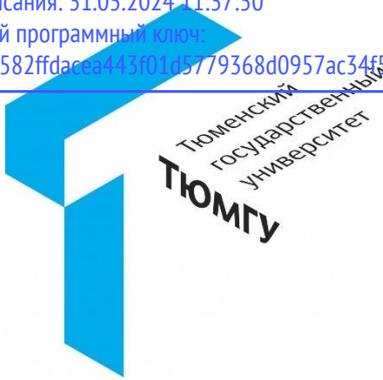


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 31.05.2024 11:37:50  
Уникальный программный ключ:  
6319edc2b582ffda6a443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479



## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**УТВЕРЖДЕНА**  
решением Ученого совета  
ФГАОУ ВО «Тюменский  
государственный университет»  
от 03.05.2024, протокол № 7

Направление подготовки	03.04.02 Физика
Направленность (профиль)	Геология и разработка месторождений нефти и газа
Квалификация	Магистр
Образовательный стандарт	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 03.04.02 Физика, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 07.08.2020 № 914
Год начала реализации	2024
Подразделение, ответственное за реализацию ОП ВО	Передовая инженерная школа

## ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗОВАНИЯ				
Форма обучения	Срок освоения ОП ВО	Объем ОП ВО (з.е.)	Язык(и) реализации ОП ВО	Использование ЭО, ДОТ*
Очная	2 года	120	Русский	с применением ЭО, ДОТ
* при реализации образовательной программы допускается применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, в том числе использование платформы для электронного обучения.				
Сетевая форма реализации	не применяется			

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОП ВО
Описание образовательной программы высшего образования
Учебный план;
Календарный учебный график;
Рабочие программы дисциплин;
Рабочие программы практик;
Аннотации к рабочим программам дисциплин;
Аннотации к рабочим программам практик;
Программа государственной итоговой аттестации;
Оценочные материалы;
Методические материалы

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ВО	
Области и сферы ПД	19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сфере проведения фундаментальных исследований в областях физики Земли, геофизики, гидро- и газодинамики, физических свойств горных пород, геофизических исследований пластов скважин, технологий, связанных с получением, хранением и транспортировкой сжиженного природного газа, применения неразрушающих методов контроля для диагностики трубопроводов).
Типы задач ПД	- Научно-исследовательский; - Проектный; - Организационно-управленческий

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОП ВО
Результаты освоения ОП ВО (универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции) установлены в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплин, прохождения практик и индикаторы их достижения, соотношенные с планируемыми результатами обучения представлены в соответствующих рабочих программах.

Профессиональные компетенции определены:	
+	на основе профессиональных стандартов
-	на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда
-	на основе обобщения отечественного и зарубежного опыта
-	на основе проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
Профессиональные компетенции:	
ПК-1	Способен самостоятельно осуществлять сбор геологической и промысловой информации, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки лабораторных исследований
ПК-2	Способен использовать знания теоретических основ фундаментальных геологических дисциплин и дисциплин в области физики пласта при решении научно-исследовательских задач профессиональной деятельности
ПК-3	Способен применять на практике методы сбора, обработки, анализа и обобщения геологической и промысловой информации
ПК-4	Способен применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки при выполнении производственных, технических и инженерных исследований в соответствии со специализацией

Наименование профессионального стандарта	ОТФ			ТФ		
	код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень квалификации
19.007 Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03.09.2018 № 574н	D	Организация работ по добыче углеводородного сырья	7	D/03.7	Повышение эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья	7
	E	Руководство работами по добыче углеводородного сырья	7	E/02.7	Руководство работами по повышению эффективности добычи углеводородного сырья	7
19.021 Специалист-геолог в добыче нефти, газа и газового конденсата, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.09.2023 № 693н	E	Организация геологического обеспечения добычи углеводородного сырья	7	E/01.7	Организация геологического обеспечения разработки месторождений и геологоразведочных работ	7
				E/02.7	Организация работ по повышению эффективности управления минерально-сырьевой базой	7

