



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тюменский индустриальный университет»

Филиал ТИУ в г. Сургуте

УТВЕРЖДЕНО

Решением Ученого совета

от 24.06.19 протокол № 11

Председатель Ученого совета,

и.о. ректора

В. В. Ефремова

2019 г.



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Бурение нефтяных и газовых скважин

Год начала подготовки 2019 г.

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 – бакалавриат по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от «9» февраля 2018г. № 96 (далее ФГОС ВО);

1.2 Программа реализуется в очной, очно-заочной, заочной формах обучения.

1.3 Срок получения образования по программе составляет:

– в очной форме обучения 4 года;

– в очно-заочной 5 лет;

– в заочной 5 лет.

1.4 Объем программы составляет 240 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.

– в очно-заочной: 1 курс 48 з.е.; 2 курс 48 з.е.; 3 курс 48 з.е.; 4 курс 47 з.е.; 5 курс 49 з.е.

– в заочной: 1 курс 50 з.е.; 2 курс 48 з.е.; 3 курс 48 з.е.; 4 курс 46 з.е.; 5 курс 48 з.е.

1.6 Программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.7 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы, бакалавр.

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 научных исследований);
- 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сферах: выполнения работ по проектированию, контролю безопасности и управлению работами при бурении скважин; организации работ по геонавигационному сопровождению бурения нефтяных и газовых скважин, ремонту и восстановлению 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:

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

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

- техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море;
- оборудование и инструмент для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море;
- техническая, технологическая и нормативная документация;
- другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.

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

ПС 19.005 «Буровой супервайзер в нефтегазовой отрасли», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2014 г. N 942н;

ПС 19.045 «Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2017г. № 528н;

ПС 19.048 «Специалист по контролю и управлению траекторией бурения (геонавигации) скважин» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2017г. № 528н;

Федерации от 29 июня 2017 г. N 533н;

ПС 40.062 «Специалист по качеству продукции» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2014г. № 856н;

ПС 40.083 «Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014г. № 1158н.

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

Таблица 1

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или области знаний
1	2	3	4
01 Образование и наука 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа 40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	научно-исследовательский	участие и сопровождение проведения прикладных научных исследований в соответствии с профилем своей профессиональной деятельности	техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; оборудование и инструмент для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; техническая, технологическая и нормативная документация; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности
		участие в работе научных конференций и семинаров в соответствии с профилем своей профессиональной деятельности	
19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа 40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	технологический	выполнение работ по контролю безопасности работ при бурении скважин	техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; оборудование и инструмент для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; техническая, технологическая и нормативная документация; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности
		организация работ по геонавигационному сопровождению бурения нефтяных и газовых скважин, ремонту и восстановлению скважин	
		осуществление и корректировка технологических процессов строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море	
		ведение технологических процессов эксплуатации и осуществление технологического обслуживания оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин на суше и на море	

		компьютерная разработка комплектов технологических документов на типовые, групповые и единичные технологические процессы			
		освоение и внедрение типовых, групповых и единичных технологических процессов			
	организационно-управленческий	организация работы малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач		техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; оборудование и инструмент для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; техническая, технологическая и нормативная документация; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности	
		организация рабочих мест			
	проектный	организация работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности			техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; оборудование и инструмент для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; техническая, технологическая и нормативная документация; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности
		выполнение работ по проектированию технологических процессов нефтегазового производства			
выполнение работ по составлению проектной, служебной документации					

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы у выпускников сформированы следующие компетенции.

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

Таблица 2

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения	УК-1.1. Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Информатика Программирование Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Производственная практика (Технологическая)

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
	поставленных задач		Производственная практика (Проектная) Производственная практика (Преддипломная)
		УК-1.2. Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
		УК-1.3. Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Командообразование Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
		УК-1.4. Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы	История (история России, всеобщая история); Философия Технологическое предпринимательство Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Производственная практика (Технологическая) Производственная практика (Проектная) Производственная практика (Преддипломная)
		УК-1.5. Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	Физика Химия Материаловедение. Технология конструкционных материалов Термодинамика и теплопередача Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства Производственная практика (Технологическая)
		УК-1.6. Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата	История (история России, всеобщая история); Философия Основы принятия управленческих решений Производственная практика (Проектная) Производственная практика (Преддипломная)
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из	УК-2.1. Идентификация профильных задач профессиональной деятельности	Безопасность жизнедеятельности Командообразование Управление предпринимательской деятельностью и бизнес планирование
		УК-2.2. Представление поставленной	Технологическое

