАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА; БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
		Уметь: УК-8.У1 - выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушением техники безопасности на рабочем месте	
		Владеть: УК-8В.1 - навыками оказания первой доврачебной помощи	

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, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
	ОПК-1. Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом	Знать: ОПК-1.31 - законы фундаментальных наук для решения конкретных задач нефтегазового	МАТЕМАТИКА; ФИЗИКА; НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА;

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
	основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли	<p>производства</p> <p>Уметь: ОПК-1.У1 - анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагать эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций</p>	<p>ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ; ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ; ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА; МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ; ОСНОВЫ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОГО ДЕЛА; УЧЕБНАЯ (ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ) ПРАКТИКА</p>
		<p>Владеть: ОПК-1.В1 - навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий</p>	
	ОПК-2. Способен пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов	<p>Знать: ОПК-2.З1 - алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли</p>	<p>МАТЕМАТИКА; ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА; СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ; МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ; ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ; ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА; ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ; ГЕОЛОГИЯ; АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ; МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ; ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ; УЧЕБНАЯ (ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ) ПРАКТИКА</p>
		<p>Уметь: ОПК-2.У1 - формулировать цели выполнения работ и предлагать пути их достижения; - выбирать соответствующие программные продукты для решения конкретных профессиональных задач</p>	
		<p>Владеть: ОПК-2.В1 - навыками сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта; - навыками автоматизированного проектирования технологических процессов</p>	
	ОПК 3. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	<p>Знать: ОПК-3.З1 - виды корпоративной документации</p>	<p>ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА; ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН; ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ; ГИДРАВЛИКА; ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА; УЧЕБНАЯ (ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ) ПРАКТИКА</p>
		<p>Уметь: ОПК-3.У1 - работать с автоматизированными системами, действующими на АРМ</p>	
		<p>Владеть: ОПК-3.В1 - навыками анализа и разработки отдельных</p>	

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
		научно-технических, проектных и служебных документов, научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ	
	ОПК 4. Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделенных сред, геологической среды, массива горных пород	Знать: ОПК-4.31 - основные способы и методы математического описания естественно научных явлений и процессов, применяемых в рамках различных видов деятельности	ХИМИЯ; ГИДРАВЛИКА; ОБЩАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА; ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ; АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ; ХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА; МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
Уметь: ОПК-4.У1 - применять логическое построение обрабатываемой информации о процессах и явлениях с целью определения наиболее точного метода их описания			
Владеть: ОПК-4.В1 - навыками образного мышления и интерпретации данных			
	ОПК-5. Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, проводить патентный анализ и трансфер технологий	Знать: ОПК-5. 31 - внутреннюю логику научного познания, теорию инженерного эксперимента	ГИДРОМАШИНЫ И КОМПРЕССОРЫ; ФИЗИКА ПЛАСТОВЫХ СИСТЕМ
Уметь: ОПК-5.У1 - самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы; - определять основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли, - оценивать инновационные риски			
Владеть: ОПК-5.В1 - навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях			
	ОПК-6. Способен вести профессиональную деятельность с использованием средств	Знать: ОПК-6.31 - основные типы и категории научно-технической, проектной и	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН; ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК	
	механизации и автоматизации	служебной документации; - основы современных систем автоматизации и механизации технологических процессов		
		Уметь: ОПК-6-У1 - работать в качестве оператора систем автоматизации и механизации технологических процессов		
		Владеть: ОПК-6.В1 - навыками, приемами составления типовых схем и конструкций механизации и автоматизации		
	ОПК-7. Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области физических процессов горного и нефтегазового производства	Знать: ОПК-7.31 - принципы информационно-коммуникационных технологий; - требования информационной безопасности	ЭКОЛОГИЯ; ПОДЗЕМНАЯ ГИДРОМЕХАНИКА; ОСНОВЫ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОГО ДЕЛА; ГИДРОМАШИНЫ И КОМПРЕССОРЫ; ФИЗИКА ПЛАСТОВЫХ СИСТЕМ	
		Уметь: ОПК-7.У1 - решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий		
		Владеть: ОПК-7.В1 - навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий		
	ОПК-8. Способен организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников	Знать: ОПК-8.31 - принципы формирования оптимальной системы коммуникации в организации, учитывая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия		ТЕПЛОТЕХНИКА; БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
		Уметь: ОПК-8.У1 - применять на практике элементы коммуникации в организации, с учетом социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий		
		Владеть: ОПК-8.В1		

