

ИНСТИТУТ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК И ТЕХНОЛОГИЙ

Секция «Компьютерные науки и технологии»

1. Направление «Информатика и вычислительная техника»

Мастер-класс «Проектирование аппаратно-программных средств вычислительной техники» (продолжительность 3-4 часа)

В лаборатории, оснащенной оборудованием и САПРами ведущих производителей микросхем программируемой логики, слушатели школы смогут близко познакомиться с передовыми технологиями проектирования цифровых систем на базе ПЛИС (FPGA), получить представление о современных подходах к проектированию систем.

2. Направление «Управление в технических системах»

- 1) Занятия по тематике "Передовые информационные технологии для предприятий" (4-6 часов)
- 2) Экскурсии на предприятие
- 3) Встреча с представителями зарубежных вузов-партнеров СПбПУ в целях привлечения абитуриентов на международные магистерские программы

3. Направление «Инноватика»

Мастер-класс "Управление проектами" (продолжительность 3-4 часа)

Цель: знакомство поступающих в магистратуру с основными навыками и компетенциями, приобретаемыми при изучении дисциплин магистратуры "Управление проектами" и "Управление проектными командами"

4. Направление «Приборостроение»

1) Автоматизация среды обитания человека.

Курс проводится на базе лаборатории «Интеллектуальное здание» и предполагает изучение на современной лабораторной базе проблем и решений, направленных на совершенствование энергосбережения, безопасности и комфорта современного жилища с дальнейшим переходом от концепции "Smart Home" к концепции "Smart City".

2) Системы экологического контроля

Курс посвящен изучению физических принципов работы приборов, осуществляют сравнение различных методов измерения и обосновывают целесообразные области их применения. В курсе изучаются как контактные методы локального мониторинга, так и дистанционные методы. Особый акцент в курсе сделан на построение систем экологического мониторинга. Практические работы проводятся на установках, большая часть которых компьютеризирована и размещена во ВНИИМ им. Д.И. Менделеева.