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
	действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	задачи в виде конкретных заданий	предпринимательство Управление инновационными проектами и их коммерциализация Управление предпринимательской деятельностью и бизнес планирование Основы принятия управленческих решений Производственная практика (Технологическая) Производственная практика (Проектная) Производственная практика (Преддипломная)
		УК-2.3. Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности	Основы проектной деятельности Технологическое предпринимательство Управление инновационными проектами и их коммерциализация Управление предпринимательской деятельностью и бизнес планирование Основы принятия управленческих решений Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
		УК-2.4. Выбор правовых и нормативно технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности	Безопасность жизнедеятельности Технологическое предпринимательство Управление инновационными проектами и их коммерциализация Управление предпринимательской деятельностью и бизнес планирование
		УК-2.5. Составление последовательности (алгоритма) решения задачи	Информатика Программирование Основы принятия управленческих решений Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и	УК-3.1. Восприятие целей и функций команды	Командообразование Основы проектной деятельности
		УК-3.2. Восприятие функций и ролей	Командообразование

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
	реализовывать свою роль в команде	членов команды, осознание собственной роли в команде	Основы проектной деятельность
		УК-3.3. Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия	Командообразование Деловая коммуникация в профессиональной сфере Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Производственная практика (Технологическая) Производственная практика (Проектная)
		УК-3.4. Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий	Командообразование
		УК-3.5. Самопрезентация, составление автобиографии	Деловая коммуникация в профессиональной сфере Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Производственная практика (Технологическая) Производственная практика (Проектная)
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)	УК-4.1. Ведение деловой переписки на государственном языке Российской Федерации	Иностранный язык Деловая коммуникация в профессиональной сфере Технический иностранный язык
		УК-4.2. Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения	Деловая коммуникация в профессиональной сфере Производственная практика (Технологическая)
		УК-4.3. Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения	Иностранный язык Технический иностранный язык Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
		УК-4.4. Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера	Иностранный язык
		УК-4.5. Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки	Иностранный язык Технический иностранный язык Производственная практика (Проектная) Производственная практика (Преддипломная)
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом,	УК-5.1. Выявление общего и особенного в историческом развитии России	История (история России, всеобщая история)
		УК-5.2. Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий	Философия
		УК-5.3. Выявление причин	История (история России,

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
	этическом и философском контекстах	межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни.	всеобщая история) Философия
		УК-5.4.Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации	История (история России, всеобщая история)
		УК-5.5.Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки	История (история России, всеобщая история) Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
		УК-5.6. Идентификация собственной личности по принадлежности к различным социальным группам	Философия
		УК-5.7.Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности	Основы принятия управленческих решений
		УК-5.8.Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач	Деловая коммуникация в профессиональной сфере Основы принятия управленческих решений Производственная практика (Проектная)
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1.Формулирование целей личного и профессионального развития, условий их достижения	Физическая культура и спорт Технологическое предпринимательство Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
		УК-6.2. Самооценка, оценка уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития	Физическая культура и спорт Командообразование
		УК-6.3.Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания	Производственная практика (Технологическая) Производственная практика (Проектная)
		УК-6.4.Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности	Производственная практика (Технологическая)
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1.Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека	Физическая культура и спорт Прикладная физическая культура Адаптивная физическая культура Общая физическая подготовка
		УК-7.2.Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья	Физическая культура и спорт
		УК-7.3.Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности	Физическая культура и спорт Прикладная физическая культура Адаптивная физическая культура

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
			Общая физическая подготовка Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1. Идентификатор угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Безопасность жизнедеятельности Экология нефтегазовых регионов
		УК-8.2. Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	Безопасность жизнедеятельности Производственная практика (Преддипломная)
		УК-8.3. Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	Безопасность жизнедеятельности
		УК-8.4. Оказания первой помощи пострадавшему	Безопасность жизнедеятельности Производственная практика (Проектная) Производственная практика (Преддипломная)

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

Таблица 3

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
1	2	3	4
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания.	ОПК-1.1. Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности	Физика Химия
		ОПК-1.2. Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	Физика Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
		ОПК-1.3. Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований	Химия Химия нефти и газа
		ОПК-1.4. Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(ий)	Математика Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
		ОПК-1.5. Выбор базовых физических законов для решения задач	Физика Гидравлика и