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
		- навыками и методами формирования наиболее эффективной коммуникации в организации для достижения результатов в работе команды	
	ОПК-9. Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ	Знать: ОПК-9.31 - формы и виды образовательной деятельности для организации занятий и научных исследований	ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА
		Уметь: ОПК-9.У1 - осуществлять самоконтроль индивидуальных показателей по организации педагогической деятельности	
		Владеть: ОПК-9.В1 - навыками укрепления знаний и понятий, связанных с учебной и научной деятельностью	

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

Таблица 4

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

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

Таблица 5

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

### 3.5 Самостоятельно определяемые профессиональные компетенции выпускников (ПКС) и



индикаторы их достижения (Таблица 6).

Таблица 6

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, другое)
<p>- обеспечение контроля и технического обслуживания линейной части магистральных газопроводов</p> <p>- эксплуатация объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов</p> <p>- организация работ по диагностике газотранспортного оборудования</p>	<p>- техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;</p> <p>- техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;</p> <p>- технологические процессы нефтегазового производства;</p> <p>- оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного);</p> <p>- оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных)</p>	<p>ПКС-1.</p> <p>Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: ПКС-1.31</p> <p>- основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий</p>	<p>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ И РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА; ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ НАСОСНЫХ И КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК; СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ПЕРЕКАЧКИ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СИСТЕМ ТРАНСПОРТА И ХРАНЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ; КОНТРОЛЬ И РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА</p>	<p>ПС 19.010 (ТФ Е/01.7; ТФ Е/03.7; ТФ Е/04.7)</p> <p>ПС 19.012 (ТФ В/01.7; ТФ В/03.7; ТФ В/04.7)</p> <p>ПС 19.022 (ТФ С/01.7; ТФ С/03.7; ТФ С/05.7)</p> <p>ПС 19.055 (ТФ D/01.7; ТФ D/03.7)</p>
			<p>Уметь: ПКС-1.У1</p> <p>- в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации</p>		
			<p>Владеть: ПКС-1.В1</p> <p>- навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов</p>		
<p>- обеспечение контроля и технического обслуживания линейной части магистральных газопроводов</p> <p>- эксплуатация объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов</p>	<p>- техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;</p> <p>- техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;</p> <p>-</p>	<p>ПКС-2.</p> <p>Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: ПКС-2.31</p> <p>- назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования</p>	<p>МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НАСОСНЫХ И КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ; ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ АВАРИЙ И ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА</p>	<p>ПС 19.010 (ТФ Е/03.7)</p> <p>ПС 19.012 (ТФ В/01.7)</p> <p>ПС 19.016 (ТФ J/01.7; ТФ J/03.7; ТФ J/04.7)</p> <p>ПС 19.022 (ТФ С/02.7; ТФ С/04.7)</p>
			<p>Уметь: ПКС-2.У1</p> <p>- анализировать параметры работы технологического оборудования</p>		
			<p>Владеть: ПКС-2.В1</p> <p>- методами</p>		

