

ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ, МАШИНОСТРОЕНИЯ И ТРАНСПОРТА

1. МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА «Технологии виртуального инжиниринга»

Магистерская программа «Технологии виртуального инжиниринга» разработана в целях подготовки научных и педагогических кадров высокой квалификации в области компьютерного моделирования, создания специализированного программного обеспечения для решения прикладных экстраординарных задач механики и анализа результатов моделирования средствами систем виртуального окружения. Особенностью подготовки магистров по этой программе является сочетание глубоких знаний в области механики деформируемого твердого тела со знаниями современных компьютерных технологий предсказательного моделирования и анализа результатов суперкомпьютерного моделирования.

Уникальность магистерской программы «Технологии виртуального инжиниринга» определяется наличием в структуре кафедры «Компьютерные технологии в машиностроении» Центра коллективного пользования (ЦКП) «Компьютерные технологии проектирования и моделирования в системах виртуальной реальности», оснащенного уникальным в России программно-аппаратным комплексом виртуального окружения **3-sided CAVE 3D(Computer Aided Virtual Environment)+DisplayWall**. Современные системы виртуального окружения типа **X-sided CAVE 3D** представляют собой центры принятия решений и являются одним из звеньев в цепочке доминирующих в настоящее время в мире технологий **virtual engineering**. В ЦКП кафедры выполняется большой объем научных исследований фундаментальной направленности в тесном сотрудничестве с ведущим суперкомпьютерным центром Европы (HLRS) университета Штутгарта (Германия). Студент имеет возможность сформировать собственную конфигурацию образования в широком диапазоне технологий виртуального инжиниринга.

2. ДИЗАЙН

Магистерские программы направления «Дизайн» – «Коммуникативный дизайн», «Информационный дизайн», «Промышленный дизайн», «Средовой дизайн» направлены на подготовку высококвалифицированных специалистов с фундаментальным уровнем компетенций в области современного дизайна, способных управлять процессами в области дизайна, применять различные методы исследований, творчески решать проектные, исследовательские и педагогические задачи.

Кафедра имеет двусторонние соглашения о совместных проектах и студенческих обменах с университетами-партнерами Финляндии, Германии, Франции, Италии, Великобритании, Китая.

Студенты имеют возможность обучаться в университетах-партнерах в течение семестра в рамках программ академического обмена.

Подробная информация о кафедре представлена на сайте www.design.spbstu.ru.