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
1	2	3	4
		профессиональной деятельности	нефтегазовая гидромеханика Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
		ОПК-1.6.Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии	Математика
		ОПК-1.7.Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа	Математика Физика
		ОПК-1.8. Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами	Математика Физика Техническая механика и основы конструирования Материаловедение. Технология конструкционных материалов Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
		ОПК-1.9.Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	Начертательная геометрия и инженерная графика Техническая механика и основы конструирования
		ОПК-1.10.Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды	Экология нефтегазовых регионов
		ОПК-1.11.Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях	Электротехника
		Техническое проектирование	ОПК-2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.
ОПК-2.2. Определение потребности в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов	Техническая механика и основы конструирования Управление предпринимательской деятельностью и бизнес планирование Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской		

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
1	2	3	4
			работы))
		ОПК-2.3. Осуществление работ в контакте с супервайзером	Управление предпринимательской деятельностью и бизнес планирование
		ОПК-2.4. Анализ хода реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные	Технологическое предпринимательство Управление инновационными проектами и их коммерциализация
		ОПК-2.5. Оценка сходимости результатов расчетов, получаемых по различным методикам	Математика Экология нефтегазовых регионов
		ОПК-2.6. Применение навыков сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы	Информатика
		ОПК-2.7. Применение навыков оперативного выполнения требований рабочего проекта	Основы проектной деятельности Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
		ОПК-2.8. Применение навыков работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ	Информатика Программирование Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
		Когнитивное управление	ОПК 3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента.
ОПК-3.2. Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	Управление инновационными проектами и их коммерциализация		
ОПК-3.3. использование возможности выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства и осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование	Технологическое предпринимательство Управление предпринимательской деятельностью и бизнес планирование		
ОПК-3.4. Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	Безопасность жизнедеятельности Экология нефтегазовых регионов		
Использование инструментов и оборудования	ОПК 4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-4.1. Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)	Метрология и стандартизация
		ОПК-4.2. Оценка погрешности измерения, проведения проверки и калибровки средства измерения	Метрология и стандартизация
		ОПК-4.3. Выбор технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве	Физика Химия Химия нефти и газа Термодинамика и теплопередача

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
1	2	3	4
			Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
		ОПК-4.4. Обработка результатов научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы	Химия нефти и газа Электротехника
		ОПК-4.5. Проведение эксперимента с использованием пакетов программ	Программирование
Исследование	ОПК 5. Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств.	ОПК-5.1. Выбор основных положений метрологии, стандартизации, сертификации нефтегазового производства	Материаловедение. Технология конструкционных материалов Метрология и стандартизация
		ОПК-5.2. Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	Начертательная геометрия и инженерная графика Информатика
		ОПК-5.3. Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	Информатика Управление инновационными проектами и их коммерциализация Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
		ОПК-5.4. Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	Начертательная геометрия и инженерная графика Химия Термодинамика и теплопередача Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
		ОПК-5.5. Применение прикладного программного обеспечения для проведения инженерных расчетов	Программирование
Принятие решений	ОПК 6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и	ОПК-6.1. Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	Экология нефтегазовых регионов Электротехника Химия нефти и газа Метрология и стандартизация
		ОПК-6.2. Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности.	Техническая механика и основы конструирования Материаловедение.

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
1	2	3	4
	безопасные технические средства, технологии.		Технология конструкционных материалов Электротехника Химия нефти и газа Термодинамика и теплопередача Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
		ОПК-6.3. Оценка условий в профессиональной деятельности, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных процессов (явлений) инженерной деятельности, а также защиту от их последствия.	Безопасность жизнедеятельности Экология нефтегазовых регионов
		ОПК-6.4. Выбор планировочной и конструктивной схемы технического объекта, оценка преимуществ и недостатков выбранной схемы	Техническая механика и основы конструирования Метрология и стандартизация Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
		ОПК-6.5. Оценка условий эксплуатации технического объекта, оценка взаимного влияния объекта и окружающей среды	Экология нефтегазовых регионов
		ОПК-6.6. Выбор материалов для технического объекта исходя из требований безопасности и эффективности	Техническая механика и основы конструирования Материаловедение. Технология конструкционных материалов
		ОПК-6.7. Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	Программирование Термодинамика и теплопередача
Применение прикладных знаний	ОПК 7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-7.1. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области нефтегазового производства для решения задачи профессиональной деятельности	Начертательная геометрия и инженерная графика Химия нефти и газа Метрология и стандартизация Технологическое предпринимательство Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
1	2	3	4
		ОПК-7.2. Представление информации об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации	Основы проектной деятельности Управление предпринимательской деятельностью и бизнес планирование
		ОПК-7.3. Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности	Деловая коммуникация в профессиональной сфере
		ОПК-7.4. Составление отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию	Химия нефти и газа Метрология и стандартизация Основы проектной деятельности Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))

