

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 22.06.2019 17:41:38  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328e8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тюменский индустриальный университет»**

УТВЕРЖДЕНО

Решением Ученого совета  
от 24.06.2019 протокол № 19  
Председатель Ученого совета,  
и.о. ректора

В. В. Ефремова  
«24» 06 2019 г.



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность (профиль) Бурение горизонтальных скважин**

**Год начала подготовки 2019 г.**

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от «9» февраля 2018г. № 97 (далее ФГОС ВО).

1.2 ОПОП ВО 21.04.01 Нефтегазовое дело реализуется в очно-заочной форме обучения.

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

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

1.5 Объем программы, реализуемый за один учебный год, составляет в очно-заочной форме обучения: 1 курс 47 з.е.; 2 курс 48 з.е.; 3 курс 25 з.е..

1.6 Программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.7 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы - магистр.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ОПОП ВО

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

19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сферах контроля и управления работами при бурении скважин на месторождениях; управления процессом геонавигационного сопровождения бурения нефтяных и газовых скважин);

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

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

- научно-исследовательский;
- технологический.

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

- технологические процессы и устройства для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море.

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

- ПС 19.005 Буровой супервайзер в нефтегазовой отрасли (утвержден приказом Мини-

стерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 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 июня 2017г. № 533н);

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

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

Таблица 1

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или области знаний
19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Научно-исследовательский	участие и сопровождение проведения прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли, оценка возможности использования достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море
		Проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море
	Технологический	Контроль работ при бурении скважин на месторождениях	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	Научно-исследовательский	Организация проведения исследовательских и экспериментальных работ	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море
	Технологический	Организация работ по оформлению результатов контрольных операций, ведению учета показателей качества услуг, брака и его причин, составлению периодической отчетности о качестве выпускаемой продукции, выполняемых услуг	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море
		организация операционного контроля на всех стадиях производственного процесса	

### 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	Философские проблемы в науке и технике, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы), Научно-исследовательская работа
		УК-1. 32 - методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	Философские проблемы в науке и технике
		Уметь: УК-1. У1 - применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций	Философские проблемы в науке и технике, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы), Научно-исследовательская работа,
		УК-1. У2 - разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	Философские проблемы в науке и технике
		Владеть: УК-1. В1 - методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций	Философские проблемы в науке и технике, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы), Научно-исследовательская работа, Технологическая практика
		УК-1. В2 - методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Философские проблемы в науке и технике, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы), Научно-исследовательская работа, Технологическая практика
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Знать: УК-2. 31 - этапы жизненного цикла проекта	Управление проектами и проектный менеджмент, Технологическая практика, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы), Научно-исследовательская работа

		УК-2. 32 - этапы разработки и реализации проекта	Технологические процессы в нефтегазовой отрасли
		УК-2. 33 - методы разработки и управления проектами	Управление проектами и проектный менеджмент
		Уметь: УК-2. У1 - разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ	Управление проектами и проектный менеджмент
		УК-2. У2 - объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта	Управление проектами и проектный менеджмент
		УК-2. У3 - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Управление проектами и проектный менеджмент, Технологические процессы в нефтегазовой отрасли
		Владеть: УК-2. В1 - методиками разработки и управления проектом	Управление проектами и проектный менеджмент, Технологическая практика, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы), Научно-исследовательская работа
		УК-2. В2 - методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	Технологические процессы в нефтегазовой отрасли, Технологическая практика, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы), Научно-исследовательская работа
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Знать: УК-3. 31 - методики формирования команд	Информационно-коммуникационные технологии
		УК-3. 32 - методы эффективного руководства коллективами	
		УК-3. 33 - основные теории лидерства и стили руководства	
		Уметь: УК-3. У1 - разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта	

