

Первое занятие магистрантов 5 курса ИППТ СПбПУ по «Цифровому производству»



Сегодня у магистрантов-пятикурсников состоится первое занятие по уникальному лабораторному практикуму «Цифровое производство», одной из основных дисциплин курса.

Учебный год в ИППТ набирает обороты!

Сегодня у магистрантов-пятикурсников состоится первое занятие по уникальному лабораторному практикуму «Цифровое производство», одной из основных дисциплин курса.

Занятие ведут специалисты по аддитивным технологиям Евгений Белослудцев и Кирилл Тургенев. Ожидаются 3D-принтеры, напечатанные образцы, море интересной и полезной информации!

Так готовится "Инженерный спецназ"!



ПОЛИТЕХ
Институт передовых
производственных технологий

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ЦИФРОВОМУ ПРОИЗВОДСТВУ

Описание курса Лабораторный практикум по цифровому производству – ключевой курс подготовки по магистерской программе «Компьютерный инжиниринг и цифровое производство». Его цель – сформировать у студентов знания и практические навыки в области оптимизации конструкций и применения современных передовых производственных технологий, в первую очередь – аддитивных.

Преподаватель



Белослудцев Евгений Владимирович

- Эксперт в области 3D-печати
- Заместитель директора по развитию аддитивных технологий ИЦ «ЦКИ» СПбПУ

Программа курса

- Знакомство с современными и традиционными производственными технологиями;
- Освоение технологий аддитивного производства (FDM, SLM/DMLS, EBM, SLS, SLA/DLP, LOM, PolyJet, BinderJetting и др.);
- Проектирование и создание оборудования для аддитивного производства (3D-принтера);
- Изучение современных конструкционных материалов, применяемых в высокотехнологичных отраслях промышленности;
- Проектирование изделий на основе решения задач оптимизации, как основы проектирования конкурентоспособной высокотехнологичной продукции;
- Применение передовых компьютерных и суперкомпьютерных технологий (CAD, CAE, CAO);
- Изготовление изделий из пластика и металла с применением аддитивных технологий;
- Проектирование сборных конструкций. Разработка конструкторской документации с учетом допусков и посадок в соответствии с ЕСКД;
- Оценка стоимость производства изделий. Проектирование под заданную стоимость. Минимизация стоимости производства.



Преимущества курса

Освоение Лабораторного практикума по цифровому производству дает магистранту практические навыки и умения в области конструирования на основе моделирования и оптимизации изделий, разработки РКД, изготовления сложных изделий из металлов, пластиков и полимеров с применением аддитивных технологий.

