



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тюменский индустриальный университет»
Филиал ТИУ в г. Нижневартовске

УТВЕРЖДЕНО

Решением Ученого совета

от 29.06.2020 протокол № 10

Председатель Ученого совета, ректор

В.В. Ефремова



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки: **21.03.01 Нефтегазовое дело**

Направленность (профиль): **Бурение нефтяных и газовых скважин**

Год начала подготовки: **2020**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО), реализуемая в ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» филиал в г. Нижневартовске, 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 очно-заочной форме обучения.

1.3 Срок получения образования по программе составляет:

- в очно-заочной форме обучения - 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 очно-заочной форме обучения: 1 курс 48 з.е.; 2 курс 48 з.е.; 3 курс 48 з.е.; 4 курс 48 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:

– 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;
- 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 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 автоматизированному проектированию технологических процессов», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №478н от 03 июля 2019 г.

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
<p>19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа 40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности</p>	<p>технологический</p>	<p>выполнение работ по контролю безопасности работ при бурении скважин</p>	<p>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</p>
		<p>организация работ по геонавигационному сопровождению бурения нефтяных и газовых скважин, ремонту и восстановлению скважин</p>	
		<p>осуществление и корректировка технологических процессов строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море</p>	
		<p>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</p>	
	<p>проектный</p>	<p>компьютерная разработка комплектов технологических документов на типовые, групповые и единичные технологические процессы</p>	
<p>выполнение работ по проектированию технологических процессов нефтегазового производства</p>	<p>техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; оборудование и инструмент для строительства,</p>		
<p>выполнение работ по составлению проектной,</p>	<p>техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; оборудование и инструмент для строительства,</p>		

		служебной документации	ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; техническая, технологическая и нормативная документация; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности
--	--	------------------------	---

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 поставленных задач	УК-1.1. Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Контроль и управление технологическими процессами Автоматизация технологических процессов нефтегазового производства Учебная практика (ознакомительная) Производственная практика (Технологическая) Производственная практика (Проектная) Производственная практика (Преддипломная)
		УК-1.2. Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности	Автоматизация технологических процессов нефтегазового производства Контроль и управление технологическими процессами Учебная практика (ознакомительная)
		УК-1.3. Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Учебная практика (ознакомительная) Технологические жидкости для строительства и ремонта скважин Теория решения изобретательских задач
		УК-1.4. Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы	История (история России, всеобщая история); Философия Теория решения изобретательских задач Технологическое предпринимательство Учебная практика (ознакомительная) Производственная практика

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
			(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	Материаловедение. Технология конструкционных материалов Термодинамика и теплопередача Механика сплошной среды Технологические жидкости для вскрытия пластов Автоматизация технологических процессов нефтегазового производства Технологические жидкости для строительства и ремонта скважин 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 Теория решения изобретательских задач
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Идентификация профильных задач профессиональной деятельности	Безопасность жизнедеятельности
		УК-2.2. Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий	Технологическое предпринимательство Теория решения изобретательских задач
		УК-2.3. Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности	Технологическое предпринимательство Учебная практика (Ознакомительная) Производственная практика (Технологическая) Теория решения изобретательских задач
		УК-2.4.Выбор правовых и нормативно технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности	Безопасность жизнедеятельности Технологическое предпринимательство Метрология и стандартизация Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
		УК-2.5. Составление последовательности (алгоритма) решения задачи	Программирование Гидравлика и гидромеханика Учебная практика (Ознакомительная)
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное	УК-3.1. Восприятие целей и функций команды	Проектная деятельность
		УК-3.2. Восприятие функций и ролей	Проектная деятельность

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
	взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	членов команды, осознание собственной роли в команде	
		УК-3.3. Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия	Деловая коммуникация Учебная практика (ознакомительная)
		УК-3.4. Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий	Проектная деятельность
		УК-3.5. Самопрезентация, составление автобиографии	Деловая коммуникация Учебная практика (ознакомительная) 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 Технический иностранный язык
		УК-4.2. Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения	Деловая коммуникация 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 (ознакомительная)
		УК-4.4. Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера	Иностранный язык Технический иностранный язык
		УК-4.5. Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки	Иностранный язык Технический иностранный язык
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	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 межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни.	История (история России, 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)
		УК-5.6. Идентификация собственной личности по принадлежности к различным социальным группам	Философия

