

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 31.05.2020 11:45  
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** Технология бурения нефтяных и газовых скважин

**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 2018г. № 27 (далее ФГОС ВО).

1.2 Программа реализуется в очной, заочной формах обучения.

1.3 Срок получения образования по программе составляет:

в очной форме обучения 5,5 лет,

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 очной форме обучения: 1 курс 60 з.е.; 2 курс 60 з.е.; 3 курс 60 з.е.; 4 курс 60 з.е.; 5 курс 60 з.е.; 6 курс 30 з.е.

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: контроля и управления работами при бурении скважин на месторождениях; управления процессом геонавигационного сопровождения бурения нефтяных и газовых скважин);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: стратегического управления процессами планирования и организации производства на уровне промышленной организации).

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;  
технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море.

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 19.005 Буровой супервайзер в нефтегазовой отрасли (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2014 № 942н);

- ПС 19.048 Специалист по контролю и управлению траекторией бурения (геонавигации) скважин (утвержден приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.06.2017 № 533н);

- ПС 40.033 Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.09.2014 № 609н).

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	методы и средства обучения и контроля, разрабатываемые в

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или области знаний
		и методики образовательного процесса	высшей школе
	научно-исследовательский	участие в работе научных конференций и семинаров	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море
19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	производственно-технологический	контроль работ при бурении скважин на месторождениях	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море
		управление процессом геонавигационного сопровождения бурения нефтяных и газовых скважин	
	организационно-управленческий	организация работы малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море
		организация работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	
проектный (технологический и конструкторский)	разработка технических и рабочих проектов технологических процессов, с использованием средств автоматизации проектирования	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море	

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или области знаний
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)	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море
	научно-исследовательский	участие в проведении прикладных научных исследований в соответствии с профилем своей профессиональной деятельности	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море
	проектный (технологический и конструкторский)	выполнение работ по составлению проектной, служебной документации	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы у выпускников сформированы следующие компетенции.

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

Таблица 2

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

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
		<p>критического анализа проблемных ситуаций; - разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации</p>	<p>ЭКОЛОГИЯ; ПОДЗЕМНАЯ ГИДРОМЕХАНИКА; ТЕПЛОТЕХНИКА; МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ; ОСНОВЫ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОГО ДЕЛА; ГИДРОМАШИНЫ И КОМПРЕССОРЫ; ХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА; ФИЗИКА ПЛАСТОВЫХ СИСТЕМ; РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД; БУРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ; БУРОВЫЕ ПРОМЫВочНЫЕ ЖИДКОСТИ; КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ СКВАЖИН; ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН; ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ ДЛЯ ВСКРЫТИЯ ПЛАСТОВ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕМОНТА СКВАЖИН; РЕМОНТНО-ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИНАХ; КОНТРОЛЬ ЗА СТРОИТЕЛЬСТВОМ СКВАЖИН; НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ПРИ БУРЕНИИ СКВАЖИН; ОСОБЕННОСТИ ЗАКАНЧИВАНИЯ СКВАЖИН С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ОКОНЧАНИЕМ; ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ВСКРЫТИЯ ПЛАСТОВ И ОСВОЕНИЯ СКВАЖИН; ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА СКВАЖИН; УПРАВЛЕНИЕ СКВАЖИНОЙ ПРИ ГНВП; УЧЕБНАЯ (ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ) ПРАКТИКА; НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ</p>
		<p>Владеть: УК-1.B1 - 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
			РАБОТА
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>Знать: УК-2.31</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- этапы жизненного цикла проекта;</li> <li>- этапы разработки и реализации проекта;</li> <li>- методы разработки и управления проектами</li> </ul>	<p>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; РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ; МЕТОДОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА СКВАЖИН; ОСОБЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА СКВАЖИН НА ШЕЛЬФЕ МОРЯ; БУРЕНИЕ БОКОВЫХ СТВОЛОВ; ПРОЕКТИРОВАНИЕ СКВАЖИН СЛОЖНОГО ПРОФИЛЯ; УЧЕБНАЯ (ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ) ПРАКТИКА; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА)</p>
		<p>Уметь: УК-2.У1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ;</li> <li>- объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта;</li> <li>- управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.</li> </ul>	
		<p>Владеть: УК-2.В1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методиками разработки и управления проектом;</li> <li>- методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.</li> </ul>	
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	<p>Знать: УК-3.31</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методики формирования команд;</li> <li>- методы эффективного руководства коллективами;</li> <li>- основные теории</li> </ul>	<p>ДЕЛОВАЯ КОММУНИКАЦИЯ; ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ; ЭКОЛОГИЯ; ГЕОЛОГИЯ; ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ; РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ</p>