		<p>УК-3.У2 - сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели</p>	<p>Информационно-коммуникационные технологии, Технологическая практика, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы), Научно-исследовательская работа</p>
		<p>УК-3. У3 - разрабатывать командную стратегию</p>	
		<p>УК-3. У4 - 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</p>	
		<p>УК-3. В2 - методами организации и управления коллективом</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. 31 - правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации</p>	<p>Информационно-коммуникационные технологии, Деловой иностранный язык</p>
		<p>УК-4. 32 - современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках</p>	<p>Информационно-коммуникационные технологии, Деловой иностранный язык,</p>
		<p>УК-4. 33 - существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия</p>	<p>Информационно-коммуникационные технологии, Деловой иностранный язык</p>
		<p>Уметь: УК-4. У1 - применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>Информационно-коммуникационные технологии, Деловой иностранный язык, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы), Научно-исследовательская работа, Технологическая практика</p>
		<p>Владеть: УК-4. В1 - методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий</p>	<p>Информационно-коммуникационные технологии, Деловой иностранный язык, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы), Научно-исследовательская работа, Технологическая практика</p>

Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Знать: УК-5. 31 - закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур	Педагогика и психология
		УК-5. 32 - особенности межкультурного разнообразия общества	
		УК-5. 33 - правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия	
		Уметь: УК-5. У1 - понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества	
		УК-5. У2 - анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	
		Владеть: УК-5. В1 - методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия	Педагогика и психология
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Знать: УК-6. 31 - методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения	Педагогика и психология
		Уметь: УК-6. У1 - решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности	Педагогика и психология, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы), Научно-исследовательская работа
		УК-6. У2 - применять методики самооценки и самоконтроля	Педагогика и психология, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы), Научно-исследовательская работа
		УК-6. У3 - применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности	Педагогика и психология
		Владеть: УК-6. В1 - технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в	Педагогика и психология, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы), Научно-исследовательская работа

		течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик	
--	--	---	--

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

Таблица 3

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1. Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области	Знать: ОПК-1. 31 - фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства	Философские проблемы в науке и технике
		Уметь: ОПК-1. У1 - анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций	Философские проблемы в науке и технике
		Владеть: ОПК –1. В1 - навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий	Философские проблемы в науке и технике, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы)
		ОПК-1. В2 - навыками использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ	Философские проблемы в науке и технике, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы)
Техническое проектирование	ОПК-2. Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства	Знать: ОПК-2. 31 - алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	Управление проектами и проектный менеджмент
		Уметь: ОПК-2. У1 - формулировать цели выполнения работ и предлагает пути их достижения	Управление проектами и проектный менеджмент,
		ОПК-2. У2 - выбирать соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных	Управление проектами и проектный менеджмент,



		задач		
		Владеть: ОПК-2. В1 - навыками сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта	Управление проектами и проектный менеджмент	
		ОПК-2. В2 - навыки автоматизированного проектирования технологических процессов	Управление проектами и проектный менеджмент,	
	ОПК-3. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	Знать: ОПК-3. З1 - виды корпоративной документации и может работать с ней	Организация и управление нефтегазовым производством	
		Уметь: ОПК-3 У1 - работать с автоматизированными системами, действующих компьютерных классах	Организация и управление нефтегазовым производством	
		Владеть: ОПК-3. В1 - навыками разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам анализа информации	Организация и управление нефтегазовым производством,	
	Работа с информацией	ОПК- 4. Способен находить и перерабатывать информацию, требующую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	Знать: ОПК-4. З1 - внутреннюю логику научного знания	Организация и управление нефтегазовым производством, Управление проектами и проектный менеджмент,
			ОПК-4 З2 - теорию инженерного эксперимента	Управление проектами и проектный менеджмент
			Уметь: ОПК-4 .У1 - самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее	Организация и управление нефтегазовым производством, Управление проектами и проектный менеджмент
ОПК-4. У2 - анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры			Управление проектами и проектный менеджмент	