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 (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
Тип задач профессиональной деятельности: <i>технологический</i>					
Осуществление и корректировка технологических процессов строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море	техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; оборудование и инструмент для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; техническая, технологическая и нормативная документация; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности	ПКС-1 способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.1 Осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	Основы строительства и эксплуатации систем транспорта и хранения углеводородов Основы разработки нефтяных и газовых месторождений Основы строительства скважин Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства Основы нефтегазового дела Физика пласта Машины и оборудование для бурения, добычи, подготовки и транспорта нефти и газа Производственная практика (Технологическая) Производственная практика (Проектная) Производственная практика (Преддипломная)	ПС 19.005 – ТФ А/05.6 ПС 40.062 – ТФ С/02.6
			ПКС-1.2 Разрабатывает и ведет нормативно-техническую документацию, регламентирующую осуществление технологических процессов	Заканчивание скважин Буровые промывочные жидкости Методология проектирования строительства скважин Процессы твердения тампонажного раствора и коррозия цементного камня Регулирование свойств дисперсных систем Производственная практика (Технологическая)	ПС 19.045 – ТФ В/12.6 ПС 40.083 – ТФ В/05.6
			ПКС-1.3 Корректирует технологические процессы с	Разрушение горных пород Геофизические исследования	ПС 19.005 – ТФ А/03.6 ПС 19.045 – ТФ В/07.6 ПС 19.048 – ТФ А/01.6

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
			учет реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб	скважин	
			ПКС-1.4 Обеспечивает контроль производственных процессов с применением современного оборудования и материалов	Гидравлические машины и гидропневмоприводы Геонавигационные и телеметрические системы Производственная практика (Преддипломная)	ПС 19.005 – ТФ А/01.6 ПС 19.045 – ТФ В/01.6 ПС 19.048 – ТФ А/04.6
Ведение технологических процессов эксплуатации и осуществление технологического обслуживания оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин на суше и на море	техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; оборудование и инструмент для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; техническая, технологическая и нормативная документация; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности	ПКС-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-2.1 Учитывает назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	Гидравлические машины и гидропневмоприводы Машины и оборудование для бурения, добычи, подготовки и транспорта нефти и газа	ПС 19.005 – ТФ А/02.6 ПС 19.005 – ТФ А/05.6
			ПКС-2.2 Выполняет анализ принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования	Ремонтно-изоляционные работы в скважинах Производственная практика (Технологическая)	ПС 19.045 – ТФ В/08.6 ПС 19.045 – ТФ В/04.6
			ПКС-2.3 Анализирует параметры работы технологического оборудования	Буровое оборудование Производственная практика (Технологическая)	ПС 19.045 – ТФ В/04.6 ПС 19.048 – ТФ А/03.6
			ПКС-2.4 Разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования	Нетрадиционные технологии ремонта скважин Производственная практика (Проектная) Производственная практика (Преддипломная)	ПС 19.045 – ТФ В/08.6 ПС 19.045 – ТФ В/04.6
			ПКС-2.5 Обосновывает выбор методов диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда	Крепление скважин Производственная практика (Проектная) Производственная практика (Преддипломная)	ПС 19.005 – ТФ А/05.6
Выполнение работ по	техника и технологии строительства,	ПКС-3 Способность выполнять	ПКС-3.1 Использует правила	Машины и оборудование для бурения, добычи,	ПС 19.005 – ТФ А/02.6 ПС 19.045 – ТФ В/14.6 ПС 19.045 – ТФ В/15.6

