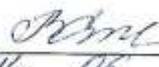


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 24.04.2024 09:34:31
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

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



УТВЕРЖДЕНО
Решением Ученого совета
от 24.06.2019 протокол № 11
Председатель Ученого совета,
и.о. ректора
 В. В. Ефремова
24 » 06 2019 г.

МП

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Нефтегазовая геология и геофизика

Год начала подготовки 2019 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от «9» февраля 2018г. № 97 (далее ФГОС ВО).

1.2 ОПОП ВО 21.04.01 Нефтегазовое дело реализуется в очной форме обучения.

1.3 Срок получения образования по программе составляет в очной форме обучения 2 года.

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

1.5 Объем программы, реализуемый за один учебный год, составляет в очной форме обучения: 1 курс 60 з.е.; 2 курс 60 з.е.

1.6 Программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.7 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы, магистр.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ОПОП ВО

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

19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сферах: управления процессом геонавигационного сопровождения бурения нефтяных и газовых скважин; обеспечения и контроля добычи нефти, газа и газового конденсата; руководства геологическим обеспечением подземных хранилищ газа)

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

- научно-исследовательский;
- технологический;

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

горные породы и геологические тела в земной коре, нефтяные и газовые скважины

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

- ПС 19.007 Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 сентября 2018 № 574н);

- ПС 19.009 Специалист – геолог подземных хранилищ газа (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 № 1184н);

- ПС 19.048 Специалист по контролю и управлению траекторией бурения (геонавигации) скважин (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2017 г. N 533н);

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

Таблица 1

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или области знаний
19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Научно-исследовательский	участие и сопровождение проведения прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли, оценка возможности использования достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве	горные породы и геологические тела в земной коре, нефтяные и газовые скважины
		Проведение, обработка и интерпретация результатов	горные породы и геологические тела в земной коре, нефтяные

		экспериментальных исследований	и газовые скважины
	Технологический	Организация работ по добыче углеводородного сырья, руководство геологическим обеспечением ПХГ, управление процессом геонавигационного сопровождения бурения нефтяных и газовых скважин	горные породы и геологические тела в земной коре, нефтяные и газовые скважины

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
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знать: УК-1. 31 - методы системного и критического анализа	Философские проблемы в науке и технике, Основы научных исследований
		Уметь: УК-1. У1 - применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций	Философские проблемы в науке и технике, Основы научных исследований, Учебная практика: научно-исследовательская работа
		Уметь: УК-1. У2 - разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	Основы научных исследований, Учебная практика: научно-исследовательская работа
		Владеть: УК-1. В1 - методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций	Философские проблемы в науке и технике, Основы научных исследований, Учебная практика: научно-исследовательская работа
		Владеть: УК-1. В2 - методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Основы научных исследований, Учебная практика: научно-исследовательская работа
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного	Знать: УК-2. 31 - этапы жизненного цикла проекта	Управление проектами и проектным менеджмент, Современные методы сейсморазведки, Скважинная геофизика

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

		Уметь:УК-3.У2 - сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели	Информационно-коммуникационные технологии, Учебная практика: научно-исследовательская работа
		Уметь:УК-3. У3 - разрабатывать командную стратегию	Информационно-коммуникационные технологии, Учебная практика: научно-исследовательская работа
		Уметь:УК-3. У4 - применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	Информационно-коммуникационные технологии, Учебная практика: научно-исследовательская работа
		Владеть: УК-3. В1 - умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели	Информационно-коммуникационные технологии, Учебная практика: научно-исследовательская работа
		Владеть: УК-3. В2 - методами организации и управления коллективом	Информационно-коммуникационные технологии, Учебная практика: научно-исследовательская работа
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	Знать: УК-4. 31 - правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации	Информационно-коммуникационные технологии, Деловой иностранный язык
		Знать: УК-4. 32 - современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках	Информационно-коммуникационные технологии, Деловой иностранный язык
		Знать: УК-4. 33 - существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия	Информационно-коммуникационные технологии
		Уметь: УК-4. У1 - применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия	Информационно-коммуникационные технологии, Деловой иностранный язык, Учебная практика: научно-исследовательская работа
		Владеть: УК-4. В1 - методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	Информационно-коммуникационные технологии, Деловой иностранный язык, Учебная практика: научно-исследовательская работа

Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Знать: УК-5. З1 - закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур	Педагогика и психология
		Знать: УК-5. З2 - особенности межкультурного разнообразия общества	Педагогика и психология
		Знать: УК-5. З3 - правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия	Педагогика и психология
		Уметь: УК-5. У1 - понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества	Педагогика и психология, Учебная практика: научно-исследовательская работа
		Уметь: УК-5. У2 - анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Педагогика и психология, Учебная практика: научно-исследовательская работа
		Владеть: УК-5. В1 - методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия	Педагогика и психология, Учебная практика: научно-исследовательская работа
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Знать: УК-6. З1 - методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения	Педагогика и психология
		Уметь: УК-6. У1 - решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности	Педагогика и психология, Учебная практика: научно-исследовательская работа
		Уметь: УК-6. У2 - применять методики самооценки и самоконтроля	Педагогика и психология, Учебная практика: научно-исследовательская работа
		Уметь: УК-6. У3 - применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности	Педагогика и психология, Учебная практика: научно-исследовательская работа
		Владеть: УК-6. В1 - технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик	Педагогика и психология, Учебная практика: научно-исследовательская работа

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
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1. Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области	Знать: ОПК-1. З1 - фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства	Философские проблемы в науке и технике
		Уметь: ОПК-1. У1 - анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций	Философские проблемы в науке и технике, Учебная практика: научно-исследовательская работа
		Владеть: ОПК –1. В1 - навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий	Философские проблемы в науке и технике, Учебная практика: научно-исследовательская работа
		Владеть: ОПК-1. В2 - навыками использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ	Учебная практика: научно-исследовательская работа
Техническое проектирование	ОПК-2. Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства	Знать: ОПК-2. З1 - алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	Управление проектами и проектный менеджмент
		Уметь: ОПК-2. У1 - формулировать цели выполнения работ и предлагает пути их достижения	Управление проектами и проектный менеджмент
		Владеть: ОПК-2. В1 - навыками сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта	Управление проектами и проектный менеджмент

	ОПК-3. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	Знать: ОПК-3. 31 - виды корпоративной документации и может работать с ней	Организация и управление нефтегазовым производством
		Уметь: ОПК-3 У1 - работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ	Организация и управление нефтегазовым производством
		Владеть: ОПК-3. В1 - навыками опытом разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ	Организация и управление нефтегазовым производством
		Владеть: ОПК-3. В2 - анализирует информацию и составляет обзоры, отчеты	Организация и управление нефтегазовым производством
		Владеть: ОПК-3. В3 - навыками аналитического обзора при подготовке рефератов, публикаций и не менее 50 источников при подготовке магистерской диссертации	Организация и управление нефтегазовым производством
Работа с информацией	ОПК- 4. Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	Знать: ОПК-4. 31 - внутреннюю логику научного знания	Организация и управление нефтегазовым производством, Управление проектами и проектный менеджмент
		Уметь: ОПК-4 .У1 - самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее	Организация и управление нефтегазовым производством, Управление проектами и проектный менеджмент
		Владеть: ОПК-4. В1 - навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью АРМ	Организация и управление нефтегазовым производством, Управление проектами и проектный менеджмент
Исследование	ОПК-5. Способен оценивать результаты научно-технических	Знать: ОПК-5. 31 - случаи необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при	Системный анализ и моделирование

	разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях	проектировании технологических процессов	
		Уметь: ОПК-5. У1 - прогнозировать возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем	Системный анализ и моделирование, Учебная практика: научно-исследовательская работа
		Уметь: ОПК-5. У2 - интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям	Системный анализ и моделирование, Учебная практика: научно-исследовательская работа
		Владеть: ОПК-5. В1 - навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя)	Системный анализ и моделирование, Учебная практика: научно-исследовательская работа
Интеграция науки и образования	ОПК-6. Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания	Знать: ОПК-6. 31 - основы педагогики и психологии	Педагогика и психология
		Знать: ОПК-6. 32 - основы менеджмента	Педагогика и психология
		Уметь: ОПК-6. У1 - общаться с аудиторией, заинтересовать слушателей	Педагогика и психология, Учебная практика: научно-исследовательская работа
		Владеть: ОПК-6. В1 - навыками делового общения	Педагогика и психология, Учебная практика: научно-исследовательская работа
		Владеть: ОПК-6. В2 - основами менеджмента в организации работы коллектива при выполнении определенной исследовательской, проектной и конструкторской задачи	Педагогика и психология, Учебная практика: научно-исследовательская работа