<p>- организация работ по эксплуатации газораспределительных станций</p> <p>- организация работ по диагностике газотранспортного оборудования</p> <p>- организация работ по оформлению результатов контрольных операций, ведению учета показателей качества продукции (услуг), брака и его причин, составлению периодической отчетности о качестве выпускаемой продукции, выполняемых работ (услуг)</p>	<p>технологические процессы нефтегазового производства;</p> <p>- оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного);</p> <p>- оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных)</p>	<p>ой деятельности</p>	<p>диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда</p>	<p>ОБЪЕКТАХ ТРАНСПОРТА И ХРАНЕНИЯ НЕФТИ И ГАЗА;</p> <p>ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ И ХРАНИЛИЩ;</p> <p>ДИАГНОСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ И ХРАНИЛИЩ;</p> <p>ГАЗОТУРБИННЫЕ УСТАНОВКИ;</p> <p>КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ;</p> <p>ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА;</p> <p>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА</p>	<p>ПС 19.029 (ТФ D/02.7; ТФ D/03.7)</p> <p>ПС 19.053 (ТФ G/01.7; ТФ G/02.7)</p> <p>ПС 19.055 (ТФ D/02.7; ТФ D/03.7)</p> <p>ПС 40.022 (ТФ D/02.7)</p>
<p>- обеспечение контроля и технического обслуживания линейной части магистральных газопроводов</p> <p>- эксплуатация объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов</p> <p>- организация работ по эксплуатации газораспределительных станций</p> <p>- обеспечение контроля и организации работ по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового</p>	<p>- техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;</p> <p>- техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;</p> <p>- технологические процессы нефтегазового производства;</p> <p>- оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного);</p> <p>- оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов</p>	<p>ПКС-3. Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: ПКС-3.31 - правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций</p> <p>Уметь: ПКС-3.У1 - организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски</p> <p>Владеть: ПКС-3.В1 - навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности</p>	<p>МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ;</p> <p>ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАЗОРАСРЕДИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ И ГАЗОХРАНИЛИЩ;</p> <p>СООРУЖЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ И ГАЗОНЕФТЕХРАНИЛИЩ;</p> <p>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ И РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА; МОРСКОЙ ТРАНСПОРТ УГЛЕВОДОРОДОВ; ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НЕФТЕГАЗОВЫХ ОБЪЕКТОВ;</p>	<p>ПС 19.010 (ТФ E/01.7)</p> <p>ПС 19.012 (ТФ B/02.7)</p> <p>ПС 19.016 (ТФ J/01.7)</p> <p>ПС 19.022 (ТФ C/01.7; ТФ C/02.7)</p> <p>ПС 19.029 (ТФ D/01.7)</p>

комплекса	в и газов (в том числе сжиженных)		и технологического оборудования	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА	
<p>- обеспечение контроля и технического обслуживания линейной части магистральных газопроводов</p> <p>- эксплуатация объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов</p> <p>- организация работ по эксплуатации газораспределительных станций</p> <p>- обеспечение контроля и организации работ по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса</p> <p>- организация работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>- техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;</p> <p>- техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов в и сжиженных газов;</p> <p>- технологические процессы нефтегазового производства;</p> <p>- оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного);</p> <p>- оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов в и газов (в том числе сжиженных)</p>	<p>ПКС-4.</p> <p>Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: ПКС-4.31</p> <p>- основные технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей</p> <p>Уметь: ПКС-4.У1</p> <p>- принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ</p> <p>Владеть: ПКС-4.В1</p> <p>- навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела</p>	<p>ОСНОВЫ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТА И ХРАНЕНИЯ НЕФТИ И ГАЗА; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА</p>	<p>ПС 19.010 (ТФ Е/03.7)</p> <p>ПС 19.012 (ТФ В/01.7)</p> <p>ПС 19.029 (ТФ D/01.7)</p>
<p>- обеспечение контроля и технического обслуживания линейной части магистральных газопроводов</p> <p>- эксплуатация объектов приема, хранения и</p>	<p>- техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;</p> <p>- техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов</p>	<p>ПКС-5.</p> <p>Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой</p>	<p>Знать: ПКС-5.31</p> <p>- виды промышленной документации и предъявляемые к ним требования (виды и требования к промышленной отчетности, основные отчетные</p>	<p>ОСНОВЫ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТА И ХРАНЕНИЯ НЕФТИ И ГАЗА; ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ</p>	<p>ПС 19.010 (ТФ Е/03.7)</p> <p>ПС 19.012 (ТФ В/04.7; ТФ В/01.7)</p> <p>ПС 19.022 (ТФ С/05.7; ТФ D/02.7)</p> <p>ПС 19.055</p>

