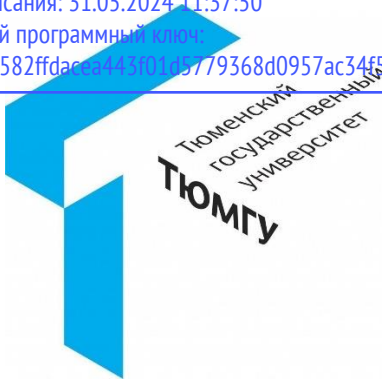


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.05.2024 11:37:50
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffda6a443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479



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