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, трудовые функции, другое)
участие и сопровождение проведения прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли, оценка возможности использования достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве	горные породы и геологическое тело в земной коре, нефтяные и газовые скважины	ПКС-1. Способен использовать методологию научных геолого-геофизических исследований в профессиональной деятельности	Знать: ПКС-1. 31 - методы научного познания, анализа и обобщения опыта в соответствующей области исследований, методологию проведения различного типа исследований	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Геология нефти и газа, Прикладная стратиграфия, Теоретические основы обработки и интерпретации геофизических данных, Седиментология и литология карбонатных и терригенных осадочных систем нефтегазоносных отложений, Геодинамика и осадочные бассейны нефтегазоносных областей, Физика Земли, Структурно-	ПС 19.007 (ТФ D/03.7) ПС 19.009 (ТФ D/02.7) ПС 19.048 (ТФ B/01.7)

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, трудовые функции, другое)
				стратиграфическая интерпретация данных сейсморазведки, Оценка литологии и нефтенасыщения по данным сейсморазведки, Основы научных исследований	
			Уметь: ПКС-1. У1 - создает новые и совершенствует методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств;	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Геология нефти и газа, Прикладная стратиграфия, Теоретические основы обработки и интерпретации геофизических данных, Седиментология и литология карбонатных и терригенных осадочных систем нефтегазоносных отложений, Физика Земли, Структурно-стратиграфическая интерпретация данных сейсморазведки, Оценка литологии и нефтенасыщения по данным сейсморазведки, Основы научных исследований, Производственная практика: технологическая, научно-исследовательская работа	ПС 19.007 (ТФ D/03.7) ПС 19.009 (ТФ D/02.7) ПС 19.048 (ТФ B/01.7)

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, трудовые функции, другое)
			<p>Уметь: ПКС -1. У2 - формулирует и решает задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний</p>	<p>Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Геология нефти и газа, Прикладная стратиграфия, Теоретические основы обработки и интерпретации геофизических данных, Геодинамика и осадочные бассейны нефтегазоносных областей, Структурно-стратиграфическая интерпретация данных сейсморазведки, Оценка литологии и нефтенасыщения по данным сейсморазведки, Основы научных исследований, Производственная практика: технологическая, научно-исследовательская работа</p>	<p>ПС 19.007 (ТФ D/03.7) ПС 19.009 (ТФ D/02.7) ПС 19.048 (ТФ B/01.7)</p>
			<p>Уметь: ПКС-1. У3 - выбирает необходимые методы исследования, модифицировать существующие и создавать новые методы, исходя из задач исследования</p>	<p>Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Геология нефти и газа, Прикладная стратиграфия, Теоретические основы обработки и интерпретации геофизических данных, Структурно-</p>	<p>ПС 19.007 (ТФ D/03.7) ПС 19.009 (ТФ D/02.7) ПС 19.048 (ТФ B/01.7)</p>

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, трудовые функции, другое)
				<p>стратиграфическая интерпретация данных сейсморазведки, Оценка литологии и нефтенасыщения по данным сейсморазведки, Основы научных исследований, Производственная практика: технологическая, научно-исследовательская работа</p>	
			<p>Владеть: ПКС-1. В1 - обладает навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела</p>	<p>Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Геология нефти и газа, Прикладная стратиграфия, Теоретические основы обработки и интерпретации геофизических данных, Седиментология и литология карбонатных и терригенных осадочных систем нефтегазоносных отложений, Геодинамика и осадочные бассейны нефтегазоносных областей, Физика Земли, Структурно-стратиграфическая интерпретация данных сейсморазведки, Оценка литологии и нефтенасыщения по</p>	<p>ПС 19.007 (ТФ D/03.7) ПС 19.009 (ТФ D/02.7) ПС 19.048 (ТФ B/01.7)</p>