<p>отгрузки нефти и нефтепродуктов</p> <p>- организация работ по эксплуатации газораспределительных станций</p> <p>- выполнение работ по проектированию технологических процессов нефтегазового производства</p>	<p>в и сжиженных газов;</p> <p>- технологические процессы нефтегазового производства;</p> <p>- оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного);</p> <p>- оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных)</p>	<p>отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов)</p> <p>Уметь: ПКС-5.У1 - вести промышленную документацию и отчетность и формировать заявки на потребность в материалах</p> <p>Владеть: ПКС-5.В1 - навыками ведения промышленной документации и отчетности</p>	<p>СИСТЕМ ТРАНСПОРТА И ХРАНЕНИЯ НЕФТИ И ГАЗА; СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОСНАБЖЕНИЯ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА; НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА</p>	<p>(ТФ D/01.7)</p>
<p>- обеспечение контроля и технического обслуживания линейной части магистральных газопроводов</p> <p>- организация работ по эксплуатации газораспределительных станций</p> <p>- обеспечение контроля и организации работ по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса</p> <p>- организация работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>- техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;</p> <p>- техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;</p> <p>- технологические процессы нефтегазового производства;</p> <p>- оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного);</p> <p>- оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных)</p>	<p>ПКС-6. Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: ПКС-6.31 - основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними, правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы</p> <p>Уметь: ПКС-6.У1 - в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации</p> <p>Владеть: ПКС-6.В1 - навыками руководства производственным и процессами в</p>	<p>ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕБАЗ И НЕФТЕХРАНИЛИЩ; ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬСТВА СИСТЕМ ТРАНСПОРТА И ХРАНЕНИЯ НЕФТИ И ГАЗА; ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СИСТЕМ ТРАНСПОРТА И ХРАНЕНИЯ НЕФТИ И ГАЗА; СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОСНАБЖЕНИЯ; УПРАВЛЕНИЕ СКВАЖИНОЙ ПРИ ГНВП; НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</p>	<p>ПС 19.010 (ТФ E/01.7; ТФ E/04.7)</p> <p>ПС 19.029 (ТФ E/01.7; ТФ E/02.7)</p> <p>ПС 19.055 (ТФ E/01.7; ТФ E/02.7)</p>

			нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов		
организация работы малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач	<ul style="list-style-type: none"> <li>- техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;</li> <li>- техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;</li> <li>- технологические процессы нефтегазового производства;</li> <li>- оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного);</li> <li>- оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных)</li> </ul>	<p>ПКС-7.</p> <p>Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	Знать: ПКС-7.31	<p>ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕБАЗ И НЕФТЕХРАНИЛИЩ; ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬСТВА СИСТЕМ ТРАНСПОРТА И ХРАНЕНИЯ НЕФТИ И ГАЗА; ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН НЕФТЕГАЗОТРАНСПОРТНЫХ ОБЪЕКТОВ И СРЕДЫ; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА</p>	ПС 19.010 (ТФ Е/02.7)
			- распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства		ПС 19.012 (ТФ В/05.7)
			Уметь: ПКС-7.У1		ПС 19.016 (ТФ J/02.7)
			Владеть: ПКС-7.В1		ПС 19.029 (ТФ D/04.7)
			- информацией о перечне работ, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазовом и вспомогательном оборудовании		ПС 19.055 (ТФ D/04.7)
организация работы малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач	<ul style="list-style-type: none"> <li>- техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;</li> <li>- техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;</li> <li>- технологические процессы нефтегазового производства;</li> <li>- оборудование</li> </ul>	<p>ПКС-8.</p> <p>Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	Знать: ПКС-8.31	<p>ОСНОВЫ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТА И ХРАНЕНИЯ НЕФТИ И ГАЗА; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СИСТЕМ ТРАНСПОРТА И ХРАНЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ; КОНТРОЛЬ И РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И</p>	ПС 19.010 (ТФ Е/02.7)
			- расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, квалификационные требования и функции трудового коллектива		ПС 19.012 (ТФ В/05.7)
			Уметь: ПКС-8.У1		ПС 19.016 (ТФ J/02.7)
			- координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на		ПС 19.029 (ТФ D/04.7)
					ПС 19.055 (ТФ D/03.7; ТФ D/04.7)