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
		<p>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>	<p>МЕСТОРОЖДЕНИЙ; ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА)</p>
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 общения на русском и иностранном языках, с</p>	<p>ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК; ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК; ДЕЛОВАЯ КОММУНИКАЦИЯ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА</p>



Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
		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; ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА СКВАЖИН В ОСЛОЖНЕННЫХ УСЛОВИЯХ; ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ МОРСКИХ СКВАЖИН; 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	
	УК-7. Способен поддерживать должный	Знать: УК-7.31 - методы сохранения и	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ;

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
	уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	укрепления физического здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, нормы здорового образа жизни	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 основных требований и потребностей	Знать: ОПК-1.31 - законы фундаментальных наук для решения конкретных задач нефтегазового производства	МАТЕМАТИКА; ФИЗИКА; НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА; ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ; ОСНОВЫ НАУЧНЫХ
		Уметь: ОПК-1.У1	

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
	нефтегазовой отрасли	<p>- анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагать эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций</p> <p>Владеть: ОПК-1.В1</p> <p>- навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий</p>	<p>ИССЛЕДОВАНИЙ; ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА; МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ; ОСНОВЫ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОГО ДЕЛА; УЧЕБНАЯ (ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ) ПРАКТИКА</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-2.31</p> <p>- алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Уметь: ОПК-2.У1</p> <p>- формулировать цели выполнения работ и предлагать пути их достижения;</p> <p>- выбирать соответствующие программные продукты для решения конкретных профессиональных задач</p> <p>Владеть: ОПК-2.В1</p> <p>- навыками сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта;</p> <p>- навыками автоматизированного проектирования технологических процессов</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>
	ОПК 3. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	<p>Знать: ОПК-3.31</p> <p>- 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</p> <p>- работать с автоматизированными системами, действующими на АРМ</p>	
		<p>Владеть: ОПК-3.В1</p> <p>- навыками анализа и разработки отдельных научно-технических, проектных и служебных</p>	

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
	<p>ОПК 4. Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделенных сред, геологической среды, массива горных пород</p>	<p>документов, научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ</p> <p>Знать: ОПК-4.31 - основные способы и методы математического описания естественно научных явлений и процессов, применяемых в рамках различных видов деятельности</p> <p>Уметь: ОПК-4.У1 - применять логическое построение обрабатываемой информации о процессах и явлениях с целью определения наиболее точного метода их описания</p> <p>Владеть: ОПК-4.В1 - навыками образного мышления и интерпретации данных</p>	<p>ХИМИЯ; ГИДРАВЛИКА; ОБЩАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА; ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ; АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ; ХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА; МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ</p>
	<p>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</p>	<p>Знать: ОПК-5. 31 - внутреннюю логику научного познания, теорию инженерного эксперимента</p> <p>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</p> <p>Владеть: ОПК-5.В1 - навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях</p>	<p>ГИДРОМАШИНЫ И КОМПРЕССОРЫ; ФИЗИКА ПЛАСТОВЫХ СИСТЕМ</p>
	<p>ОПК-6. Способен вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации</p>	<p>Знать: ОПК-6.31 - основные типы и категории научно-технической, проектной и служебной документации; - основы современных</p>	<p>ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН; ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ</p>

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

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
		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>- контроль работ при бурении скважин на месторождениях</p> <p>- управление процессом геонавигационного сопровождения бурения нефтяных и газовых скважин</p>	<p>технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море</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 - основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий</p> <p>Уметь: ПКС-1.У1 - в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации</p> <p>Владеть ПКС-1.В1 - навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов</p>	<p>СУПЕРВАЙЗИНГ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ СКВАЖИН; ОСОБЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА СКВАЖИН НА ШЕЛЬФЕ МОРЯ; НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ПРИ БУРЕНИИ СКВАЖИН; ОСОБЕННОСТИ ЗАКАНЧИВАНИЯ СКВАЖИН С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ОКОНЧАНИЕМ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА</p>	<p>ПС 19.005 (ТФ В/02.7; ТФ В/04.7)</p> <p>ПС 19.048 (ТФ В/01.7; ТФ В/02.7)</p>
<p>- контроль работ при бурении скважин на месторождениях</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 и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море</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 - назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования</p> <p>Уметь: ПКС-2.У1 - анализировать параметры работы технологического оборудования</p> <p>Владеть ПКС-2.В1 - методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда</p>	<p>БУРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ; ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ВСКРЫТИЯ ПЛАСТОВ И ОСВОЕНИЯ СКВАЖИН; ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА СКВАЖИН; ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА</p>	<p>ПС 19.005 (ТФ В/02.7)</p> <p>ПС 40.033 (ТФ В/01.7)</p>