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, трудовые функции, другое)
				<p>данным сейсморазведки, Основы научных исследований, Производственная практика: технологическая, научно-исследовательская работа</p>	
<p>Проведение, обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований</p>	<p>горные породы и геологическое тело в земной коре, нефтяные и газовые скважины</p>	<p>ПКС-2 Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок</p>	<p>Знать: ПКС-2. 31 - наиболее совершенные на данный момент технологии освоения месторождений</p>	<p>Геология нефти и газа, Прикладная стратиграфия, Нефтегазовая геофизика, Основы геоинформатики, Седиментология и литология карбонатных и терригенных осадочных пород нефтегазоносных отложений, Спецглавы дискретной математики, Геодинамика и осадочные бассейны нефтегазоносных областей, Спецглавы математической физики, Инновационные методы геофизики, Геофизические методы на этапе эксплуатации месторождений, Несейсмические методы в нефтегазовой геофизике, Структурно-стратиграфическая интерпретация данных сейсморазведки,</p>	<p>ПС 19.007 (ТФ D/01.7) ПС 19.009 (ТФ D/01.7 D/02.7) ПС 19.048 (ТФ B/01.7)</p>

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, трудовые функции, другое)
				Оценка литологии и нефтенасыщения по данным сейсморазведки, Основы научных исследований	
			Уметь: ПКС-2. У1 -осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи	Геология нефти и газа, Прикладная стратиграфия, Нефтегазовая геофизика, Основы геоинформатики, Седиментология и литология карбонатных и терригенных осадочных пород нефтегазоносных отложений, Спецглавы дискретной математики, Геодинамика и осадочные бассейны нефтегазоносных областей, Спецглавы математической физики, Инновационные методы геофизики, Геофизические методы на этапе эксплуатации месторождений, Несейсмические методы в нефтегазовой геофизике, Структурно-стратиграфическая интерпретация данных сейсморазведки, Оценка литологии и нефтенасыщения по данным сейсморазведки,	ПС 19.007 (ТФ D/01.7 ПС 19.009 (ТФ D/01.7 D/02.7) ПС 19.048 (ТФ B/01.7)

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, трудовые функции, другое)
				Основы научных исследований Производственная практика: технологическая, научно-исследовательская работа	
			Владеть: ПКС -2. В1 - навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований	Геология нефти и газа, Прикладная стратиграфия, Нефтегазовая геофизика, Основы геоинформатики, Седиментология и литология карбонатных и терригенных осадочных пород нефтегазоносных отложений, Спецглавы дискретной математики, Геодинамика и осадочные бассейны нефтегазоносных областей, Спецглавы математической физики, Инновационные методы геофизики, Геофизические методы на этапе эксплуатации месторождений, Несейсмические методы в нефтегазовой геофизике, Структурно-стратиграфическая интерпретация данных сейсморазведки, Оценка литологии и нефтенасыщения по	ПС 19.007 (ТФ D/01.7 ПС 19.009 (ТФ D/01.7 D/02.7) ПС 19.048 (ТФ B/01.7)

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, трудовые функции, другое)
				данным сейсморазведки, Основы научных исследований, Производственная практика: технологическая, научно-исследовательская работа	
участие и сопровождение проведения прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли, оценка возможности использования достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве	горные породы и геологические тела в земной коре, нефтяные и газовые скважины	ПКС-3. Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы	Знать: ПКС-3. 31 методологию проведения различного типа исследований	Современная петрофизика, Теоретические основы обработки и интерпретации геофизических данных, Нефтегазовая геохимия, Геохимический анализ	ПС 19.007 (ТФ D/01.7 D/02.7 D/03.7 ПС 19.009 (ТФ D/01.7 D/02.7) 19.048 (ТФ В/01.7 В/02.7)
			Уметь: ПКС-3. У1 - ставить и формулировать цели и задачи научных исследований и разработок; осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения поставленной задачи	Современная петрофизика, Теоретические основы обработки и интерпретации геофизических данных, Нефтегазовая геохимия, Геохимический анализ Производственная практика: научно-исследовательская работа	ПС 19.007 (ТФ D/01.7 D/02.7 D/03.7 ПС 19.009 (ТФ D/01.7 D/02.7) 19.048 (ТФ В/01.7 В/02.7)