		ОПК-4. У3 - обосновывать свою мировоззренческую и социальную позицию и применять приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью	Управление проектами и проектный менеджмент
		ОПК-4. У4 - определять основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли	Управление проектами и проектный менеджмент
		ОПК-4. У5 - оценивать инновационные риски	Управление проектами и проектный менеджмент
		ОПК-4. У6 - обрабатывать результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы	Управление проектами и проектный менеджмент,
		Владеть: ОПК-4. В1 - навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью компьютерных классов по обработке данных	Организация и управление нефтегазовым производством, Управление проектами и проектный менеджмент
Исследование	ОПК-5. Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях	Знать: ОПК-5. З1 - случаи необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов	Системный анализ и моделирование
		Уметь: ОПК-5. У1 - прогнозировать возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем	
		ОПК-5. У2 - интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям	Системный анализ и моделирование
		Владеть: ОПК-5. В1 - навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя)	Системный анализ и моделирование, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы)
Интеграция науки и образования	ОПК-6. Способен участвовать в реализации основных	Знать: ОПК-6. З1 - основы педагогики и психологии	Педагогика и психология

и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания	ОПК-6. 32 - основы менеджмента	Педагогика и психология, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы)
	Уметь: ОПК-6. У1 - общаться с аудиторией, заинтересовать слушателей	
	Владеть: ОПК-6. В1 - навыками делового общения	
	ОПК-6. В2 - основами менеджмента в организации работы коллектива при выполнении определенной исследовательской, проектной и конструкторской задачи	

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

Таблица 4

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКО	Код и наименование индикатора достижения ПКО	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКО	Основание (ПС, 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 (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКР	Основание (ПС, 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, трудовые функции, другое)
Участие и сопровождение проведения прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море	ПКС-1. Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности	Знать: ПКС-1. 31 - знает методы научного познания, анализа и обобщения опыта в соответствующей области исследований, методологию проведения различного типа исследований	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Система автоматизированных проектных работ, Геомеханика в бурении, Особенности заканчивания	ПС 19.005 (ТФ В/01.7, ТФ В/02.7) ПС 19.048 (ТФ В/01.7,

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, трудовые функции, другое)
отрасли, оценка возможности использования достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве				наклонно-направленных скважин с горизонтальным окончанием	ТФ В/02.7)
			Уметь: ПКС-1. У1 - создает новые и совершенствует методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Особенности заканчивания наклонно-направленных скважин с горизонтальным окончанием	ПС 19.005 (ТФ В/01.7, ТФ В/02.7) ПС 19.048 (ТФ В/01.7, ТФ В/02.7)
			ПКС -1. У2 - формулирует и решает задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний	Система автоматизированных проектных работ, Геомеханика в бурении, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика	ПС 19.005 (ТФ В/01.7, ТФ В/02.7) ПС 19.048 (ТФ В/01.7, ТФ В/02.7)
			ПКС-1. У3 - выбирает необходимые методы исследования, модифицировать существующие и создавать новые методы, исходя из задач исследования	Система автоматизированных проектных работ, Геомеханика в бурении, Научно-исследовательская работа	ПС 19.005 (ТФ В/01.7, ТФ В/02.7) ПС 19.048 (ТФ В/01.7, ТФ В/02.7)
			Владеть: ПКС-1. В1 - обладает навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Система автоматизированных проектных работ, Геомеханика в бурении, Особенности заканчивания	ПС 19.005 (ТФ В/01.7)

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, трудовые функции, другое)
				наклонно-направленных скважин с горизонтальным окончанием, Научно-исследовательская работа, Технологическая практика	
Проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море	ПКС-2 Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	Знать: ПКС-2. 31 - наиболее совершенные на данный момент технологии освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе, современные энергосберегающие технологии	Технология бурения горизонтальных стволов, Бурение боковых стволов, Особенности крепления горизонтальных скважин	ПС 19.005 (ТФ В/01.7, ТФ В/02.7) ПС 19.048 (ТФ В/01.7, ТФ В/02.7)
			Уметь: ПКС-2. У1 -осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	Технология бурения горизонтальных стволов, Бурение боковых стволов, Особенности крепления горизонтальных скважин, Технологическая практика	ПС 19.005 (ТФ В/01.7, ТФ В/02.7) ПС 19.048 (ТФ В/01.7, ТФ В/02.7)
			Владеть: ПКС -2. В1 - навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований, а также патентных исследований	Технология бурения горизонтальных стволов, Бурение боковых стволов, Особенности крепления горизонтальных скважин, Научно-исследовательская работа	ПС 19.005 (ТФ В/01.7, ТФ В/02.7) ПС 19.048 (ТФ В/01.7, ТФ В/02.7)
Организация проведения исследовательских и экспериментальных	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых	ПКС-3. Способен планировать и проводить аналитические,	Знать: ПКС-3. 31 методологию проведения различного типа исследований	Бурение многоствольных многозабойных скважин, Особенности промывки горизонтальных	ПС 40.062 (ТФ F/02.7) ПС 19.005

