

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.10.2023 16:26:12
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffda6a443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНА
решением Ученого совета
ФГАОУ ВО «Тюменский
государственный университет»
от 01.06.2020, протокол № 7
(с изменениями и дополнениями
от 02.05.2023, протокол № 9)

| | |
|--|---|
| Направление подготовки | 01.03.03 Механика и математическое моделирование |
| Направленность (профиль) | Механика жидкости, газа и плазмы |
| Квалификация | Бакалавр |
| Образовательный стандарт | Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 01.03.03 Механика и математическое моделирование, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.01.2018 № 10 |
| Год начала реализации | 2022 |
| Подразделение, ответственное за реализацию ОП ВО | Институт математики и компьютерных наук |

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 | 4 года | 240 | русский | Допускается |
| * 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 | 01 Образование и наука (в сфере общего образования, профессионального и дополнительного профессионального образования; в сфере научных исследований); 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сфере математического моделирования, научных и прикладных исследований для наукоемких высокотехнологичных производств, производственно-технологической деятельности, обеспечения безопасности и функциональности); 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере патентования, разработки технологий и программ; в сфере научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок). |
| Типы задач ПД | В рамках освоения программы бакалавриата выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности научно-исследовательского типа. |

| 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 передавать результат проведенных физико-математических и прикладных исследований в виде рекомендаций по планированию и организации производственных процессов, выраженных в терминах предметной области. |
| ПК-2 | Способен использовать методы математического и алгоритмического моделирования при анализе управленческих задач в научно-технической сфере, экономике, бизнесе и гуманитарных областях. |
| ПК-3 | Способен к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области прикладного программного обеспечения. |
| ПК-4 | Способен к постижению основ математических моделей реального объекта или процесса, готовности применения моделирования для построения объектов и процессов, предсказания их свойств. |
| ПК-5 | Способен пользоваться заданной математической моделью, формулой, алгоритмом, геометрической конфигурацией, оценивать возможный результат моделирования. |
| ПК-6 | Способен к обработке и интерпретации полученных скважинных геофизических данных. |
| Дополнительные профессиональные компетенции (ДПК): | |
| ДПК-1 | Способность решать профессиональные задачи с помощью знаний, приобретенных в процессе конструирования индивидуальной образовательной траектории. |
| ДПК-2 | Способность к самостоятельной постановке образовательных целей и конструированию образовательных маршрутов в целях саморазвития. |
| ДПК-3 | Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, проектированию и осуществлению комплексных исследований на основе целостного системного научного мировоззрения. |

| Наименование профессионального стандарта | ОТФ | | | ТФ | | |
|---|-----|--|----------------------|--------|---|----------------------|
| | код | наименование | уровень квалификации | код | наименование | уровень квалификации |
| 01.001 "Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.10.2013 № 544н | В | Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ | 6 | В/04.6 | Модуль "Предметное обучение. Математика" | 6 |
| 19.044 «Специалист по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных (в нефтегазовой отрасли)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.06.2017 № 525н | В | Обработка и интерпретация полученных скважинных геофизических данных | 6 | В/01.6 | Интерпретация данных индивидуальных скважинных геофизических методов, полученных в нефтегазовых скважинах | 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 |