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, трудовые функции, другое)
			Уметь: ПКС-3. У2 - планировать и проводить исследования технологических процессов при освоении месторождений	Современная петрофизика, Теоретические основы обработки и интерпретации геофизических данных, Нефтегазовая геохимия, Геохимический анализ Производственная практика: научно-исследовательская работа	ПС 19.007 (ТФ D/01.7 D/02.7 D/03.7 ПС 19.009 (ТФ D/01.7 D/02.7) 19.048 (ТФ B/01.7 B/02.7)
			Владеть: ПКС-3. В1 - навыками проведения исследований и оценки их результатов.	Современная петрофизика, Теоретические основы обработки и интерпретации геофизических данных, Нефтегазовая геохимия, Геохимический анализ Производственная практика: научно-исследовательская работа	ПС 19.007 (ТФ D/01.7 D/02.7 D/03.7 ПС 19.009 (ТФ D/01.7 D/02.7) 19.048 (ТФ B/01.7 B/02.7)
Организация работ по добыче углеводородного сырья, руководство геологическим обеспечением ПХГ, управление процессом геонавигационного сопровождения бурения нефтяных и газовых скважин	горные породы и геологические тела в земной коре, нефтяные и газовые скважины	ПКС-4 Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов	Знать: ПКС-4. 31 - основные (наиболее распространенные) профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Геолого-геофизическое моделирование резервуаров, Моделирование и оценка рисков геологоразведочных работ на нефть и газ, Спецглавы математической физики, Компьютерное моделирование в нефтегазовой геофизике,	ПС 19.007 (ТФ D/01.7 D/03.7 ПС 19.048 (ТФ B/01.7 B/02.7)

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, трудовые функции, другое)
				Современное программное обеспечение математического моделирования (MATLAB), Современное программное обеспечение математического моделирования	
			Знать: ПКС-4. 32 - специализированные программные продукты	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Геолого-геофизическое моделирование резервуаров, Моделирование и оценка рисков геологоразведочных работ на нефть и газ, Спецглавы дискретной математики, Спецглавы математической физики, Компьютерное моделирование в нефтегазовой геофизике, Современное программное обеспечение математического моделирования (MATLAB), Современное программное обеспечение математического моделирования	ПС 19.007 (ТФ D/01.7 D/03.7 ПС 19.048 (ТФ В/01.7 В/02.7)
			Уметь: ПКС-4. У1 - разрабатывать физические, математические и	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Геолого-	ПС 19.007 (ТФ D/01.7 D/03.7

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, трудовые функции, другое)
			компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессу освоения месторождений	геофизическое моделирование резервуаров, Моделирование и оценка рисков геологоразведочных работ на нефть и газ, Спецглавы дискретной математики, спецглавы математической физики, Компьютерное моделирование в нефтегазовой геофизике, Современное программное обеспечение математического моделирования (MATLAB), Современное программное обеспечение математического моделирования, Производственная практика: технологическая, научно-исследовательская работа	ПС 19.048 (ТФ В/01.7 В/02.7)
			Уметь: ПКС-4. У2 - пользоваться специализированными программными продуктами	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Геолого-геофизическое моделирование резервуаров, Моделирование и оценка рисков геологоразведочных работ на нефть и газ, Спецглавы дискретной математики,	ПС 19.007 (ТФ D/01.7 D/03.7) ПС 19.048 (ТФ В/01.7 В/02.7)

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, трудовые функции, другое)
				<p>спецглавы математической физики, Компьютерное моделирование в нефтегазовой геофизике, Современное программное обеспечение математического моделирования (MATLAB), Современное программное обеспечение математического моделирования</p> <p>Производственная практика: технологическая, научно-исследовательская работа</p>	
			<p>Владеть: ПКС-4. В1 - навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых при освоении месторождений</p>	<p>Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Геолого-геофизическое моделирование резервуаров, Моделирование и оценка рисков геологоразведочных работ на нефть и газ, Спецглавы дискретной математики, спецглавы математической физики, Компьютерное моделирование в нефтегазовой геофизике, Современное программное обеспечение</p>	<p>ПС 19.007 (ТФ D/01.7 D/03.7 ПС 19.048 (ТФ В/01.7 В/02.7)</p>

