

"САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,
МЕХАНИКИ И ОПТИКИ"

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор Университета ИТМО

д.т.н., проф.

13



Васильев В.Н.

2013 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ
11.04.03 КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ
НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
Технология и инструментальные средства проектирования электронных систем

Дисциплина (Модуль)	Семестр изучения	Объем в зачетных единицах	Форма промежуточной аттестации
Базовая часть Мировоззренческий модуль			
Управление проектами (на английском языке)	2	3	Экзамен
Английский язык в деловой и научной среде (на английском языке)	2	3	Экзамен
Общепрофессиональный модуль			
Интеллектуальные технологии проектирования	1	4	Экзамен
Методы математического моделирования процесса проектирования электронных систем	1	4	Экзамен
Схемотехническое проектирование интегральных схем	2	5	Экзамен, КП
Микро- и нано технологии	1	5	Экзамен, КП
Профессиональный модуль			
CALS-технологии в проектировании электронных средств	1	6	Зачет, Экзамен
CASE-средства разработки информационного обеспечения CALS	3	4	Экзамен
Инструментальные средства конструкторского проектирования электронных средств	1	5	Экзамен, КП
Системы компьютерного	3	3	Экзамен

моделирования и инженерного анализа			
Вариативная часть			
Патентование и защита интеллектуальной собственности / Теория и практика технического и технологического эксперимента	2	4	Экзамен
Криптографические протоколы и сетевая безопасность / Физика отказов и надежность сверхбольших интегральных микросхем	3	4	Зачет, Экзамен
Проектирование систем управления технологическим процессом на базе ПЛК / Техническое обеспечение CALS-технологий	1	6	Зачет, Экзамен
Безопасность облачных технологий и вычислений / Технология разработки программного обеспечения САПР	3	4	Зачет, Экзамен
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			
Научно-исследовательская работа	2,3,4	42	Зачет
Производственная практика	2	12	Зачет
Государственная итоговая аттестация			
Защита выпускной квалификационной работы	4	6	
Итого		120	