	для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного); - оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных)		производственной площадке  Владеть: ПКС-8.В1 - способностью координировать работу подрядчиков по предотвращению чрезвычайных и аварийных ситуаций	ЭКСПЛУАТАЦИИ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	
организация работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	- техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа; - техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов; - технологические процессы нефтегазового производства; - оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного); - оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных)	ПКС-9. Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: ПКС-9.31 - методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАСОСНЫХ И КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ; ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ; ПРОИЗВОДСТВО, ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ СЖИЖЕННЫХ ГАЗОВ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ И МОНИТОРИНГ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СИСТЕМ ТРАНСПОРТА И ХРАНЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ; КОНТРОЛЬ И РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ; ГАЗОТУРБИННЫЕ УСТАНОВКИ; КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА	ПС 19.012 (ТФ В/01.7)  ПС 19.029 (ТФ Е/01.7)  ПС 19.055 (ТФ Е/01.7)
			Уметь: ПКС-9.У1 - определять порядок выполнения работ, организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазового объекта, координировать работу по сбору промышленных данных		
			Владеть: ПКС-9.В1 - навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной профессиональной сферой		
- обеспечение контроля и организации работ по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса  - участие в проведении	- техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа; - техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных	ПКС-10. Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной	Знать: ПКС-10.31 - методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли  Уметь: ПКС-10.У1 - планировать и проводить	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ И ГАЗОХРАНИЛИЩ; ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ; ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕБАЗ И НЕФТЕХРАНИЛИЩ;	ПС 19.022 (ТФ D/01.7)  ПС 40.022 (ТФ D/01.7; ТФ D/03.7)

<p>прикладных научных исследований в соответствии с профилем своей профессиональной деятельности</p>	<p>газов; - технологические процессы нефтегазового производства; - оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного); - оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных)</p>	<p>ой деятельности</p>	<p>необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы</p>	<p>ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬСТВА СИСТЕМ ТРАНСПОРТА И ХРАНЕНИЯ НЕФТИ И ГАЗА; СООРУЖЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ И ГАЗОНЕФТЕХРАНИЛИЩ; ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ И РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА; ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН НЕФТЕГАЗОТРАНСПОРТНЫХ ОБЪЕКТОВ И СРЕДЫ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НАСОСНЫХ И КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ; ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ И ХРАНИЛИЩ; ДИАГНОСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ И ХРАНИЛИЩ; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА</p>	
<p>участие в работе научных конференций и семинаров</p>	<p>- техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа; - техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов; - технологическая</p>	<p>ПКС-11. Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: ПКС-11.31 - направления научных исследований в нефтегазовой отрасли</p> <p>Уметь: ПКС-11.У1 - обосновывать актуальность и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах</p> <p>Владеть:</p>	<p>ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ СБОРА И ПОДГОТОВКИ НЕФТИ И ГАЗА К ТРАНСПОРТУ; ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ И ХРАНИЛИЩ; ДИАГНОСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И</p>	<p>ПС 01.004 (ТФ Н/04.7)</p>

	<p>ие процессы нефтегазового производства;</p> <p>- оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного);</p> <p>- оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных)</p>		<p>ПКС-11.В1</p> <p>- методами представления результатов собственных исследований в виде компьютерной презентации</p>	<p>КОНСТРУКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ И ХРАНИЛИЩ;</p> <p>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</p>	
<p>- выполнение работ по проектированию технологических процессов нефтегазового производства</p>	<p>- техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;</p> <p>- техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;</p> <p>- технологические процессы нефтегазового производства;</p> <p>- оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного);</p> <p>- оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных)</p>	<p>ПКС-12.</p> <p>Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: ПКС-12.31</p> <p>- технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологические комплексы, используемые при проектировании, в частности системы диспетчерского управления, геолого-технического контроля и т.д.</p> <p>Уметь: ПКС-12.У1</p> <p>- анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли</p> <p>Владеть: ПКС-12.В1</p> <p>- навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов</p>	<p>ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАЗОРАСРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ И ГАЗОХРАНИЛИЩ;</p> <p>ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ;</p> <p>ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ;</p> <p>ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ СБОРА И ПОДГОТОВКИ НЕФТИ И ГАЗА К ТРАНСПОРТУ;</p> <p>СООРУЖЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ И ГАЗОНЕФТЕХРАНИЛИЩ;</p> <p>ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ НАСОСНЫХ И КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК;</p> <p>СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ПЕРЕКАЧКИ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ;</p> <p>ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА</p>	<p>ПС 19.022 (ТФ D/01.7)</p> <p>ПС 19.029 (ТФ E/03.7)</p>
<p>- организация работ по</p>	<p>- техника и технологии</p>	<p>ПКС-13.</p> <p>Способность</p>	<p>Знать: ПКС-13.31</p> <p>- нормативные</p>	<p>ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ АВАРИЙ И</p>	<p>ПС 19.022 (ТФ D/02.7)</p>



