

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
 УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
 ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ"

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор Университета ИТМО

д.т.н., проф.

Васильев В.Н.

2014 г.

СОВМЕСТНАЯ С  
 ЕВРАЗИЙСКИМ НАЦИОНАЛЬНЫМ УНИВЕРСИТЕТОМ ИМЕНИ Л.Н. ГУМИЛЕВА  
 (ЕНУ им. Л.Н.Гумилева)  
 ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - МАГИСТРАТУРЫ  
 НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ  
 11.04.03 «Конструирование и технология электронных средств»  
 НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
 «Проектирование электронно-вычислительных систем»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Очная форма обучения, срок получения образования - 2 года  
 Квалификация выпускника - магистр

Дисциплина	Номер семестра	Объем в зачетных единицах	Форма промежуточного контроля
<b>Базовая часть</b>			
Мировоззренческий модуль			
История и философия науки	3	3	Экзамен
Психология	3	3	Экзамен
<b>Общепрофессиональный модуль</b>			
Иностранный язык (профессиональный)	3	3	Экзамен
Педагогика	3	3	Экзамен
Технология проектирования программных систем	3	3	Экзамен
Основы микро- и нано технологии КП-1	1	5	Экзамен
Моделирование на конструкторско-технологическом этапе производства электронных средств	1	4	Экзамен
<b>Профессиональный модуль</b>			
Автоматизация конструкторского проектирования электронных систем КП-1	1	4	Экзамен
ИПИ-технологии в проектировании электронных средств КР-2	2	4	Экзамен
Проектирование встроенных систем	3	4	Экзамен
Разработка мобильных приложений	3	4	Экзамен
Технологии разработки программного обеспечения систем автоматизированного	1	2	Экзамен

проектирования			
<b>Вариативная часть</b>			
Методы автоматизации проектирования систем/ Управление проектами	3	4	Экзамен
Интеллектуальные технологии Проектирования/ Патентование и защита интеллектуальной собственности	1	3	Экзамен
Распределенные вычислительные Системы/ Системы управления качеством электронных изделий	2	4	Экзамен
Тестирование программного обеспечения/ Алгоритмы и методы помехоустойчивого кодирования	2	3	Экзамен
Теория и практика научного эксперимента/ Физика отказов и надежность сверхбольших интегральных микросхем	2	4	Экзамен
<b>Практики и научно-исследовательская работа</b>			
Научно-исследовательская работа	1,2,3,4	42	Зачет
Практика	1,2,3,4	12	Зачет
<b>Государственная итоговая аттестация</b>			
Государственная итоговая аттестация (Государственный экзамен по направлению подготовки и защита магистерской диссертации)	4	6	Экзамен
	<b>Итого</b>	<b>120</b>	