

Представление результатов проектов по курсу «Основы проектной деятельности»

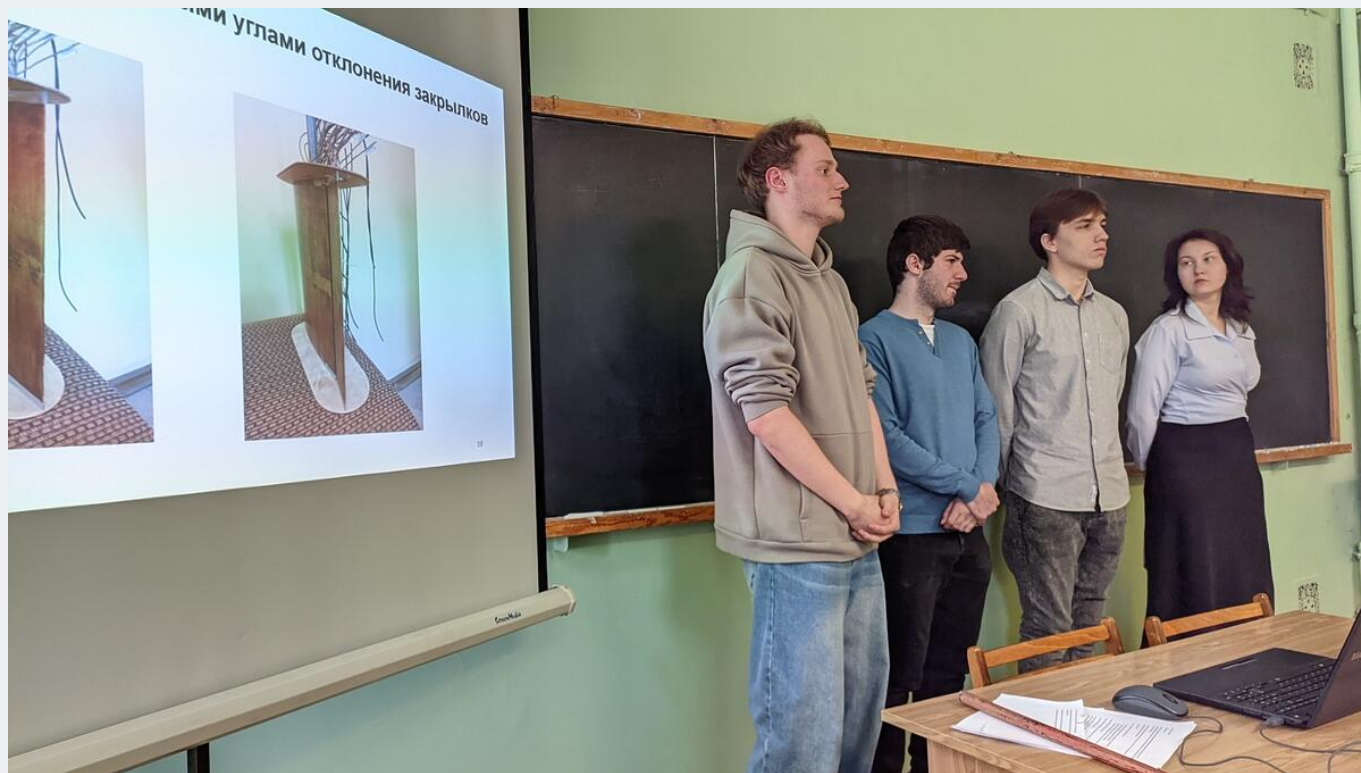


22 мая 2025 года состоялись защиты итоговых презентаций проектов студентов 2 курса, выполненных в рамках учебной дисциплины «Основы проектной деятельности»

Тематика части проектов была предложена преподавателями секции «Гидроаэродинамика, горение и теплообмен» Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики (ВШПМВФ) СПбПУ, а для некоторых проектов – внешними заказчиками.



В начале весеннего семестра 2025 года заинтересовавшиеся предложенными темами студенты, обучающиеся по направлению подготовки 03.03.01 «Прикладные математика и физика», и их сокурсники из других институтов СПбПУ сформировали команды и получили вводные инструкции от преподавателей-кураторов.



Названия проектов, участники и кураторы команд:

1. Проект «Расчетно-экспериментальное исследование аэродинамических характеристик крыловых профилей по распределению давления». Кураторы – к.ф.-м.н., доцент Засимова Марина Александровна, старший преподаватель ВШПМиВФ Пожилов Алексей Алексеевич.

Команда студентов №1 – Новгородова Софья (руководитель проекта), Макаревич Анна, Матвеева Елизавета, Недомовный Максим, Парилова Екатерина.

Команда студентов №2 – Дубченко Вадим (руководитель проекта), Захарова Алена, Кулик Илья, Оганесян Юрий.

2. Проект «Создание базы расчетных данных аэродинамических характеристик крыловых профилей: автоматизация расчетов». Куратор – старший преподаватель ВШПМиВФ Пожилов Алексей Алексеевич.

Команда студентов – Соколов Николай (руководитель проекта), Вишняков Егор, Волкова Валерия, Голованов Василий, Княжин Дмитрий, Фахретдинов Дамир.

3. Проект «Исследование тонких пленок $\text{AgNb}_{0.85}\text{Ta}_{0.15}\text{O}_3$: критическая толщина формирования антисегнетоэлектрических упорядочений и их температурная зависимость». Куратор – инженер НОЦ «Физика нанокompозитных материалов электронной техники» СПбПУ Архипов Николай Александрович.

Команда студентов – Канунников Михаил (руководитель проекта), Александрова Ольга (Институт компьютерных наук и кибербезопасности, ИКНК), Суркова Софья (Институт биомедицинских систем и биотехнологий), Белев Михаил.

4. Проект «Разработка ПО на Python». Куратор – и.о. зав. лабораторией метрологии массы, силы и линейно-угловых величин УНИИМ – филиала ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» Трибушевская Лидия Александровна.

Команда студентов – Злыдников Петр (руководитель проекта), Александров Илья (ИКНК), Прокофьев Илья (ИКНК), Бухаров Петр, Луканин Серафим (ИКНК), Жосан Андрей, Толочко Егор.



В течение семестра команды активно работали над выполнением проектов во взаимодействии с кураторами. Публичное представление итогов работы состоялось на семинаре ВШПМиВФ, прошедшем на базе секции «Гидродинамика, горение и теплообмен» с участием студентов и преподавателей. Представление проектов вызвало большой интерес и сопровождалось множеством вопросов и комментариев.



