



Проект  
«Компьютерный инжиниринг и цифровое производство»  
(6 студентов)

Руководитель проекта:  
Пащенко Дмитрий Иванович, доцент кафедры «Промышленная теплоэнергетика» СамГТУ, кандидат технических наук

Направления подготовки

13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника  
01.03.02 – Прикладная математика и информатика  
38.03.01 – Экономика (38.03.02 Менеджмент; 38.05.01 Экономическая безопасность)

Цель проекта

Разработка цифровой модели сердечно-сосудистой системы человека

Краткое описание проекта

В ходе реализации проекта будет разработан уникальный алгоритм для моделирования работы сердечно-сосудистой системы человека. Разработанный алгоритм, реализованный в программном продукте ANSYS, позволит иметь наглядное представление о гидродинамических процессах, протекающих в сердечно-сосудистой системе человека. Разработанную модель планируется интегрировать с одним из существующих или вновь создаваемых сервисов телемедицины, например, Яндекс.Здоровье.