

Магистерские программы ВШТМиМФ: возможности и требования



В Высшей школе теоретической механики и математической физики прошла традиционная встреча со студентами выпускного курса.

В последнем семестре у студентов четвёртого курса появляется сразу несколько важных вопросов. Как выстроить последние шаги к защите выпускной квалификационной работы? Какие требования предъявляются к допуску? И главное — стоит ли продолжать обучение в магистратуре и в каком направлении? Именно этим темам была посвящена традиционная ежегодная встреча студентов 4 курса Высшей школы теоретической механики и математической физики.

Установочную встречу провела доцент ВШТМиМФ Ольга Сергеевна Лобода. Разговор получился не формальным, а предметным. Обсуждали и процедуру допуска к защите ВКР, и реальные траектории продолжения обучения, и особенности поступления в магистратуру по каждому из направлений подготовки.



Отдельный блок встречи был посвящён порядку допуска студентов к защите выпускной квалификационной работы. Речь шла о сроках, обязательных этапах подготовки, роли научного руководителя и типичных ошибках, которые могут затянуть процесс. Такой разговор особенно важен именно на финальном этапе обучения, когда грамотное планирование позволяет избежать лишнего стресса и сосредоточиться на содержательной части исследования.

Сегодня в Высшей школе теоретической механики и математической физики реализуются четыре магистерские программы, каждая из которых ориентирована на разные профессиональные траектории, но объединена общей научной и инженерной логикой.

01.04.03_01 «Механика деформируемого твёрдого тела»

Классическое направление для тех, кто планирует развиваться в области фундаментальных и прикладных исследований, инженерного анализа и расчётов прочности. Программа опирается на строгую математическую базу и современные методы механики сплошных сред.

01.04.03_03 «Механика и цифровое производство» (на основе CDIO-подхода)

Практико-ориентированная программа, в которой инженерное мышление сочетается с проектной логикой CDIO. Студенты работают с реальными задачами цифрового производства, осваивают полный цикл — от постановки задачи до внедрения решения.

01.04.03_04 «Математическое моделирование процессов нефтегазодобычи»

Совместная программа с компанией Газпром нефть, ориентированная на подготовку специалистов для нефтегазовой отрасли. Особое внимание уделяется прикладному

математическому моделированию, анализу данных и реальным производственным кейсам.

01.04.03_06 «Моделирование физико-механических свойств и технологии производства полимеров и композитов»

Направление для тех, кто интересуется современными материалами, композитами и технологическими процессами их получения. Программа находится на стыке механики, физики и инженерных технологий.

Во время встречи подробно обсудили формат собеседования в магистратуру, особенно для направления, связанного с нефтегазовой отраслью. Студентам рассказали, на что обращают внимание при отборе, какие знания и навыки считаются ключевыми и как лучше подготовиться к разговору с комиссией.

Для остальных магистерских программ также были обозначены свои особенности поступления — от профиля бакалаврской подготовки до ожидаемого уровня владения математическим аппаратом и понимания выбранной области.



Главный акцент встречи был сделан на осознанности. Магистратура в ВШТМиМФ рассматривается не как формальное продолжение обучения, а как этап профессионального выбора. Именно здесь студент определяет, будет ли его путь связан с наукой, инженерной практикой, цифровым производством или отраслевыми задачами.

Такие встречи помогают выстроить этот выбор не вслепую, а на основе понимания требований, возможностей и реальных перспектив.