<p>оформлению результатов контрольных операций, ведению учета показателей качества продукции (услуг), брака и его причин, составлению периодической отчетности о качестве выпускаемой продукции, выполняемых работ (услуг)</p> <p>- выполнение работ по составлению проектной, служебной документации</p>	<p>трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;</p> <p>- техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;</p> <p>- технологические процессы нефтегазового производства;</p> <p>- оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного);</p> <p>- оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных)</p>	<p>выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли</p> <p>Уметь: ПКС-13.У1 - разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов</p> <p>Владеть: ПКС-13.В1 - инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли</p>	<p>ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОБЪЕКТАХ ТРАНСПОРТА И ХРАНЕНИЯ НЕФТИ И ГАЗА; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА</p>	<p>ПС 40.022 (ТФ D/01.7)</p>
<p>- участие и сопровождение проведения организации и методики образовательного процесса</p> <p>- участие в проведении прикладных научных исследований в соответствии с профилем своей профессиональной деятельности</p>	<p>методы и средства обучения и контроля, разрабатываемые в высшей школе</p>	<p>ПКС-14. Способность организовывать и проводить учебно-производственное обучение при реализации образовательных программ различного уровня и направленности</p>	<p>Знать: ПКС-14.31 - методологию учебно-профессиональной, проектной, исследовательской и иной деятельности обучающихся по программам ВО и (или) ДПП, в том числе подготовки выпускной квалификационной работы (если она предусмотрена) в нефтегазовой отрасли</p> <p>Уметь: ПКС-14.У1 - создавать условия для воспитания и развития обучающихся, мотивировать их деятельность по освоению учебного</p>	<p>ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАСОСНЫХ И КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ; ПРОИЗВОДСТВО, ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ СЖИЖЕННЫХ ГАЗОВ; МОРСКОЙ ТРАНСПОРТ УГЛЕВОДОРОДОВ; ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ И МОНИТОРИНГ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НЕФТЕГАЗОВЫХ ОБЪЕКТОВ; НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</p>	<p>ПС 01.004 (ТФ H/04.7)</p>

			<p>предмета, курса, дисциплины (модуля), выполнению заданий для самостоятельной работы, привлекать к активной работе в различных сферах деятельности, обучать самоорганизации и самоконтролю</p>		
			<p>Владеть: ПКС-14.В1 - методами текущего контроля, оценки динамики подготовленности и мотивации обучающихся в процессе изучения учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)</p>		

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:

- ПС 01.004 - 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 19.010 - ТФ Е/01.7 Руководство деятельностью по эксплуатации и обслуживанию ЛЧМГ;

- ПС 19.010 - ТФ Е/02.7 Руководство персоналом подразделения;

- ПС 19.010 - ТФ Е/03.7 Организация нормативно-технического обеспечения деятельности по эксплуатации и обслуживанию ЛЧМГ;

- ПС 19.010 - ТФ Е/04.7 Определение стратегии и развития производства на ЛЧМГ;

- ПС 19.012 - ТФ В/01.7 Организация и контроль оперативного мониторинга режима работы и дистанционного управления технологическими объектами;

