

Профессии выпускников

Специалист по математическому моделированию
Инженер-исследователь
Инженер-расчетчик
Математик-программист
Разработчик программного обеспечения
Hardware Engineer
Инженер по разработке и моделированию алгоритмов
Аналитик данных
Data Science
Тестировщик, QA-инженер
Технический бизнес-аналитик
Системный аналитик

Места работы выпускников



Поступление в магистратуру

Для поступления в магистратуру необходимо сдать междисциплинарный экзамен.

Программу можно найти на сайте spbstu.ru в разделе **«Абитуриенту»**.

Направление: 01.04.03 «Механика и математическое моделирование», Физико-механический институт

Контакты

195251, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 29 АФ,
Научно-исследовательский корпус, ауд. А 2.04.2

Специалист по работе с абитуриентами

БОЛЬШАНИНА Мария

8 (921) 631 54 05

Почта: hstm@spbstu.ru



vk.com/theormech



instagram.com/theormech



t.me/hstmilive

hstm.spbstu.ru



Мы создали чат-бот, чтобы вы могли быстро и легко найти всю информацию о поступлении, обучении на ВШТМ и местах практики для студентов. Отсканируйте QR-код и узнайте подробности прямо сейчас!



ТЕОРМЕХ

Высшая школа теоретической механики

52
бюджетных
места

МАГИСТРАТУРА

Механика и математическое моделирование

01.04.03.01 МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА

Знания механики деформируемого твердого тела необходимы для разработки методов расчета инженерных конструкций и сооружений на прочность, жесткость, устойчивость и их проектирования, а ее методы используются как в практической, так и в научно-исследовательской деятельности. Студенты программы получают фундаментальное механико-математическое образование и практические знания в областях математического моделирования, биомеханики, геологии, нефтегазового дела, изучают программирование и методы машинного обучения.

12 бюджетных мест

01.04.03.02 МЕХАНИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Ключевая цель программы – дать студентам углубленные теоретические и практические знания механики на английском языке. Особое внимание уделено численным методам, машинному обучению, математическому моделированию, работе в программах Matlab, Wolfram Mathematica, Maple, программированию в Linux, на языках группы C и Python. Обучение проходит на английском языке, открыты возможности стажировок и учебы в зарубежных вузах и компаниях, а также участие в программе двойного диплома.

6 бюджетных мест

01.04.03.03 МЕХАНИКА И ЦИФРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Программа реализуется на основе CDIO-подхода, задача которого – организовать практическое обучение будущих инженеров. Особое внимание уделено бизнес-практике, созданию технологических цепочек, работе в команде и инженерному предпринимательству. Студенты изучают математическое моделирование, программирование, робототехнику, аддитивные технологии, промышленный дизайн, основы электроники и электротехники и необходимые для работы в сфере цифрового производства разделы механики.

12 бюджетных мест

01.04.03.04 МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ

На программе студенты получают универсальное механико-математическое образование с углубленными знаниями процессов нефтегазодобычи. Они осваивают курсы механики, применимой к нефтяной отрасли, изучают программирование, математическое и гидродинамическое моделирование, а также специализированные курсы по нефтегазовому делу, которые ведут специалисты Научно-Технического Центра «Газпром нефти». Студентам гарантирована практика в НТЦ «Газпром нефти».

22 бюджетных места



ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Вступительные испытания состоят из экзамена и оценки портфолио. Максимальное число баллов – 100, из них 60 – за экзамен, 40 – за портфолио. Экзамен включает вопросы и задачи по высшей математике и теоретической механике.

При поступлении на программу «Математическое моделирование процессов нефтегазодобычи» в экзамен добавлены вопросы по нефтегазовому делу. Также необходимо пройти собеседование со специалистами НТЦ «Газпром нефти».



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

За индивидуальные достижения начисляются дополнительные баллы. **Максимальная сумма баллов, которую возможно зачесть при поступлении – 10.**

- ✓ Диплом призера олимпиады «Я – профессионал» 2020 или 2021 года, соответствующий направлению подготовки – **6 баллов**
- ✓ Диплом бакалавра/специалиста с отличием – **6 баллов**
- ✓ Диплом бакалавра/специалиста вуза, входящего в топ-500 глобальных или в топ-200 предметных рейтингов ARWU, QS или THE на момент поступления – **4 балла**
- ✓ Золотой знак отличия «Готов к труду и обороне» (ГТО) за выполнение нормативов для возрастной группы, соответствующей возрасту поступающего в этом или прошедшем году – **2 балла**
- ✓ Диплом победителя Конференции бакалавров ВШТМ – **8 баллов**
- ✓ Сертификат участника Конференции бакалавров ВШТМ – **5 баллов**