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, трудовые функции, другое)
работ; проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований	скважин на суше и на море	имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы		скважин	(ТФ В/01.7, ТФ В/02.7), ПС 19.048 (ТФ В/01.7, ТФ В/02.7)
			Уметь: ПКС-3. У1 - ставить и формулировать цели и задачи научных исследований и разработок; осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения поставленной задачи	Особенности промывки горизонтальных скважин, Научно-исследовательская работа	ПС 40.062 (ТФ G/01.7), ПС 19.005 (ТФ В/01.7, ТФ В/02.7), ПС 19.048 (ТФ В/01.7, ТФ В/02.7)
			ПКС-3. У2 - планировать и проводить исследования технологических процессов при освоении месторождений	Бурение многоствольных многозабойных скважин	ПС 40.062 (ТФ Н/03.7), ПС 19.005 (ТФ В/01.7, ТФ В/02.7), ПС 19.048 (ТФ В/01.7, ТФ В/02.7)
			Владеть: ПКС-3. В1 - навыками проведения исследований и оценки их результатов.	Бурение многоствольных многозабойных скважин, Особенности промывки горизонтальных скважин, Научно-исследовательская работа, Технологи-	ПС 40.062 (ТФ I/01.7), ПС 19.005 (ТФ В/01.7, ТФ

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, трудовые функции, другое)
				<p>Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС</p> <p>ческая практика</p>	<p>Основание (ПС, трудовые функции, другое)</p> <p>В/02.7), ПС 19.048 (ТФ В/01.7, ТФ В/02.7)</p>
<p>Проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований</p>	<p>технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море</p>	<p>ПКС-4 Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов</p>	<p>Знать: ПКС-4. 31 - основные (наиболее распространенные) профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов</p>	<p>Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Проектирование скважин сложного профиля, Геомеханика в бурении, Система автоматизированных проектных работ</p>	<p>ПС 19.005 (ТФ В/01.7, ТФ В/02.7) ПС 19.048 (ТФ В/01.7, ТФ В/02.7)</p>
			<p>Уметь: ПКС-4. У1 - разрабатывать физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессу освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе</p>	<p>Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Проектирование скважин сложного профиля, Геомеханика в бурении, Система автоматизированных проектных работ, Научно-исследовательская работа</p>	<p>ПС 19.005 (ТФ В/01.7, ТФ В/02.7) ПС 19.048 (ТФ В/01.7, ТФ В/02.7)</p>
			<p>Владеть: ПКС-4. В1 - навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых при освоении месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применении современных энергосберегающих технологий.</p>	<p>Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Проектирование скважин сложного профиля, Геомеханика в бурении, Система автоматизированных проектных работ, Технологическая практика</p>	<p>ПС 19.005 (ТФ В/01.7, ТФ В/02.7) ПС 19.048 (ТФ В/01.7, ТФ В/02.7)</p>