<p>контроль работ при бурении скважин на месторождениях</p>	<p>технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море</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 и технологического оборудования</p>	<p>БУРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ; ОСЛОЖНЕНИЯ И АВАРИИ ПРИ БУРЕНИИ И РЕМОНТЕ СКВАЖИН; ОСНОВЫ ГЕОМЕХАНИКИ; ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ВСКРЫТИЯ ПЛАСТОВ И ОСВОЕНИЯ СКВАЖИН; ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА СКВАЖИН; ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА СКВАЖИН В ОСЛОЖНЕННЫХ УСЛОВИЯХ; ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ МОРСКИХ СКВАЖИН; ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА</p>	<p>ПС 19.005 (ТФ В/02.7; ТФ В/04.7)</p>
<p>управление процессом геонавигационного сопровождения бурения нефтяных и газовых скважин</p>	<p>технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море</p>	<p>ПКС-4. Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: ПКС-4.31 - основные технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей</p> <p>Уметь: ПКС-4.У1 - принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ</p> <p>Владеть ПКС-4.В1 - навыками оперативного сопровождения технологических процессов в</p>	<p>РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД; БУРОВЫЕ ПРОМЫВочНЫЕ ЖИДКОСТИ; ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИН; БУРЕНИЕ БОКОВЫХ СТВОЛОВ; ПРОЕКТИРОВАНИЕ СКВАЖИН СЛОЖНОГО ПРОФИЛЯ; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА</p>	<p>ПС 19.048 (ТФ В/01.7; ТФ В/02.7)</p>



			области нефтегазового дела		
разработка технических и рабочих проектов технологически х процессов, с использованием средств автоматизации проектирования	технологическ ие процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море	ПКС-5. Способность оформлять технологическу ю, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональ ной деятельности	Знать: ПКС-5.31 - виды промысловой документации и предъявляемые к ним требования (виды и требования к промысловой отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов)	РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД; БУРОВЫЕ ПРОМЫВочНЫЕ ЖИДКОСТИ; КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ СКВАЖИН; ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН; ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН; ТЕХНОЛОГИЧЕСКА Я (ПРОЕКТНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКА Я) ПРАКТИКА; НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬС КАЯ РАБОТА; ПРОИЗВОДСТВЕНН АЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ ) ПРАКТИКА	ПС 19.005 (ТФ В/01.7; ТФ В/03.7)
			Уметь: ПКС-5.У1 - вести промысловую документацию и отчетность и формировать заявки на потребность в материалах		
			Владеть ПКС-5.В1 - навыками ведения промысловой документации и отчетности		
организация работ по оперативному сопровождению технологически х процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональ ной деятельности	технологическ ие процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море	ПКС-6. Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональ ной деятельности	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	КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ СКВАЖИН; ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН; РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ; МЕТОДОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА СКВАЖИН; УПРАВЛЕНИЕ СКВАЖИНОЙ ПРИ ГНВП; НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬС КАЯ РАБОТА	ПС 19.005 (ТФ В/02.7; ТФ В/03.7)
			Уметь: ПКС-6.У1 - в сочетании с сервисными компаниями и		

			<p>специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации</p> <p>Владеть ПКС-6.В1 - навыками руководства производственным и процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов</p>		
<p>организация работы малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач</p>	<p>технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море</p>	<p>ПКС-7. Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: ПКС-7.31 - распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства</p> <p>Уметь: ПКС-7.У1 - обеспечивать выполнение подрядными организациями проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства</p> <p>Владеть ПКС-7.В1 - информацией о перечне работ, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазовом и вспомогательном оборудовании</p>	<p>ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН; СООРУЖЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ И ГАЗОНЕФТЕХРАНИЛИЩ; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА</p>	<p>ПС 19.005 (ТФ В/02.7; ТФ В/03.7)</p> <p>ПС 19.048 (ТФ В/03.7)</p>
<p>организация работы малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач</p>	<p>технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море</p>	<p>ПКС-8. Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: ПКС-8.31 - расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, квалификационные</p>	<p>СУПЕРВАЙЗИНГ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ СКВАЖИН; ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИН;</p>	<p>ПС 19.005 (ТФ В/02.7; ТФ В/03.7)</p> <p>ПС 19.048 (ТФ В/03.7)</p>