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, трудовые функции, другое)
				<p>математического моделирования (MATLAB), Современное программное обеспечение математического моделирования</p> <p>Производственная практика: технологическая, научно-исследовательская работа</p>	
			<p>Владеть: ПКС-4. В2 - навыками обработки результатов геолого-геофизических исследований</p>	<p>Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Геолого-геофизическое моделирование резервуаров, Моделирование и оценка рисков геологоразведочных работ на нефть и газ, Спецглавы дискретной математики, спецглавы математической физики, Компьютерное моделирование в нефтегазовой геофизике, Современное программное обеспечение математического моделирования (MATLAB), Современное программное обеспечение математического моделирования, Производственная практика:</p>	<p>ПС 19.007 (ТФ D/01.7 D/03.7 ПС 19.048 (ТФ В/01.7 В/02.7)</p>

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, трудовые функции, другое)
				технологическая, научно-исследовательская работа	
Организация работ по добыче углеводородного сырья, руководство геологическим обеспечением ПХГ, управление процессом геонавигационного сопровождения бурения нефтяных и газовых скважин	горные породы и геологические тела в земной коре, нефтяные и газовые скважины	ПКС-5 Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	Знать: ПКС-5. 31 - основные принципы и методы обработки исходных данных о работе элементов комплекса	Технологические процессы в нефтегазовой отрасли	ПС 19.007 (ТФ D/01.7 D/02.7 D/03.7 ПС 19.009 (ТФ D/01.7 D/02.7) 19.048 (ТФ B/01.7 B/02.7)
			Уметь: ПКС-5. У1 - анализировать особенности управления технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики	Технологические процессы в нефтегазовой отрасли	ПС 19.007 (ТФ D/01.7 D/02.7 D/03.7 ПС 19.009 (ТФ D/01.7 D/02.7) 19.048 (ТФ B/01.7 B/02.7)
			Владеть: ПКС-5. В1 - способностью разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии	Технологические процессы в нефтегазовой отрасли	ПС 19.007 (ТФ D/01.7 D/02.7 D/03.7 ПС 19.009 (ТФ D/01.7 D/02.7) 19.048 (ТФ B/01.7 B/02.7)

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, трудовые функции, другое)
<p>Организация работ по добыче углеводородного сырья, руководство геологическим обеспечением ПХГ, управление процессом геонавигационного сопровождения бурения нефтяных и газовых скважин</p>	<p>горные породы и геологические тела в земной коре, нефтяные и газовые скважины</p>	<p>ПКС-6. Владеет научно-методическими, нормативными положениями, стандартами обеспечения и реализации геологоразведочных работ, умение их применять</p>	<p>Знать: ПКС-6. 31 - научно-методические основы и стандарты в нефтегазовой отрасли</p>	<p>Геология нефти и газа, Нефтегазовая геофизика, Современные методы сейсморазведки, Скважинная геофизика, Современная петрофизика, Седиментология и литология карбонатных и терригенных осадочных систем нефтегазоносных отложений, Нефтегазовая геохимия, Геохимический анализ, Инновационные методы геофизики, Геофизические методы на этапе эксплуатации месторождений, Несейсмические методы в нефтегазовой геофизике, Структурно-стратиграфическая интерпретация данных сейсморазведки, Оценка литологии и нефтегазонасыщения по данным сейсморазведки</p>	<p>ПС 19.007 (ТФ D/01.7 D/02.7 D/03.7 ПС 19.009 (ТФ D/01.7 D/02.7) 19.048 (ТФ В/01.7 В/02.7)</p>
			<p>Знать: ПКС-6. 32 - применять, пользоваться специальной литературой стандартами в нефтегазовой отрасли</p>	<p>Геология нефти и газа, Современные методы сейсморазведки, Скважинная геофизика, Современная петрофизика, Седиментология и</p>	<p>ПС 19.007 (ТФ D/01.7 D/02.7 D/03.7 ПС 19.009 (ТФ</p>