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
контролю безопасности работ при бурении скважин	ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; оборудование и инструмент для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; техническая, технологическая и нормативная документация; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности	работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	подготовки и транспорта нефти и газа Осложнения и аварии при строительстве и капитальном ремонте скважин Управление скважиной при нефтегазоводопроявлении Производственная практика (Преддипломная)	
			ПКС-3.2 Организовывает работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков	Особенности строительства скважин в мерзлых горных породах	ПС 19.005 – ТФ А/02.6
			ПКС-3.3 Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности и технологического оборудования	Особенности строительства скважин на шельфе моря	ПС 19.048 – ТФ А/02.6 ПС 19.005 – ТФ А/02.6
Организация работ по геонавигационному сопровождению бурения нефтяных и газовых скважин, ремонту и восстановлению скважин	техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; оборудование и инструмент для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; техническая, технологическая и нормативная документация; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности	ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-4.1 Выбор технологических процессов в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей	Технология бурения нефтяных и газовых скважин Наклонно-направленное бурение Тампонажные составы и технологические жидкости специального назначения Капитальный ремонт скважин Реконструкция скважин методом бурения боковых стволов Методы интенсификации притока в скважине Производственная практика (Проектная)	ПС 19.045 – ТФ В/13.6 ПС 19.005 – ТФ А/01.6
			ПКС-4.2 Принимает исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов	Геолого-технологические исследования нефтяных и газовых скважин	ПС 19.005 – ТФ А/04.6 ПС 40.062 – ТФ В/01.6

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
			ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Геонавигационные и телеметрические системы Цифровые технологии в нефтегазовой отрасли Производственная практика (Технологическая) Производственная практика (Преддипломная)	ПС 19.048 – ТФ А/04.6
			ПКС-4.4 Оперативное сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела	Основы разработки нефтяных и газовых месторождений Инженерная геология Цифровые технологии в нефтегазовой отрасли Производственная практика (Преддипломная)	ПС 19.048 – ТФ А/01.6
Компьютерная разработка комплектов технологических документов на типовые, групповые и единичные технологические процессы	техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; оборудование и инструмент для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; техническая, технологическая и нормативная документация; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности	ПКС-5 Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-5.1 Выбор видов промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности	Основы строительства и эксплуатации систем транспорта и хранения углеводородов Методология проектирования строительства скважин Производственная практика (Технологическая) Производственная практика (Преддипломная)	ПС 19.005 – ТФ А/06.6
			ПКС-5.2 Анализирует и формирует заявки на промышленные исследования и работы, потребность в материалах	Геофизические исследования скважин	ПС 19.045 – ТФ В/02.6
			ПКС-5.3 Использует промышленные базы данных, геологические и технические отчеты	Методы интенсификации притока в скважине Супервайзинг при строительстве и капитальном ремонте скважин Производственная практика (Технологическая)	ПС 19.005 – ТФ А/01.6 ПС 19.045 – ТФ В/13.6 ПС 19.048 – ТФ А/01.6 ПС 40.083 – ТФ В/01.6
Освоение и внедрение типовых, групповых и единичных технологических процессов	техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; оборудование и	ПКС-6 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в	ПКС-6.1 Анализирует и классифицирует основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий и	Основы нефтегазовой геологии Технология бурения нефтяных и газовых скважин	ПС 19.005 – ТФ А/04.6 ПС 40.083 – ТФ В/09.6

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
	инструмент для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; техническая, технологическая и нормативная документация; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности	соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	функций производственных подразделений	Буровое оборудование Производственная практика (Проектная)	ПС 19.045 – ТФ В/04.6 ПС 19.048 – ТФ А/03.6
			ПКС-6.2 Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы		
			ПКС-6.3 Планирование и разработка производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования	Технология бурения нефтяных и газовых скважин Прикладные программные продукты Производственная практика (Проектная)	ПС 40.083 – ТФ В/10.6 ПС 40.083 – ТФ В/03.6 ПС 40.083 – ТФ В/07.6
Тип задач профессиональной деятельности: <i>организационно-управленческий</i>					
Организация работы малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач	техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; оборудование и инструмент для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; техническая, технологическая и нормативная документация; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности	ПКС-7 Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-7.1 Учитывает распределение обязанностей между персоналом производственных подразделений и сервисных подразделений подрядчиков при выполнении работ и технологических процессов нефтегазового производства	Технология бурения нефтяных и газовых скважин Производственная практика (Преддипломная)	ПС 19.005 – ТФ А/03.6
			ПКС-7.2 Составляет графики выполнения подрядными организациями проектных решений по технологическим работам и процессам нефтегазового производства		
			ПКС-7.3 Анализирует и учитывает информацию о перечне технологических работ, закрепленных за	Осложнения и аварии при строительстве и капитальном ремонте скважин Производственная практика (Проектная)	ПС 19.005 – ТФ А/01.6 ПС 19.005 – ТФ А/02.6 ПС 40.062 – ТФ D/2.6