ых задач		ой деятельности	е требования и функции трудового коллектива	ОСОБЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА СКВАЖИН НА ШЕЛЬФЕ МОРЯ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	
			Уметь: ПКС-8.У1 - координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке		
			Владеть: ПКС-8.В1 - способностью координировать работу подрядчиков по предотвращению чрезвычайных и аварийных ситуаций		
управление процессом геонавигационного сопровождения бурения нефтяных и газовых скважин	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море	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	СУПЕРВАЙЗИНГ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ СКВАЖИН; БУРЕНИЕ БОКОВЫХ СТВОЛОВ; ПРОЕКТИРОВАНИЕ СКВАЖИН СЛОЖНОГО ПРОФИЛЯ; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА	ПС 19.048 (ТФ В/01.7; ТФ В/02.7)
			Уметь: ПКС-9.У1 - определять порядок выполнения работ, организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазового объекта, координировать работу по сбору промысловых данных		
			Владеть ПКС-9.В1 - навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной профессиональной сферой		
участие в проведении прикладных научных исследований в соответствии с профилем своей профессиональной деятельности	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море	ПКС-10. Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с	Знать: ПКС-10.31 - методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли	ПРОЦЕССЫ ТВЕРДЕНИЯ ТАМПОНАЖНОГО РАСТВОРА И КОРРОЗИЯ ЦЕМЕНТНОГО КАМНЯ; СООРУЖЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАЗОНЕФТЕПРОВО	ПС 40.033 (ТФ В/02.7; ТФ В/03.7)

		выбранной сферой профессиональной деятельности	<p>Уметь: ПКС-10.У1 - планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы</p> <p>Владеть ПКС-10.В1 - способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности</p>	<p>ДОВ И ГАЗОНЕФТЕХРАНИЛИЩ; ОСНОВЫ ГЕОМЕХАНИКИ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ ДЛЯ ВСКРЫТИЯ ПЛАСТОВ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕМОНТА СКВАЖИН; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА</p>	
участие в работе научных конференций и семинаров	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море	<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 ПКС-11.В1 - методами представления результатов собственных исследований в виде компьютерной презентации</p>	<p>ПРОЦЕССЫ ТВЕРДЕНИЯ ТАМПОНАЖНОГО РАСТВОРА И КОРРОЗИЯ ЦЕМЕНТНОГО КАМНЯ; РЕМОНТНО-ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИНАХ; КОНТРОЛЬ ЗА СТРОИТЕЛЬСТВОМ СКВАЖИН; НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</p>	ПС 01.004 (ТФ Н/04.7)
- выполнение работ по составлению проектной, служебной документации	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море	<p>ПКС-12. Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в</p>	<p>Знать: ПКС-12.31 - технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологические комплексы,</p>	<p>ПРОЦЕССЫ ТВЕРДЕНИЯ ТАМПОНАЖНОГО РАСТВОРА И КОРРОЗИЯ ЦЕМЕНТНОГО КАМНЯ; МЕТОДОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ</p>	ПС 40.033 (ТФ В/02.7; ТФ В/03.7)

		соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	используемые при проектировании, в частности системы диспетчерского управления, геолого-технического контроля и т.д.	СТРОИТЕЛЬСТВА СКВАЖИН; НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ПРИ БУРЕНИИ СКВАЖИН; ОСОБЕННОСТИ ЗАКАНЧИВАНИЯ СКВАЖИН С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ОКОНЧАНИЕМ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	
		Уметь: ПКС-12.У1 - анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли			
		Владеть ПКС-12.В1 - навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов			
- выполнение работ по составлению проектной, служебной документации	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море	ПКС-13. Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: ПКС-13.31 - нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли	ОСЛОЖНЕНИЯ И АВАРИИ ПРИ БУРЕНИИ И РЕМОНТЕ СКВАЖИН; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ ДЛЯ ВСКРЫТИЯ ПЛАСТОВ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕМОНТА СКВАЖИН; ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА	ПС 40.033 (ТФ В/02.7; ТФ В/03.7)
		Уметь: ПКС-13.У1 - разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов			

