**Высшая школа теоретической механики СПбПУ**

Высшая школа теоретической механики (ВШТМ) входит в состав Института прикладной математики и механики (Физмех) Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого и готовит высококвалифицированных специалистов вот уже почти 120 лет.

Сегодня студенты ВШТМ получают обширные теоретические знания и практические навыки в таких областях как математика, механика, программирование, математическое моделирование физико-механических процессов, искусственный интеллект, биотехнологии, нефтяное дело.

В Высшей школе теоретической механики студенты обучаются по программам бакалавриата и магистратуры по направлению «Механика и математическое моделирование». В рамках бакалавриата после второго курса студенты могут выбрать одну из трех программ подготовки:

* Механика и математическое моделирование сред с микроструктурой
* Биомеханика и медицинская инженерия
* Математическое моделирование процессов нефтегазодобычи

В магистратуре студенты получают более специализированные знания в зависимости от выбранной программы подготовки:

* Механика деформируемого твердого тела
* Mechanics and mathematical modeling (международная программа на английском языке)
* Механика и цифровое производство (на основе CDIO-подхода)
* Математическое моделирование процессов нефтегазодобычи (совместно с ПАО «Газпром нефть»)

Высшая школа теоретической механики много лет сотрудничает с компанией «Газпром нефть», совместно с которой реализуются бакалаврская и магистерская программы «Математическое моделирование процессов нефтегазодобычи». Студенты этой программы могут пройти практику в Научно-Техническом Центре «Газпром нефти», а после окончания обучения попасть туда на работу. В настоящий момент уже более 60 выпускников ВШТМ успешно работают в различных подразделения «Газпром нефти».

В составе Высшей школы есть Научно-образовательный центр «Газпромнефть-Политех» и Научно-образовательный центр «Биомеханика и медицинская инженерия». Студенты могут работать в этих центрах и реализовывать научные или технологические проекты, связанные с нефтяной отраслью или биотехнологиями.

В распоряжении студентов ВШТМ современная студенческая лаборатория, оборудованная учебными и экспериментальными установками, 3D-принтером и 3D-сканером, а также удобными рабочими местами для проведения лабораторных работ, подготовки к экзаменам или внеучебных занятий.

В Высшей школе теоретической механики активно ведется научная работа в различных областях, связанных с механикой, математическим моделированием, программированием и т.д., и студенты всегда могут найти научного руководителя или научного консультанта из числа преподавателей и научных сотрудников ВШТМ, собрать студенческую команду и реализовать любые проекты, будь они исследовательские или технологические. Вместе с ними студенты принимают участие в научных конференциях, конкурсах, выигрывают гранты и получают всестороннюю поддержку для развития проектов.

Преподавательский состав ВШТМ представлен как опытными профессорами, дающими качественное теоретическое образование, так и молодыми преподавателями, которые проводят интересные и полезные в последующей профессиональной деятельности практические занятия, связанные с наиболее актуальными задачами механики, математики, физики и другими направлениями.

Подробнее о Высшей школе теоретической механике читайте в [буклете](https://hstm.spbstu.ru/userfiles/files/HSTM_Booklet_int.pdf).

[Сайт ВШТМ](https://hstm.spbstu.ru/)

[Группа ВШТМ ВКонтакте](https://vk.com/theormech)

[Канал ВШТМ в Telegram](https://t.me/hstmlive)

[Instagram](https://www.instagram.com/theormech/)

По вопросам поступления: [hstm@spbstu.ru](mailto:hstm@spbstu.ru), а также можно задать вопрос в любой соцсети!