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
			конкретными подрядными и сервисными организациями		
Организация рабочих мест	техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; оборудование и инструмент для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; техническая, технологическая и нормативная документация; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности	ПКС-8 Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-8.1 Учитывает расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, квалификационные требования и функции трудового коллектива	Капитальный ремонт скважин Производственная практика (Преддипломная)	ПС 19.045 – ТФ В/04.6 ПС 19.045 – ТФ В/06.6
			ПКС-8.2 Координирует и управляет работой коллектива и подрядных организаций на производственной площадке	Супервайзинг при строительстве и капитальном ремонте скважин	ПС 19.005 – ТФ А/03.6 ПС 19.005 – ТФ А/04.6
			ПКС-8.3 Осуществляет разработку плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды	Осложнения и аварии при строительстве и капитальном ремонте скважин	ПС 19.005 – ТФ А/03.6 ПС 19.005 – ТФ А/04.6
Организация работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; оборудование и инструмент для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; техническая, технологическая и нормативная документация; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности	ПКС-9 Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-9.1 Определяет методы организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса	Супервайзинг при строительстве и капитальном ремонте скважин Производственная практика (Преддипломная)	ПС 19.005 – ТФ А/03.6
			ПКС-9.2 Учитывает особенности технологических процессов нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей	Реконструкция скважин методом бурения боковых стволов	ПС 19.045 – ТФ В/07.6 ПС 19.045 – ТФ В/06.6
			ПКС-9.3 Осуществляет мониторинг работ на нефтегазовых объектах и координирует	Капитальный ремонт скважин	ПС 19.045 – ТФ В/01.6

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
			работу по сбору промысловых данных		
Тип задач профессиональной деятельности: <i>Научно-исследовательский</i>					
участие и сопровождение проведения прикладных научных исследований в соответствии с профилем своей профессиональной деятельности	техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; оборудование и инструмент для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; техническая, технологическая и нормативная документация; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности	ПКС-10 Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-10.1 Использует различные методы поиска и анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли	Патентоведение Производственная практика (Технологическая)	ПС 40.062 – ТФ С/01.6
			ПКС-10.2 Разрабатывает план проведения необходимых экспериментов, обрабатывает и интерпретирует полученные результаты. Делает выводы	Основы научных исследований Тампонажные составы и технологические жидкости специального назначения Производственная практика (Преддипломная)	ПС 19.045 – ТФ В/08.6 ПС 19.045 – ТФ В/09.6
			ПКС-10.3 Использует физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	Механика сплошной среды	ПС 40.062 – ТФ С/02.6
Участие в работе научных конференций и семинаров в соответствии с профилем своей профессиональной деятельности	техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; оборудование и инструмент для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; техническая, технологическая и нормативная документация; другие объекты смежных видов	ПКС-11 Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-11.1 Критически оценивает направления научных исследований в нефтегазовой отрасли и обосновывает актуальность и цель собственных исследований	Основы научных исследований Производственная практика (Технологическая)	ПС 40.062 – ТФ С/02.6
			ПКС-11.2 Составляет научно-обоснованные доклады по проблемам в нефтегазовой отрасли	Основы строительства скважин Производственная практика (Проектная)	ПС 19.005 – ТФ А/05.6 ПС 40.062 – ТФ С/02.6
			ПКС-11.3 Использует различные методы представления	Процессы твердения тампонажного раствора и коррозия цементного камня	ПС 40.062 – ТФ С/02.6 ПС 19.045 – ТФ В/03.6 ПС 19.045 – ТФ В/11.6