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
		УК-5.7.Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности	Деловая коммуникация
		УК-5.8.Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач	Деловая коммуникация Учебная практика (ознакомительная) Производственная практика (Технологическая)
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	Технологическое предпринимательство
		УК-6.2. Самооценка, оценка уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития	Проектная деятельность
		УК-6.3.Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания	Учебная практика (Ознакомительная) Производственная практика (Технологическая) Производственная практика (проектная)
		УК-6.4.Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности	Проектная деятельность Учебная практика (ознакомительная) Производственная практика (Технологическая) Производственная практика (проектная)
	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 Учебная практика (ознакомительная)
		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 Общая физическая подготовка
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 Производственная практика (Технологическая) Производственная практика (проектная)
		УК-8.2.Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	Безопасность жизнедеятельности Производственная практика (Технологическая) Производственная практика (проектная)

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
		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

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 Основы научных исследований Учебная практика (Ознакомительная)
		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(й)	Математика Гидравлика и гидромеханика
		ОПК-1.5.Выбор базовых физических законов для решения задач профессиональной деятельности	Физика Гидравлика и гидромеханика
		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 Теория решения изобретательских задач
		ОПК-1.8. Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами	Математика Физика Теоретическая механика Теория механизмов и машин Материаловедение. Технология конструкционных

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
			материалов Проектная деятельность
		ОПК-1.9. Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	Начертательная геометрия и компьютерная графика графика Теоретическая механика Теория механизмов и машин
		ОПК-1.10. Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды	Экология
		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-2.1. Определение подходов к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов	Теоретическая механика Теория механизмов и машин Электротехника
		ОПК-2.2. Определение потребности в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов	Теоретическая механика Соппротивление материалов Теория механизмов и машин Технико- экономическое обоснование проектов Учебная практика (ознакомительная)
		ОПК-2.3. Осуществление работ в контакте с супервайзером	Технологическое предпринимательство
		ОПК-2.4. Анализ хода реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные	Технологическое предпринимательство
		ОПК-2.5. Оценка сходимости результатов расчетов, получаемых по различным методикам	Математика Экология
		ОПК-2.6. Применение навыков сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы	Проектная деятельность Метрология и стандартизация
		ОПК-2.7. Применение навыков оперативного выполнения требований рабочего проекта	Проектная деятельности
		ОПК-2.8. Применение навыков работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ	Программирование Гидравлика и гидромеханика
Когнитивное управление	ОПК 3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента.	ОПК-3.1. Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах.	Технологическое предпринимательство Технико-экономическое обоснование проектов
		ОПК-3.2. Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	Учебная практика (ознакомительная)

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-3.3. Использование возможности выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства и осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование	Технологическое предпринимательство
		ОПК-3.4. Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	Безопасность жизнедеятельности Экология
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)	Основы научных исследований Физика
		ОПК-4.2. Оценка погрешности измерения, проведения проверки и калибровки средства измерения	Физика
		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 Учебная практика (ознакомительная)
		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	Основы научных исследований Учебная практика (ознакомительная)
Исследование	ОПК 5. Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий прикладных аппаратно-программных средств.	ОПК-5.1. Выбор основных положений метрологии, стандартизации, сертификации нефтегазового производства	Материаловедение. Технология конструкционных материалов Прикладные программные продукты
		ОПК-5.2. Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	Начертательная геометрия и компьютерная графика Информатика
		ОПК-5.3. Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	Информатика Проектная деятельность Учебная практика (Ознакомительная)
		ОПК-5.4. Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	Начертательная геометрия и компьютерная графика Термодинамика и теплопередача Учебная практика (Ознакомительная)
		ОПК-5.5. Применение прикладного программного обеспечения для проведения инженерных расчетов	Программирование Цифровые технологии Проектная деятельность
Принятие	ОПК 6. Способен	ОПК-6.1. Описание основных сведений об	Экология

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	
решений	принимать обоснованные технические решения профессиональной деятельности, выбирать эффективные безопасные технические средства, технологии.	в	объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	Электротехника Химия нефти и газа Учебная практика (ознакомительная)
		и	ОПК-6.2. Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности.	Материаловедение. Технология конструкционных материалов Теоретическая механика Электротехника Химия нефти и газа Термодинамика и теплопередача Теория решения изобретательских задач
		и	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
			ОПК-6.4. Выбор планировочной и конструктивной схемы технического объекта, оценка преимуществ и недостатков выбранной схемы	Теоретическая механика Учебная практика (ознакомительная)
			ОПК-6.5. Оценка условий эксплуатации технического объекта, оценка взаимного влияния объекта и окружающей среды	Экология
			ОПК-6.6. Выбор материалов для технического объекта исходя из требований безопасности и эффективности	Теоретическая механика 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 компьютерная графика Химия нефти и газа Технологическое предпринимательство	
		ОПК-7.2. Представление информации об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации	Деловая коммуникация	
		ОПК-7.3. Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности	Деловая коммуникация	
		ОПК-7.4. Составление отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию	Химия нефти и газа Учебная практика (Ознакомительная)	

