

## 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.