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, трудовые функции, другое)
				<p>литология карбонатных и терригенных осадочных систем нефтегазоносных отложений, Геодинамика и осадочные бассейны нефтегазовых областей, Нефтегазовая геохимия, Геохимический анализ, Геофизические методы на этапе эксплуатации месторождений, Несейсмические методы в нефтегазовой геофизике, Структурно-стратиграфическая интерпретация данных сейсморазведки, Оценка литологии и нефтегазонасыщения по данным сейсморазведки</p>	<p>D/01.7 D/02.7) 19.048 (ТФ B/01.7 B/02.7)</p>
			<p>Уметь: ПКС -6. У1 - оценивать результаты исследований состояния контуров нефтегазоносности и изменения газоводонефтяного контакта</p>	<p>Геология нефти и газа, Нефтегазовая геофизика, Современные методы сейсморазведки, Скважинная геофизика, Современная петрофизика, Седиментология и литология карбонатных и терригенных осадочных систем нефтегазоносных отложений,</p>	<p>ПС 19.007 (ТФ D/01.7 D/02.7 D/03.7 ПС 19.009 (ТФ D/01.7 D/02.7) 19.048 (ТФ B/01.7 B/02.7)</p>

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, трудовые функции, другое)
				<p>Нефтегазовая геохимия, Геохимический анализ, Инновационные методы геофизики, Геофизические методы на этапе эксплуатации месторождений, Несейсмические методы в нефтегазовой геофизике, Структурно-стратиграфическая интерпретация данных сейсморазведки, Оценка литологии и нефтегазонасыщения по данным сейсморазведки, Производственная практика: технологическая практика, научно-исследовательская работа</p>	
			<p>Уметь: ПКС-6. У2 - прогнозировать степень изменения газоводонефтяного контакта</p>	<p>Геология нефти и газа, Нефтегазовая геофизика, Скважинная геофизика, Современная петрофизика, Седементология и литология карбонатных и терригенных осадочных систем нефтегазоносных отложений, Геодинамика и осадочные бассейны нефтегазоносных областей, Нефтегазовая</p>	<p>ПС 19.007 (ТФ D/01.7 D/02.7 D/03.7 ПС 19.009 (ТФ D/01.7 D/02.7) 19.048 (ТФ В/01.7 В/02.7)</p>

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, трудовые функции, другое)
				<p>геохимия, Геохимический анализ, Инновационные методы геофизики, Геофизические методы на этапе эксплуатации месторождений, Структурно-стратиграфическая интерпретация данных сейсморазведки, Оценка литологии и нефтегазонасыщения по данным сейсморазведки, Производственная практика: технологическая практика, научно-исследовательская работа</p>	
			<p>Владеть: ПКС-6. В1 - навыками исследования состояния контуров нефтегазоносности и изменения газоводонефтяного контакта (контуров)</p>	<p>Геология нефти и газа, Нефтегазовая геофизика, Современные методы сейсморазведки, Скважинная геофизика, Современная петрофизика, Седиментология и литология карбонатных и терригенных осадочных систем нефтегазоносных отложений, Геодинамика и осадочные бассейны нефтегазоносных областей, Нефтегазовая геохимия, Геохимический</p>	<p>ПС 19.007 (ТФ D/01.7 D/02.7 D/03.7 ПС 19.009 (ТФ D/01.7 D/02.7) 19.048 (ТФ В/01.7 В/02.7)</p>

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, трудовые функции, другое)
				анализ, Инновационные методы геофизики, Геофизические методы на этапе эксплуатации месторождений, Несейсмические методы в нефтегазовой геофизике, Структурно-стратиграфическая интерпретация данных сейсморазведки, Оценка литологии и нефтегазонасыщения по данным сейсморазведки, Производственная практика: технологическая практика, научно-исследовательская работа	
Организация работ по добыче углеводородного сырья, руководство геологическим обеспечением ПХГ, управление процессом геонавигационного сопровождения бурения нефтяных и газовых скважин	горные породы и геологическое тело в земной коре, нефтяные и газовые скважины	ПКС-7. Способен разрабатывать алгоритмы преобразования геолого-геофизической информации на различных ступенях информационной модели геологоразведочных работ	Знать: ПКС-7. 31 - современные методы и средства разработки информационных систем	Основы геоинформатики, Компьютерное моделирование в нефтегазовой геофизике, Современное программное обеспечение математического моделирования (MATLAB)	ПС 19.007 (ТФ D/01.7 D/02.7 D/03.7 ПС 19.009 (ТФ D/01.7 D/02.7) 19.048 (ТФ B/01.7 B/02.7)
			Уметь: ПКС-7. У1 - моделировать, алгоритмизировать технологические процессы	Основы геоинформатики, Компьютерное моделирование в нефтегазовой геофизике, Современное программное	ПС 19.007 (ТФ D/01.7 D/02.7 D/03.7 ПС 19.009