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

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

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

- ПС 19.012 - ТФ В/05.7 Руководство персоналом подразделения по оперативно-диспетчерскому управлению;
- ПС 19.016 - ТФ J/01.7 Руководство деятельностью подразделений диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли;
- ПС 19.016 - ТФ J/02.7 Руководство работниками подразделения диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли;
- ПС 19.016 - ТФ J/03.7 Организация нормативно-технического обеспечения диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли;
- ПС 19.016 - ТФ J/04.7 Определение стратегии развития диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли;
- ПС 19.022 - ТФ С/01.7 Внедрение и контроль реализации экономичных режимов энергопотребления на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов;
- ПС 19.022 - ТФ С/02.7 Контроль внедрения безопасных технологий эксплуатации оборудования на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов;
- ПС 19.022 - ТФ С/03.7 Планирование и организация регламентных производственно-технологических работ на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов;
- ПС 19.022 - ТФ С/04.7 Планирование реконструкции и ремонта объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов;
- ПС 19.022 - ТФ С/05.7 Контроль учета и отчетности в организации по приему, хранению и отгрузке нефти и нефтепродуктов;
- ПС 19.022 - D/01.7 Внедрение результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов;
- ПС 19.022 - D/02.7 Разработка, совершенствование и контроль соблюдения требований нормативно-технической документации по внедрению новой техники и передовой технологии на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов.
- ПС 19.029 - ТФ D/01.7 Организация производственного процесса эксплуатации ГРС;
- ПС 19.029 - ТФ D/02.7 Организация технического обслуживания и ремонта (ТО и Р), диагностического обследования (ДО) оборудования ГРС;
- ПС 19.029 - ТФ D/03.7 Повышение надежности и эффективности эксплуатации оборудования ГРС;
- ПС 19.029 - ТФ D/04.7 Руководство работниками подразделения по эксплуатации ГРС;
- ПС 19.029 - ТФ E/01.7 Руководство организацией эксплуатации ГРС;
- ПС 19.029 - ТФ E/02.7 Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации ГРС;
- ПС 19.029 - ТФ E/03.7 Организация мероприятий в рамках нового строительства и технического перевооружения ГРС;

- ПС 19.053 - ТФ G/01.7 Руководство работами по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов;
- ПС 19.053 - ТФ G/02.7 Контроль качества проведения работ по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов;
- ПС 19.055 - ТФ D/01.7 Организация производственного процесса эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции (НППС);
- ПС 19.055 - ТФ D/02.7 Организация технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования, установок и систем НППС;
- ПС 19.055 - ТФ D/03.7 Повышение надежности и эффективности эксплуатации оборудования НППС;
- ПС 19.055 - ТФ D/04.7 Руководство персоналом подразделения по эксплуатации НППС;
- ПС 19.055 - ТФ E/01.7 Руководство эксплуатацией НППС;
- ПС 19.055 - ТФ E/02.7 Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации НППС;
- ПС 40.022 – ТФ D/01.7 Управление проектно-изыскательскими работами по защите от коррозии линейных сооружений и объектов;
- ПС 40.022 – ТФ D/02.7 Управление эксплуатацией, строительно-монтажными и пусконаладочными работами по обеспечению защиты от коррозии линейных сооружений и объектов;
- ПС 40.022 – ТФ D/03.7 Управление проверками коррозионного состояния и защищенностью линейных сооружений и объектов.

### **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, практик, программе ГИА.

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

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

РАЗРАБОТАЛ:

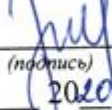
Руководитель образовательной программы  А.Е. Анашкина  
(подпись)  
« 01 » 06 2020 г.

СОГЛАСОВАНО:


Генеральный директор  
ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»  Р.Р. Суфьянов  
(подпись)  
« 09 » 06 2020 г.



Директор ДУД  С.А. Зак  
(подпись)  
« 08 » 06 2020 г.

Начальник ОСОП  В.А. Игнатенко  
(подпись)  
« 06 » 06 2020 г.

Директор ВИШ ЕГ  А.Л. Пимнев  
(подпись)  
« 03 » 06 2020 г.

Председатель КСН  Ю.В. Ваганов  
(подпись)  
« 03 » 06 2020 г.

Дополнения и изменения  
к основной профессиональной образовательной программе  
высшего образования

Направление подготовки 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии  
Направленность Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища  
Год начала подготовки 2020

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 Российской Федерации от 08.09.2015 № 608н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2015 г, регистрационный № 38993) утратил силу с 13.06.2020, приказ Министерства труда и социальной защиты от 29.12.2019 № 832н.

2. Пункт 3.5, таблица 6:

Слова «ПС 01.004 (ТФ Н/04.7)» заменить словами «требование к профессиональным компетенциям, предъявляемым к выпускникам на рынке труда».

3. Пункт 3.5 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС», абзац 1 считать недействительным.

- ПС 01.004 - 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 внес

Руководитель образовательной программы



А.Е. Анашкина

Дополнения и изменения  
к основной профессиональной образовательной программе  
высшего образования

Направление подготовки 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии  
Направленность Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища  
Год начала подготовки 2020  
Утверждена Решением Ученого совета от 29.06.2020 № 10

1. Пункт 2.4, абзац 2 считать недействительным.