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, трудовые функции, другое)
<p>Организация работ по оформлению результатов контрольных операций, ведению учета показателей качества услуг, брака и его причин, составлению периодической отчетности о качестве выпускаемой продукции, выполняемых услуг, 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-5 Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли</p>	<p>Знать: ПКС-5. 31 - способы анализа и обобщения экспериментальных данных о работе технологического оборудования</p>	<p>Бурение наклонно направленных скважин с использованием роторно-управляемых систем, Навигационные системы при бурении скважин, Технологический контроль при бурении горизонтальных стволов, Технические средства для проводки горизонтальных скважин, Геофизические исследования в горизонтальных скважинах, Программное обеспечение для моделирования, геонавигации и проектирования скважин, Контрольно-измерительная аппаратура сопровождения ствола скважин, Сопровождение процессов проводки скважин</p>	<p>ПС 40.062 (ТФ F/02.7, ТФ H/03.7) ПС 19.005 (ТФ B/01.7) ПС 19.048 (ТФ B/02.7)</p>
			<p>Уметь: ПКС-5. У1 -анализировать и определять преимущества и недостатки применяемого технологического оборудования в РФ и за рубежом</p>	<p>Бурение наклонно направленных скважин с использованием роторно-управляемых систем, Навигационные системы при бурении скважин, Технологический контроль при бурении горизонтальных стволов, Технические средства для проводки горизонтальных скважин, Контрольно-</p>	<p>ПС 40.062 (ТФ F/02.7, ТФ H/03.7) ПС 19.005 (ТФ B/01.7) ПС 19.048 (ТФ B/02.7)</p>



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, трудовые функции, другое)
				измерительная аппаратура сопровождения ствола скважин, Сопровождение процессов проводки скважин, Научно-исследовательская работа	
			<p>ПКС -5. У2</p> <p>- определять на профессиональном уровне особенности работы различных типов технологических установок, применяемых в нефтегазовой отрасли</p>	<p>Геофизические исследования в горизонтальных скважинах, Программное обеспечение для моделирования, геонавигации и проектирования скважин</p>	<p>ПС 40.062 (ТФ F/02.7, ТФ H/03.7)</p> <p>ПС 19.005 (ТФ В/01.7)</p> <p>ПС 19.048 (ТФ В/02.7)</p>
			<p>Владеть: ПКС-5. В1</p> <p>- обладает навыками интерпретации данных работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли</p>	<p>Бурение наклонно направленных скважин с использованием роторно-управляемых систем, Навигационные системы при бурении скважин, Технологический контроль при бурении горизонтальных стволов, Технические средства для проводки горизонтальных скважин, Геофизические исследования в горизонтальных скважинах, Программное обеспечение для моделирования, геонавигации и проектирования скважин, Контрольно-</p>	<p>ПС 40.062 (ТФ F/02.7, ТФ H/03.7)</p> <p>ПС 19.005 (ТФ В/01.7)</p> <p>ПС 19.048 (ТФ В/02.7)</p>

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, трудовые функции, другое)
				измерительная аппаратура сопровождения ствола скважин, Сопровождение процессов проводки скважин, Технологическая практика	
Организация операционного контроля на всех стадиях производственного процесса; проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море	ПКС-6. Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации	Знать: ПКС-6. 31 - способы применения инновационных методов для решения производственных задач	Особенности заканчивания наклонно-направленных скважин с горизонтальным окончанием, Предупреждение и ликвидация осложнений при бурении горизонтальных скважин, Технические средства для проводки горизонтальных скважин, Особенности промывки горизонтальных скважин, Рекультивация земель объектов нефтегазодобычи, Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях	ПС 40.062 (ТФ F/02.7, ТФ G/01.7) ПС 19.005 (ТФ B/01.7) ПС 19.048 (ТФ B/01.7)
			ПКС-6. 32 -способы анализа возможных инновационных рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем	Особенности заканчивания наклонно-направленных скважин с горизонтальным окончанием, Предупреждение и ликвидация осложнений при бурении горизонтальных скважин	ПС 40.062 (ТФ H/03.7, ТФ G/01.7) ПС 19.005 (ТФ B/01.7) ПС 19.048 (ТФ B/02.7)