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
	профессиональной деятельности		результатов исследований	Физика пласта Регулирование свойств дисперсных систем Производственная практика (Преддипломная)	
Тип задач профессиональной деятельности:					
Проектный					
Выполнение работ по проектированию технологических процессов нефтегазового производства	техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; оборудование и инструмент для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; техническая, технологическая и нормативная документация; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности	ПКС-12 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-12.1 – Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования	Основы строительства скважин Производственная практика (Преддипломная)	ПС 19.005 – ТФ А/01.6
			ПКС-12.2 – Анализирует и обобщает современный опыт проектирования технологических процессов	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства Основы нефтегазопромышленного дела Цифровые технологии в нефтегазовой отрасли Разрушение горных пород Производственная практика (Проектная)	ПС 40.083 – ТФ В/07.6
			ПКС-12.3 Использует специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Наклонно-направленное бурение Цифровые технологии в нефтегазовой отрасли Производственная практика (Проектная)	ПС 19.048 – ТФ А/03.6
			ПКС-12.4 Оформляет текстовую и графическую части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Реконструкция скважин методом бурения боковых стволов Производственная практика (Преддипломная)	ПС 19.005 – ТФ А/01.6 ПС 19.048 – ТФ А/04.6
Выполнение работ по составлению проектной, служебной документации	техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море;	ПК-13 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации и в	ПКС-13.1 Осуществляет выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций	Крепление скважин Производственная практика (Преддипломная)	ПС 19.045 – ТФ В/11.6

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
	оборудование и инструмент для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; техническая, технологическая и нормативная документация; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности	соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-13.2 Разрабатывает типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения	Заканчивание скважин Прикладные программные продукты	ПС 19.048 – ТФ В/01.6 ПС 19.048 – ТФ В/02.6
			ПКС-13.3 Представляет и защищает результаты работ по элементам проекта	Буровые промывочные жидкости Производственная практика (Проектная)	ПС 19.045 – ТФ В/13.6 ПС 19.045 – ТФ В/15.6

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:

ПС 19.005 – ТФ А/01.6 - Обеспечение выполнения подрядными организациями проектных решений при бурении скважины;

ПС 19.005 – ТФ А/02.6 - Контроль безопасности ведения буровых работ в соответствии с правилами безопасности;

ПС 19.005 – ТФ А/03.6 - Координация и управление работой бурового и сервисных подрядчиков на буровой площадке

ПС 19.005 – ТФ А/04.6 - Оперативное руководство персоналом бурового и сервисных подрядчиков при возникновении нештатных и аварийных ситуаций;

ПС 19.005 – ТФ А/05.6 - Технический контроль состояния, работоспособности бурового оборудования и условий хранения материалов на буровой площадке;

ПС 19.005 – ТФ А/06.6 - Информирование заказчика о ходе производственного процесса бурения;

ПС 19.045 – ТФ В/01.6 - Организация мониторинга технического состояния скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата и закачки рабочего агента;

ПС 19.045 – ТФ В/02.6 - Организация гидродинамических работ в скважинах;

ПС 19.045 – ТФ В/03.6 - Организация обследования обсадных колонн;

ПС 19.045 – ТФ В/04.6 - Организация монтажа (демонтажа) и подготовка установки и оборудования капитального ремонта скважин;

ПС 19.045 – ТФ В/06.6 - Организация передислокации оборудования и ремонтной бригады;

ПС 19.045 – ТФ В/07.6 - Организация приема/передачи скважины в (из) ремонт(а);

ПС 19.045 – ТФ В/08.6 - Организация ремонта поврежденных обсадных колонн;

