

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.

23

2015 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

11.04.03 Конструирование и технология электронных средств

НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

«Проектирование электронных средств в защищенной интегрированной среде»

Очная форма обучения, срок получения образования – 2 года

Дисциплина (Модуль)	Семестр изучения	Объем в зачетных единицах	Форма промежуточной аттестации
Базовая часть Мировоззренческий модуль			
Управление проектами (изучается на английском языке)	2	3	Экзамен
Английский язык в деловой и научной среде (изучается 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			
Управление данными при сквозной разработке электронных средств в защищенной интегрированной	1	6	Зачет, Экзамен

среде			
Управление качеством электронного изделия в интегрированной информационной среде	3	4	Экзамен, КП
Управление конфигурацией электронного изделия при сквозном проектировании в интегрированной информационной среде	1	5	Экзамен, КП
Автоматизация инженерных расчетов, анализа и моделирования	3	3	Экзамен
Вариативная часть			
Сертификация программного обеспечения и автоматизированных систем в различных системах сертификации (Минобороны, ФСТЭК, ФСБ)/ Теория и практика технического и технологического эксперимента	2	4	Экзамен
Криптографические протоколы и сетевая безопасность/ Управление интегрированной информационной средой	3	4	Зачет, Экзамен
Высокопроизводительные вычислительные системы/ Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота	1	6	Зачет, Экзамен
Безопасность облачных технологий и вычислений/ Обработка цифровых сигналов в системах защиты информации	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	