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, трудовые функции, другое)
			Уметь: ПКС -6. У1 - определять перечень возможных рисков при проведении технологических процессов нефтегазового производства	Предупреждение и ликвидация осложнений при бурении горизонтальных скважин, Технические средства для проводки горизонтальных скважин, Рекультивация земель объектов нефтегазодобычи, Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях	ПС 40.062 (ТФ F/02.7) ПС 19.005 (ТФ B/01.7, ТФ B/02.7)
			ПКС-6. У2 - прогнозировать возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем	Особенности заканчивания наклонно-направленных скважин с горизонтальным окончанием, Предупреждение и ликвидация осложнений при бурении горизонтальных скважин, Особенности промывки горизонтальных скважин	ПС 40.062 (ТФ F/02.7) ПС 19.005 (ТФ B/01.7, ТФ B/03.7, B/04.7) ПС 19.048 (ТФ B/02.7)
			Владеть: ПКС-6. В1 - информацией о возможности предотвращения рисков с учетом возможностей конкретного нефтегазового предприятия	Особенности заканчивания наклонно-направленных скважин с горизонтальным окончанием, Технические средства для проводки горизонтальных скважин, Особенности промывки горизонтальных скважин, Рекультивация земель объектов нефтегазодобычи, Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях, Научно-исследовательская	ПС 40.062 (ТФ G/01.7) ПС 19.005 (ТФ B/01.7, ТФ B/02.7, ТФ B/03.7, B/04.7) ПС 19.048 (ТФ B/02.7)

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, трудовые функции, другое)
Контроль работ при бурении скважин на месторождениях	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море	<p>ПКС-7. Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтяной отрасли</p>	<p>Знать: ПКС-7. 31 - правила эксплуатации технологического оборудования, нефтегазового производства</p>	<p>Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС</p> <p>работа, Технологическая практика</p> <p>Бурение боковых стволов, Особенности крепления горизонтальных скважин, Технология бурения горизонтальных стволов, Навигационные системы при бурении скважин, Предупреждение и ликвидация осложнений при бурении горизонтальных скважин</p> <p>Бурение многоствольных многозбойных скважин, Контрольно-измерительная аппаратура сопровождения ствола скважин, Сопровождение процессов проводки скважин, Геофизические исследования в горизонтальных скважинах, Программное обеспечение для моделирования, геонавигации и проектирования скважин</p>	<p>Основание (ПС, трудовые функции, другое)</p> <p>ПС 19.005 (ТФ В/01.07 ТФ В/02.7, ТФ В03.7) ПС 19.048 (ТФ В/01.7, ТФ В/02.7)</p>
			<p>Уметь: ПКС-7. У1 - собирать и обрабатывать результаты измерения параметров работы технологического оборудования;</p>	<p>Бурение боковых стволов, Особенности крепления горизонтальных скважин, Технология бурения горизонтальных стволов, Навигационные системы при бурении скважин, Предупреждение</p>	<p>ПС 19.005 (ТФ В/02.7, ТФ В/03.7, ТФ В/04.07) ПС 19.048 (ТФ</p>

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, трудовые функции, другое)
				и ликвидация осложнений при бурении горизонтальных скважин Бурение многоствольных многозабойных скважин, Контрольно-измерительная аппаратура сопровождения ствола скважин, Сопровождение процессов проводки скважин, Геофизические исследования в горизонтальных скважинах, Программное обеспечение для моделирования, геонавигации и проектирования скважин, Научно-исследовательская работа	В/02.7)
			Владеть: ПКС-7. В1 - навыками эффективной эксплуатации технологического оборудования нефтегазового производства	Бурение боковых стволов, Особенности крепления горизонтальных скважин, Технология бурения горизонтальных стволов, Навигационные системы при бурении скважин, Предупреждение и ликвидация осложнений при бурении горизонтальных скважин Бурение многоствольных многозабойных скважин, Контрольно-измерительная аппаратура	ПС 19.005 (ТФ В/01.07, ТФ В/03.7) ПС 19.048 (ТФ В/01.07, ТФ В/02.07, ТФ В/03.07)