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,	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 строительства скважин Основы разработки нефтяных и газовых месторождений Автоматизация технологических процессов нефтегазового производства Машины и оборудование для бурения, добычи, подготовки и	ПС 19.005 – ТФ А/05.6 ПС 40.062 – ТФ С/02.6

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
	технологическая и нормативная документация; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности			транспорта нефти и газа Механика сплошной среды Производственная практика (Проектная)	
			ПКС-1.2 Разрабатывает и ведет нормативно-техническую документацию, регламентирующую осуществление технологических процессов	Заканчивание скважин Буровые промывочные жидкости Технологические жидкости для вскрытия пластов Методология проектирования строительства скважин Процессы твердения тампонажного раствора и коррозия цементного камня Регулирование свойств дисперсных систем	ПС 19.045 – ТФ В/12.6
			ПКС-1.3 Корректирует технологические процессы с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб	Разрушение горных пород Физика пласта Геофизические исследования скважин	ПС 19.005 – ТФ А/03.6 ПС 19.045 – ТФ В/07.6 ПС 19.048 – ТФ А/01.6
			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	ПКС-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой	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,	Ремонтно-изоляционные работы в скважинах Производственная практика (Проектная) Производственная практика	ПС 19.045 – ТФ В/08.6 ПС 19.045 – ТФ В/04.6

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
	газовых скважин на суше и на море; техническая, технологическая и нормативная документация; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности	профессиональной деятельности	регулировки и наладки оборудования	(Преддипломная)	
			ПКС-2.3 Анализирует параметры работы технологического оборудования	Буровое оборудование	ПС 19.045 – ТФ В/04.6 ПС 19.048 – ТФ А/03.6
			ПКС-2.4 Разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования	Буровое оборудование 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	ПС 19.005 – ТФ А/05.6
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	ПКС-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-3.1 Использует правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	Машины и оборудование для бурения, добычи, подготовки и транспорта нефти и газа Осложнения и аварии при строительстве и капитальном ремонте скважин Управление скважиной при нефтегазоводопроявлении	ПС 19.005 – ТФ А/02.6 ПС 19.045 – ТФ В/14.6 ПС 19.045 – ТФ В/15.6
			ПКС-3.2 Организовывает работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков	Ремонтно-изоляционные работы в скважинах Супервайзинг при строительстве и капитальном ремонте скважин Производственная практика (Проектная) Производственная практика (преддипломная)	ПС 19.005 – ТФ А/02.6
			ПКС-3.3 Осуществляет технический контроль состояния и	Особенности строительства скважин на шельфе моря Особенности	ПС 19.048 – ТФ А/02.6 ПС 19.005 – ТФ А/02.6

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
			работоспособность и технологического оборудования	строительства скважин в мерзлых горных породах	
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 Процессы твердения тампонажного раствора и коррозия цементного камня Инженерная геология 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 Основы разработки нефтяных и газовых месторождений Производственная практика (Преддипломная)	ПС 19.005 – ТФ А/04.6 ПС 40.062 – ТФ В/01.6
			ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Геонавигационные и телеметрические системы Основы разработки нефтяных и газовых месторождений Производственная практика (Преддипломная)	ПС 19.048 – ТФ А/04.6
			ПКС-4.4 Оперативное сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела	Регулирование свойств дисперсных систем Основы разработки нефтяных и газовых месторождений Цифровые технологии Производственная практика (Преддипломная)	ПС 19.048 – ТФ А/01.6
Компьютерная	техника и технологии строительства,	ПКС-5 Способность	ПКС-5.1 Выбор видов	Основы строительства и эксплуатации	ПС 19.005 – ТФ А/06.6

