Семинар “Индустриальная математика”

Пятница, 25 сентября 2020, 17:00 (Moscow time, GMT+3)

Доклад будет проводиться в ауд. 120 (бывш. 413), 14-я линия, В.О., 29
а также транслироваться в Zoom: 824-3332-4614, password: ind
и YouTube https://youtu.be/wnTTttzBZD0

Актуальные задачи моделирования тел Солнечной системы

Дмитрий Павлов (СПбГУ, СПб ГЭТУ «ЛЭТИ»)

Бурное развитие методов компьютерного моделирования началось одновременно с освоением космического пространства. В настоящее время анализ высокоточных астрономических измерений математическими методами необходим для построения систем отсчёта на Земле и в космосе, изучения внутреннего строения тел Солнечной системы и её истории, прогнозирования космических угроз — столкновений астероидов с Землёй, столкновений орбитального мусора с космическими аппаратами, магнитных бурь на Земле из-за вспышек на Солнце. В докладе будут кратко изложены приложения современной эфемеридной астрономии и космической геодезии (как на Земле, так и в космосе) и рассмотрены несколько интересных математических задач, связанных с моделированием солнечной плазмы и моделированием приливов и жидких ядер небесных тел.

Этот семинар будет проведен при поддержке МНМЦ СПбГУ.

Приглашаются все желающие!