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, трудовые функции, другое)
				обеспечение математического моделирования (MATLAB), Производственная практика: научно-исследовательская работа	(ТФ D/01.7 D/02.7) 19.048 (ТФ В/01.7 В/02.7)
			Владеть: ПКС-7. В1 - методами управления информационной системой, программными и техническими средствами компьютерной графики и мультимедиа технологий	Основы геоинформатики, Компьютерное моделирование в нефтегазовой геофизике, Современное программное обеспечение математического моделирования (MATLAB), Производственная практика: научно-исследовательская работа	ПС 19.007 (ТФ D/01.7 D/02.7 D/03.7) ПС 19.009 (ТФ D/01.7 D/02.7) 19.048 (ТФ В/01.7 В/02.7)
	горные породы и геологическое тело в земной коре, нефтяные и газовые скважины	ПКС-8. Способен разрабатывать технологические процессы геолого-геофизических работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях	Знать: ПКС-8. 31 - основы разработки и управления технологическими процессами	Современные методы сейсморазведки, Скважинная геофизика	ПС 19.007 (ТФ D/01.7 D/02.7 D/03.7) ПС 19.009 (ТФ D/01.7 D/02.7) 19.048 (ТФ В/01.7 В/02.7)
			Уметь: ПКС-8. У1 - разрабатывать и корректировать технологические процессы в зависимости от поставленных геологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях	Современные методы сейсморазведки, Скважинная геофизика, Производственная практика: технологическая, научно-исследовательская	ПС 19.007 (ТФ D/01.7 D/02.7 D/03.7) ПС 19.009 (ТФ D/01.7

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, трудовые функции, другое)
				работа	D/02.7) 19.048 (ТФ В/01.7 В/02.7)
			Владеть: ПКС-8. В1 - навыками профессиональной деятельности и управления технологическими процессами	Современные методы сейсморазведки, Скважинная геофизика, Производственная практика: технологическая, научно-исследовательская работа	ПС 19.007 (ТФ D/01.7 D/02.7 D/03.7 ПС 19.009 (ТФ D/01.7 D/02.7) 19.048 (ТФ В/01.7 В/02.7)

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:

- ПС 19.007 Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата - ТФ D/01.7 Организация производственного процесса добычи углеводородного сырья;
- ПС 19.007 Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата - ТФ D/02.7 Организация ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья;
- ПС 19.007 Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата - ТФ D/03.7 Повышение эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья;
- ПС 19.009 Специалист - геолог подземных хранилищ газа - ТФ D/01.7 Руководство геологическими работами при эксплуатации ПХГ;
- ПС 19.009 Специалист - геолог подземных хранилищ газа - ТФ D/02.7 Руководство развития ПХГ;
- ПС 19.048 Специалист по контролю и управлению траекторией бурения (геонавигации) скважин - ТФ В/01.7 Управление разработкой перспективных планов в области проведения геонавигационного сопровождения бурения скважин;
- ПС 19.048 Специалист по контролю и управлению траекторией бурения (геонавигации) скважин – ТФ В/02.7 Руководство производственно-

технологическим процессом геонавигационного сопровождения бурения скважин.

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:

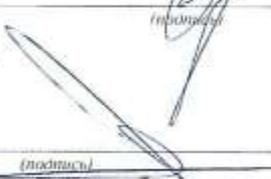
Заведующий кафедрой ПГФ _____ С.К. Туренко
« 3 » _____ 2019 г.  (подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель генерального директора по науке,
ООО «НОВАТЭК НТЦ», д.г.-м.н. _____ В.И. Кузнецов
« 10 » _____ 2019 г.  (подпись)
М.П. 

Директор ДОД _____ Т.С. Жилина
« 13 » _____ 2019 г.  (подпись)

Начальник УМУ _____ Е.А. Грязнов
« 11 » _____ 2019 г.  (подпись)

Директор ИГиН _____ А.Л. Портнягин
« 5 » _____ 2019 г.  (подпись)

Председатель КСН _____ Ю.В. Ваганов
« 4 » _____ 2019 г.  (подпись)

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

Протокол № 9 от 13.06.2019 г.

Секретарь _____ Е.И. Мамчистова
 (подпись)