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, трудовые функции, другое)
				сопровождения ствола скважин, Сопровождение процессов проводки скважин, Геофизические исследования в горизонтальных скважинах, Программное обеспечение для моделирования, геонавигации и проектирования скважин, Технологическая практика	
Организация работ по оформлению результатов контрольных операций, ведению учета показателей качества услуг, брака и его причин, составлению периодической отчетности о качестве выпускаемой продукции, выполняемых услуг	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море	ПКС-8. Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли	Знать: ПКС-8. 31 - преимущества и недостатки применяемых современных технологий и эксплуатации технологического оборудования	Технологические процессы нефтегазовой отрасли, Проектирование скважин сложного профиля, Бурение наклонно направленных скважин с использованием роторно- управляемых систем	ПС 40.062 (ТФ G/01.7)
			Уметь: ПКС-8. У1 - интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям	Технологические процессы нефтегазовой отрасли, Проектирование скважин сложного профиля, Бурение наклонно направленных скважин с использованием роторно- управляемых систем, Технологическая практика, Научно-исследовательская работа	ПС 40.062 (ТФ F/01.7)
			Владеть: ПКС-8. В1 - навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию	Технологические процессы нефтегазовой отрасли, Проектирование скважин сложного профиля, Бурение наклонно направленных скважин с использованием	ПС 40.062 (ТФ G/01.7)

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, трудовые функции, другое)
			преподавателя)	роторно- управляемых систем	
Организация операционного контроля на всех стадиях производственного процесса; контроль работ при бурении скважин на месторождениях	технологические процессы и устройства для строительства нефтяных и газовых скважин на суше и на море	ПКС-9. Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности	Знать: ПКС-9. 31 - основные принципы и методы обработки исходных данных о работе элементов комплекса	Технологический контроль при бурении горизонтальных стволов, Рекультивация земель объектов нефтегазодобычи, Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях	ПС 40.062 (ТФ Н/03.7)
			ПКС-9. 32 - последовательность работ при освоении месторождений	Деловой иностранный язык	ПС 40.062 (ТФ Н/03.7)
			Уметь: ПКС-9. У1 - анализировать особенности управления технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики	Деловой иностранный язык	ПС 40.062 (ТФ I/ 01.7)
			ПКС-9. У2 - проводить оценку эффективности существующих технологических процессов, проектов и др.	Технологический контроль при бурении горизонтальных стволов, Рекультивация земель объектов нефтегазодобычи, Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях, Технологическая практика	ПС 40.062 (ТФ I/ 02.7)
			Владеть: ПКС-9. В1 - способностью разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии	Деловой иностранный язык, Научно-исследовательская работа	ПС 40.062 (ТФ G/01.7) ПС 19.005 (ТФ B/04.07) ПС 19.048 (ТФ

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, трудовые функции, другое)
					В/01.07, ТФ В/02.07)
			<p>ПКС-9. В2 - обладает навыками управления технологическими комплексами</p>	<p>Технологический контроль при бурении горизонтальных стволов, Рекультивация земель объектов нефтегазодобычи, Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях, Технологическая практика</p>	<p>ПС 40.062 (ТФ I/ 02.7) ПС 19.005 (ТФ В/02.07)</p>

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:

- 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 40.062 – ТФ F/01.7 Организация работ по определению номенклатуры измеряемых параметров и оптимальных норм точности измерений, по выбору необходимых средств их выполнения, осуществлению контроля соблюдения нормативных сроков обновления продукции;
- ПС 40.062 – ТФ F/02.7 Организация работ по оформлению результатов контрольных операций, ведению учета показателей качества продукции (услуг), брака и его причин, составлению периодической отчетности о качестве выпускаемой продукции, выполняемых работ (услуг);
- ПС 40.062 –ТФ G/01.7 Организация разработки мероприятий по повышению качества продукции (работ, услуг), обеспечению их соответствия современному уровню развития науки и техники, потребностям внутреннего рынка, экспортным требованиям;
- ПС 40.062 –ТФ H/03.7 Организация операционного контроля на всех стадиях производственного процесса;
- ПС 40.062 –ТФ I/01.7 Организация разработки, внедрения и сопровождения системы



управления качеством продукции и услуг в организации;

ПС 40.062 –ТФ I/02.7 Организация анализа и оптимизации процессов управления качеством жизненного цикла изделий и услуг в организации.