Наименование профессионального стандарта	ОТФ			ТФ		
	код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень квалификации
				E/03.7	Руководство персоналом подразделения геологического обеспечения добычи углеводородного сырья	7
	F	Руководство геологическим обеспечением добычи углеводородного сырья	8	F/01.7	Руководство геологическим обеспечением в организации	7
				F/02.7	Руководство развитием минерально-сырьевой базы Организации	7
19.023 Специалист по подсчету и управлению запасами углеводородов, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.03.2015 № 160н	В	Оценка ресурсов, подсчет и пересчет запасов углеводородов	7	V/01.7	Разработка текущих и перспективных программ по оценке ресурсов, подсчету и пересчету запасов	7
				V/02.7	Организация работы службы по оценке ресурсов и запасов углеводородов и контроль ее выполнения	7
				V/03.7	Разработка современных, отвечающих нуждам промышленности методик оценки ресурсов и запасов	7
				V/04.7	Оказание методической помощи по вопросам подсчета запасов и управления запасами, проектирования и отчетности	7
	С	Разработка и контроль выполнения производственных планов	7	C/02.7	Разработка и внедрение новых передовых технологий в области геологоразведки и подсчета углеводородного сырья	7
				C/05.7	Представление подготовленных	7

Наименование профессионального стандарта	ОТФ			ТФ		
	код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень квалификации
					отчетов по подсчету запасов углеводородного сырья в инстанции	
19.044 Специалист по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных (в нефтегазовой отрасли), утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.04.2024 № 205н	D	Руководство процессом обработки и интерпретации полученных данных исследований скважин	7	D/01.7	Планирование деятельности по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных	7
				D/02.7	Руководство производственно-технологическим процессом обработки и интерпретации скважинных геофизических данных	7
				D/03.7	Руководство работами по повышению эффективности производственно-технологического процесса обработки и интерпретации скважинных геофизических данных	7
				D/04.7	Руководство организацией процесса обработки и интерпретации данных ГДИС	
19.048 Специалист по контролю и управлению траекторией бурения (геонавигации) скважин, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.06.2017 № 533н	B	Управление процессом геонавигационного сопровождения бурения нефтяных и газовых скважин	7	B/01.7	Управление разработкой перспективных планов в области проведения геонавигационного сопровождения бурения скважин	7
				B/02.7	Руководство производственно-технологическим процессом геонавигационного сопровождения бурения скважин	7
				B/03.7	Руководство	7

Наименование профессионального стандарта	ОТФ			ТФ		
	код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень квалификации
					персоналом подразделения геонавигационного сопровождения бурения скважин	
19.050 Специалист петрофизик, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.06.2017 № 534н	С	Организация процесса исследований физических свойств ядерного материала нефтегазовых месторождений и цифровой обработки полученных петрофизических данных	7	С/01.7	Разработка плановой и проектно-сметной документации на объекты исследований физических свойств ядерного материала горных пород и цифровую обработку полученных петрофизических данных	7
				С/02.7	Организация выполнения плановых заданий по исследованию физических свойств ядерного материала горных пород и обработке полученных петрофизических данных	7
	D	Управление процессом исследований физических свойств ядерного материала нефтегазовых месторождений и цифровой обработки полученных петрофизических данных	7	D/02.7	Контроль выполнения плановых заданий по исследованию физических свойств ядерного материала горных пород	7

#### ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Условия реализации ОП ВО, включая общесистемные требования, материально-технические условия, учебно-методическое обеспечение, кадровые условия, механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся, соответствуют требованиям ФГОС ВО.

#### СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ФГОС ВО	– федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
ОП ВО	– образовательная программа высшего образования
ЭО	– электронное обучение
ДОТ	– дистанционные образовательные технологии
ПД	– профессиональная деятельность
ОТФ	– обобщенная трудовая функция
ТФ	– трудовая функция
ПК	– профессиональная компетенция
з.е.	– зачетные единицы
ак.ч.	– академические часы