ПС 19.010 Специалист по транспортировке по трубопроводам газа, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26.12.2014 № 1168н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05 февраля 2015 г, регистрационный № 35886) утратил силу с 14.11.2020, приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.09.2020 г. № 674н.

2. Пункт 3.5, таблица 6:

Слова «ПС 19.010 (ТФ Е/01.7); ПС 19.010 (ТФ Е/02.7); ПС 19.010 (ТФ Е/03.7); ПС 19.010 (ТФ Е/04.7)» заменить словами «требование к профессиональным компетенциям, предъявляемым к выпускникам на рынке труда».

3. Пункт 3.5 «Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС», абзацы 2, 3, 4, 5 считать недействительными.

- ПС 19.010 - ТФ Е/01.7 Руководство деятельностью по эксплуатации и обслуживанию ЛЧМГ;
- ПС 19.010 - ТФ Е/02.7 Руководство персоналом подразделения;
- ПС 19.010 - ТФ Е/03.7 Организация нормативно-технического обеспечения деятельности по эксплуатации и обслуживанию ЛЧМГ;
- ПС 19.010 - ТФ Е/04.7 Определение стратегии и развития производства на ЛЧМГ.

Дополнения и изменения внес

Руководитель образовательной программы



А.Е. Анашкина

Дополнения и изменения  
к основной профессиональной образовательной программе  
высшего образования

Направление подготовки 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии  
Направленность Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища  
Год начала подготовки 2020  
Утверждена Решением Ученого совета от 29.06.2020 № 10

1. Пункт 2.4, абзац 8: «ПС 19.053 Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.07.2017 № 586н)»

*заменить на:*

«ПС 19.053 Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.04.2021 № 253н)».

2. Пункт 3.5, таблица 6:

Слова «ПС 19.053 (ТФ G/01.7; ТФ G/02.7)» заменить на «ПС 19.053 (ТФ F/01.7; ТФ F/02.7)».

3. Пункт 3.5 «Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС», абзац 29:

«ПС 19.053 - ТФ G/01.7 Руководство работами по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов»

*заменить на:*

«ПС 19.053 - ТФ F/01.7 Руководство работами по диагностированию объектов магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов (МН и МНПП)».

4. Пункт 3.5 «Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС», абзац 30:

«ПС 19.053 - ТФ G/02.7 Контроль качества проведения работ по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов»

*заменить на:*

«ПС 19.053 - ТФ F/02.7 Контроль качества проведения работ по диагностированию объектов МН и МНПП».

5. Пункт 3.1, таблица 2 (приказ Министерства науки и высшего образования № 1456 от 26 ноября 2020 г.):



слова «УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций»

*заменить на*

«УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов».

6. Пункт 3.1, таблица 2 дополнить (приказ Министерства науки и высшего образования № 1456 от 26 ноября 2020 г.):

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. Понимает основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач	Технологическое предпринимательство
		УК-9.2. Применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Технологическое предпринимательство
		УК-9.3. Способен использовать основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач	Технологическое предпринимательство
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1. Понимает значение основных правовых категорий, сущность коррупционного поведения, причины возникновения, степень влияния на развитие общества.	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
		УК-10.2. Демонстрирует знание	Правовая охрана результатов

		законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону	интеллектуальной деятельности
		УК-10.3. Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявляет нетерпимое отношение к коррупционному поведению.	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности

7. Пункт 3.2, таблица 3 дополнить (приказ Министерства науки и высшего образования № 1456 от 26 ноября 2020 г.):

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
	ОПК-10 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-10.1. Понимает принципы работы современных информационных технологий	Автоматизация производственных процессов
		ОПК-10.2. Применяет современные информационные технологии для решения профессиональных задач нефтегазовой отрасли	Автоматизация производственных процессов
		ОПК-10.3 Обладает навыками работы с различными современными информационными технологиями	Автоматизация производственных процессов

8. Включить в Основную профессиональную образовательную программу (ФЗ от 31 июля 2020 г. № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации по вопросам воспитания обучающихся; Приказ Ректора ТИУ № 431 от 17.06.2021 г.):

- рабочую программу воспитания;
- календарный план воспитательной работы.

Дополнения и изменения внес

Руководитель образовательной программы



А.Е. Анашкина

31.08.2021 г.