- ПС 19.045 – ТФ В/09.6 - Организация ремонтно-изоляционных работ;
- ПС 19.045 – ТФ В/11.6 - Организация работ по креплению слабосцементированных пород призабойной зоны;
- ПС 19.045 – ТФ В/12.6 - Организация работ по переводу скважины на эксплуатацию других горизонтов и на использование по другому назначению;
- ПС 19.045 – ТФ В/13.6 - Организация работ по повышению производительности скважин;
- ПС 19.045 – ТФ В/14.6 - Организация работ по устранению аварий, допущенных в процессе ремонта и эксплуатации скважин;
- ПС 19.045 – ТФ В/15.6 - Организация работ по реконструкции скважин.
- ПС 19.048 – ТФ А/01.6 - Выполнение работ по геонавигационному сопровождению бурения скважин;
- ПС 19.048 – ТФ А/02.6 - Контроль и выполнение тестирования геонавигационного вспомогательного оборудования и программного обеспечения;
- ПС 19.048 – ТФ А/03.6 - Контроль и выполнение установки и настройки геонавигационного оборудования и программного обеспечения;
- ПС 19.048 – ТФ А/04.6 - Геонавигационный контроль бурения скважин
- ПС 40.062 – ТФ В/01.6 - Анализ причин, вызывающих снижение качества продукции (работ, услуг), разработка планов мероприятий по их устранению;
- ПС 40.062 – ТФ С/01.6 - Анализ информации, полученной на различных этапах производства продукции, работ (услуг) по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги);
- ПС 40.062 – ТФ С/02.6 - Изучение передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством, подготовка аналитических отчетов по возможности его применения в организации;
- ПС 40.062 – ТФ D/2.6 - Разработка проектов методик и локальных нормативных актов по обучению работников организации в области качества;
- ПС 40.083 – ТФ В/01.6 - Компьютерная разработка комплектов технологических документов на технологические процессы изготовления типовых, унифицированных и стандартизованных изделий;
- ПС 40.083 – ТФ В/03.6 - Отработка конструкции изделий на технологичность;
- ПС 40.083 – ТФ В/05.6 - Разработка и оформление технических заданий на изготовление или приобретение технологической оснастки;
- ПС 40.083 – ТФ В/07.6 - Проведение работ по унификации и типизации конструкторско-технологических решений;
- ПС 40.083 – ТФ В/09.6 - Выявление и решение проблем технологии;

ПС 40.083 – ТФ В/10.6 - Осуществление методического и административного руководства работой группы технологов.

4. 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:

И. о. заведующий кафедрой Нефтегазовое дело
филиала ТИУ в г. Сургуте

« 6 » 06 2019 г.



Р.Д.Татлыев
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора
ООО НПО «Геонефтегаз»


« 7 » 06 2019 г.

М.П.


О.В.Спирина
(подпись)

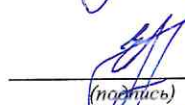
Директор ДОД

« 13 » 06 2019 г.


Т.С. Жилина
(подпись)

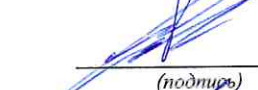
Начальник УМУ

« 11 » 06 2019 г.


Е.А. Грязнов
(подпись)

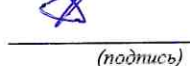
Директор филиала ТИУ в г. Сургуте

« 7 » 06 2019 г.


М.Ю.Саваст'ян
(подпись)

Председатель КСН

« 10 » 06 2019 г.


Ю.В. Ваганов
(подпись)

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета

филиала ТИУ в г.Сургуте

Протокол № 7 от 13.06 2019 г.

Секретарь


Л.К.Иляшенко
(подпись)

Дополнения и изменения
к основной профессиональной образовательной программе
высшего образования

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело
Направленность (профиль) Бурение нефтяных и газовых скважин
Год начала подготовки 2019
Утверждена Решением Ученого совета от 24.06.2019 № 11

1. Пункт 2.4, абзац 5 считать недействительным.

ПС 40.083 Профессиональный стандарт «Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1158н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 января 2015 г, регистрационный № 35787) утратил силу, приказ Министерства труда и социальной защиты от 03.07.2019 № 478.

2. Пункт 3.5, таблица 6:


Слова «ПС 40.083 (В/05.6), ПС 40.083 (В/01.6), ПС 40.083 (В/09.6), ПС 40.083 (В/10.6), ПС 40.083 (В/03.6), ПС 40.083 (В/07.6)» заменить словами «требование к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда».

3. Пункт 3.5 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС», абзацы 28, 29, 30, 31, 32, 33 считать недействительными.

- ПС 40.083 – ТФ В/01.6 - Компьютерная разработка комплектов технологических документов на технологические процессы изготовления типовых, унифицированных и стандартизованных изделий;
- ПС 40.083 – ТФ В/03.6 - Отработка конструкции изделий на технологичность;
- ПС 40.083 – ТФ В/05.6 - Разработка и оформление технических заданий на изготовление или приобретение технологической оснастки;
- ПС 40.083 – ТФ В/07.6 - Проведение работ по унификации и типизации конструкторско-технологических решений;
- ПС 40.083 – ТФ В/09.6 - Выявление и решение проблем технологии;
- ПС 40.083 – ТФ В/10.6 - Осуществление методического и административного руководства работой группы технологов.

Дополнения и изменения внес

и.о. заведующего кафедрой нефтегазовое дело



Р.Д. Татлыев