			<p>Владеть ПКС-13.В1</p> <p>- инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли</p>		
<p>- участие и сопровождение проведения организации и методики образовательного процесса</p> <p>- участие и сопровождение проведения прикладных научных исследований</p>	<p>методы и средства обучения и контроля, разрабатываемые в высшей школе</p>	<p>ПКС-14.</p> <p>Способность организовывать и проводить учебно-производственное обучение при реализации образовательных программ различного уровня и направленности</p>	<p>Знать: ПКС-14.31</p> <p>- 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</p> <p>- создавать условия для воспитания и развития обучающихся, мотивировать их деятельность по освоению учебного 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</p> <p>- методами текущего контроля, оценки динамики</p>	<p>ОСЛОЖНЕНИЯ И АВАРИИ ПРИ БУРЕНИИ И РЕМОНТЕ СКВАЖИН; РЕМОНТНО-ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИНАХ; КОНТРОЛЬ ЗА СТРОИТЕЛЬСТВОМ СКВАЖИН; ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА СКВАЖИН В ОСЛОЖНЕННЫХ УСЛОВИЯХ; ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ МОРСКИХ СКВАЖИН; НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</p>	<p>ПС 01.004 (ТФ Н/04.7)</p>

			подготовленности и мотивации обучающихся в процессе изучения учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)		
--	--	--	--	--	--

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 19.005 – ТФ В/01.7 Обеспечение выполнения подрядными организациями проектных решений при бурении скважин на месторождениях;

- ПС 19.005 – ТФ В/02.7 Оперативное руководство персоналом бурового и сервисных подрядчиков при возникновении нештатной и аварийной ситуации;

- ПС 19.005 – ТФ В/03.7 Оперативное руководство буровыми супервайзерами, работающими на месторождениях;

- ПС 19.005 – ТФ В/04.7 Информирование заказчика о ходе производственного процесса бурения скважин на месторождениях;

- ПС 19.048 – ТФ В/01.7 Управление разработкой перспективных планов в области проведения геонавигационного сопровождения бурения скважин;

- ПС 19.048 – ТФ В/02.7 Руководство производственно-технологическим процессом геонавигационного сопровождения бурения скважин;

- ПС 19.048 – ТФ В/03.7 Руководство персоналом подразделения геонавигационного сопровождения бурения скважин;

- ПС 40.033 – ТФ В/01.7 Стратегическое управление процессами планирования производственных ресурсов и производственных мощностей;

- ПС 40.033 – ТФ В/02.7 Стратегическое управление процессами организационной и технологической модернизации производства;

- ПС 40.033 – ТФ В/03.7 Стратегическое управление процессами конструкторской, технологической и организационной подготовки производства.

### **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:

Заместитель директора филиала по научной  
работе в области строительства скважин  
Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»  
«КогалымНИПИнефть»

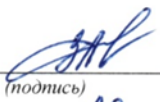


\_\_\_\_\_ Д.Л. Бакиров

(подпись)

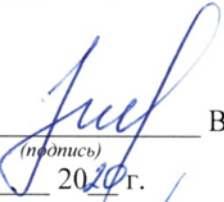
« 09 » 06 2020 г.

Директор ДУД \_\_\_\_\_ С.А. Закк

  
(подпись)

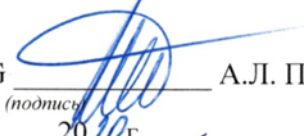
« 08 » 06 2020 г.

Начальник ОСОП \_\_\_\_\_ В.А. Игнатенко

  
(подпись)

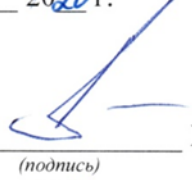
« 05 » 06 2020 г.

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 Нефтегазовые техника и технологии  
Направленность Технология бурения нефтяных и газовых скважин  
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 Технология бурения нефтяных и газовых скважин  
Год начала подготовки 2020  
Утверждена Решением Ученого совета от 29.06.2020 № 10

1. 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».

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

3. 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	Автоматизация производственных процессов

		современными информационными технологиями	
--	--	---	--

4. 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.