

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 12.01.2023 17:09:44  
Уникальный программный ключ:  
6319edc2b582ffda6a443701d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479



## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНА  
решением Ученого совета  
ФГАОУ ВО «Тюменский  
государственный университет»  
от 20.06.2022, протокол № 11

Направление подготовки	01.04.01. Математика
Направленность (профиль)	Вычислительная механика
Квалификация	Магистр
Образовательный стандарт	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 01.04.01 Математика, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.01.2018 № 12.
Год начала реализации	2022
Подразделение, ответственное за реализацию ОП ВО	Институт математики и компьютерных наук Кафедра фундаментальной математики и механики

## 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	частично
* 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;	
Рабочая программа воспитания;	
Календарный план воспитательной работы.	

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ВО	
Области и сферы ПД	40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок).
Типы задач ПД	В рамках освоения программы магистратуры выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности научно-исследовательского, проектно-технологического и организационно-управленческого типов.
Задачи ПД	Управление процессом обработки и интерпретации наземных геофизических данных; Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок.

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, соотнесенные 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 к организации выполнения научно-исследовательских работ.
ПК-2	Способен контролировать проведение научно-исследовательских работ.

Наименование профессионального стандарта	ОТФ			ТФ		
	код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень квалификации
40.011 "Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.03.2014 № 121н	В	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	6	В/01.6	Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг)	6
				В/02.6	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	6
				В/03.6	Руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем	6
	С	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации	6	С/01.6	Осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам	6
				С/02.6	Управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	6

### 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