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
разработка комплектов технологических документов на типовые, групповые и единичные технологические процессы	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	оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности	систем транспорта и хранения углеводородов Методология проектирования строительства скважин Производственная практика (Проектная) Производственная практика (Преддипломная)	
			ПКС-5.2 Анализирует и формирует заявки на промышленные исследования и работы, потребность в материалах	Геофизические исследования скважин Методы интенсификации притока в скважине	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 (проектная) Производственная практика (преддипломная)	ПС 19.005 – ТФ А/01.6 ПС 19.045 – ТФ В/13.6 ПС 19.048 – ТФ А/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 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-6 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-6.1 Анализирует и классифицирует основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий и функций производственных подразделений	Основы нефтегазовой геологии Технология бурения нефтяных и газовых скважин Тампонажные составы и технологические жидкости специального назначения Буровые промывочные жидкости Технологические жидкости для строительства и ремонта скважин	ПС 19.005 – ТФ А/04.6 ПС 40.083-ТФ В/03.6 ПС 40.083- ТФ В/02.6 ПС 40.083- ТФ В/04.6
			ПКС-6.2 Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	Буровое оборудование Осложнения при строительстве и капитальном ремонте скважин Производственная практика (Проектная)	ПС 19.045 – ТФ В/04.6 ПС 19.048 – ТФ А/03.6
			ПКС-6.3	Технология бурения	ПС 19.005 – ТФ А/05.6

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
			Планирование и разработка производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования	нефтяных и газовых скважин Прикладные программные продукты Производственная практика (технологическая) Производственная практика (проектная) Производственная практика (преддипломная)	ПС 40.083- ТФ В/03.6
Тип задач профессиональной деятельности:					
<i>Проектный</i>					
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-7 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-7.1 Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования	Основы строительства скважин Физика пласта Производственная практика (проектная) Производственная практика (преддипломная)	ПС 19.005 – ТФ А/01.6
			ПКС-7.2 Анализирует и обобщает современный опыт проектирования технологических процессов	Контроль и управление технологическими процессами Цифровые технологии Разрушение горных пород Технологические жидкости для вскрытия пластов Производственная практика (проектная) Производственная практика (преддипломная)	ПС 40.083 – ТФ В/04.6
			ПКС-7.3 Использует специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Наклонно-направленное бурение Цифровые технологии Производственная практика (Проектная)	ПС 19.048 – ТФ А/03.6
			ПКС-7.4 Оформляет текстовую и графическую части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Реконструкция скважин методом бурения боковых стволов	ПС 19.005 – ТФ А/01.6 ПС 19.048 – ТФ А/04.6

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
Выполнение работ по составлению проектной, служебной документации	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	ПК-8 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации и в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-8.1 Осуществляет выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций	Крепление скважин Производственная практика (проектная) Производственная практика (преддипломная)	ПС 19.045 – ТФ В/11.6
			ПКС-8.2 Разрабатывает типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения	Заканчивание скважин Автоматизация технологических процессов нефтегазового производства Капитальный ремонт скважин Прикладные программные продукты	ПС 19.048 – ТФ В/01.6
			ПКС-8.3 Представляет и защищает результаты работ по элементам проекта	Капитальный ремонт скважин	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/04.6 - Организация монтажа (демонтажа) и подготовка установки и

оборудования капитального ремонта скважин;

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/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 40.083-ТФ В/02.6 - Разработка с использованием САД-, САРР-систем технологических процессов изготовления машиностроительных изделий средней сложности;

ПС 40.083-ТФ В/03.6 - Контроль технологических процессов изготовления машиностроительных изделий средней сложности и управление ими;

ПС 40.083 – ТФ В/04.6 – Организация информации в базах данных САРР-систем;

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:

Заведующий кафедрой «Нефтегазовое дело»
Филиала ТИУ в г. Нижневартовске


(подпись) С.В. Колесник

« 18 » 06 2020 г.

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ПАО «Варьганнефтегаз»


(подпись) А.П. Синяков


« 18 » 06 2020 г.
М.П.

Директор ДУД 
(подпись) С.А. Зак

« 18 » 06 2020 г.

Начальник ОСОП 
(подпись) В.А. Игнатенко

« 18 » 06 2020 г.

Директор филиала ТИУ
в г. Нижневартовске 
(подпись) Н.А. Аксенова

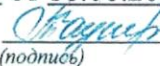
« 18 » 06 2020 г.

Председатель КСН 
(подпись) Ю.В. Ваганов

« 18 » 06 2020 г.

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета филиала ТИУ в г. Нижневартовске

Протокол № 3 от 18.06.2020 г.

Секретарь 
(подпись) Н.А. Гаушева