### **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО**

4.1 Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в Карте обеспеченности материально-технических условий реализации ОПОП ВО, которая подлежит обновлению при необходимости.

4.2 Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в Карте обеспеченности кадровых условий реализации ОПОП ВО, которая подлежит ежегодной актуализации для каждого года набора на программу.

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

4.4 Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО

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

РАЗРАБОТАЛ:

Заведующий кафедрой НБ \_\_\_\_\_ Ю.В. Ваганов  
« 13 » 06 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора филиала по научной  
работе в области строительства скважин  
Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»  
«КоралымНИИНефть» в г Тюмени  
\_\_\_\_\_ 2019 г.



\_\_\_\_\_ Д.Л. Бакиров

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

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

Директор ИГиН \_\_\_\_\_ Я.А.Портнягин  
« 10 » 06 2019 г.

Председатель КСН \_\_\_\_\_ Ю.В. Ваганов  
« 10 » 06 2019 г.

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета Института геологии и  
нефтегазодобычи

Протокол № 3 от 13.06 2019 г.

Секретарь \_\_\_\_\_ Е.И. Мамчистова

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

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело  
Направленность (профиль): Бурение горизонтальных скважин  
Год начала подготовки: 2019

В основную профессиональную образовательную программу внести следующие изменения:

**1. Исключить из пункта 2.4**

- ПС 40.062 Специалист по качеству продукции (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 856н) - утратил силу с 31 августа 2021г., приказ Минтруда России от 22 апреля 2021 г. N 276 н.

**2. Дополнить пункт 2.4**

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

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

- ПС 40.062 - ТФ F/01.7 «Организация работ по определению номенклатуры измеряемых параметров и оптимальных норм точности измерений, по выбору необходимых средств их выполнения, осуществлению контроля соблюдения нормативных сроков обновления продукции» – заменить ПС 40.062 ТФ С/01.7 «Формирование политики в области планирования качества продукции (работ, услуг) в организации»

- ПС 40.062 - ТФ F/02.7 «Организация работ по оформлению результатов контрольных операций, ведению учета показателей качества продукции (услуг), брака и его причин, составлению периодической отчетности о качестве выпускаемой продукции, выполняемых работ (услуг)» заменить ПС 40.062 – ТФ С/03.7 «Контроль выпуска продукции (работ, услуг), соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров»

- ПС 40.062 – ТФ G/01.7 «Организация разработки мероприятий по повышению качества продукции (работ, услуг), обеспечению их соответствия современному уровню развития науки и техники, потребностям внутреннего рынка, экспортным требованиям» заменить ПС 40.062 – ТФ С/02.7 «Обеспечение функционирования системы управления качеством (менеджмента качества)»

- ПС 40.062 – ТФ H/03.7 «Организация операционного контроля на всех стадиях производственного процесса» заменить ПС 40.062 – ТФ С/02.7 «Обеспечение функционирования системы управления качеством (менеджмента качества)»

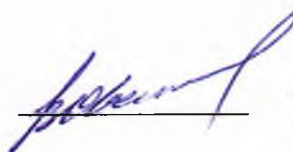
- ПС 40.062 – ТФ I/01.7 «Организация разработки, внедрения и сопровождения системы управления качеством продукции и услуг организации» заменить ПС 40.062 – ТФ С/01.7 «Формирование политики в области планирования качества продукции (работ, услуг) в организации»

- ПС 40.062 – ТФ I/02.7 «Организация анализа и оптимизации процессов управления качеством жизненного цикла изделий и услуг в организации» заменить ПС 40.062 – ТФ С/03.7 «Контроль выпуска продукции (работ, услуг), соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров»

Дополнения и изменения в основную профессиональную образовательную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры Бурение нефтяных и газовых скважин. Протокол от «02» сентября 2021 г. № 01

СОГЛАСОВАНО:

И.о. зав. выпускающей кафедрой  
« 02» сентября 2021 г.



Овчинников В.П.