

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

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор Университета ИТМО

д.т.н., проф.

Васильев В.Н.

*В.Н. Васильев*



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
УРОВЕНЬ БАКАЛАВРИАТА  
ПРОГРАММА АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА  
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

**11.03.03 Конструирование и технология электронных средств**  
**НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**  
**Проектирование и технология электронно-вычислительных средств**  
**Очная форма обучения, срок получения образования - 4 года**

Дисциплина (Модуль)	Семестр изучения	Объем в зачетных единицах	Форма промежуточной аттестации
<b>БАЗОВАЯ ЧАСТЬ</b>			
<b>ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ</b>			
История	2	3	Экзамен
Философия	6	3	Экзамен
Культурология	4	3	Зачет
<b>СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>			
Управление поведением персонала в организации	1	3	Зачет
Микроэкономика	3	3	Зачет
Правовые основы интеллектуальной собственности	5	3	Зачет
<b>ПРОЕКТНО-ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИЙ МОДУЛЬ</b>			
Оценка эффективности проекта	8	3	Зачет
Бизнес-планирование	8	3	Зачет
<b>ИНОСТРАННЫЙ МОДУЛЬ</b>			
Иностранный язык	1, 2, 3, 4, 5, 6	20	Зачет, Экзамен
<b>ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ, МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ИНФОРМАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ</b>			
Математика	1, 2, 3	15	Экзамен
Физика	2, 3, 4	12	Экзамен
Химия	2	3	Зачет
Экология	4	3	Зачет
Теория вероятностей	4	4	Экзамен
Дискретная математика	2	5	Экзамен
Информатика	1	4	Экзамен
Информационные технологии	2	4	Экзамен
Основы теории систем	5	5	Экзамен
Теоретическая механика	4	5	Экзамен
<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ</b>			
Безопасность	6	3	Зачет

жизнедеятельности			
Компьютерная инженерная графика	1	3	Зачет
Метрология	2	3	Дифф.зачет
Конструкционные материалы	3	3	Зачет
Электротехника	3	3	Экзамен
Прикладная механика	5	3	Зачет
<b>ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ</b>			
Введение в специальность	1	3	Дифф.зачет
Физические основы микро- и наноэлектроники	1	5	Зачет, Экзамен
Специальные разделы электротехники	4	4	Экзамен
Физико-химические основы технологии электронных средств	3	3	Экзамен
Электроника	5	3	Экзамен
Основы конструирования электронных средств	5, 6	7	Зачет, Экзамен
Схемо- и системотехника электронных средств	5	4	Экзамен
Технология производства электронных средств	6, 7	7	Зачет, Экзамен
Управление качеством электронных средств	7	5	Зачет, Экзамен
Проектирование интегральных микросхем и микропроцессоров	7, 8	7	Дифф.зачет, Экзамен
Автоматизированное конструирование электронно-вычислительных средств	7	4	Экзамен
Информационные технологии поддержки жизненного цикла электронных средств	8	4	Зачет, Экзамен
Методы и устройства испытаний электронно-вычислительных средств	6	4	Экзамен
Проектирование периферийных устройств электронно-вычислительных средств	7	4	Экзамен
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И КУРСЫ ПО ВЫБОРУ</b>			
Электроэлементы и передача данных в компьютерных системах / Методы оптимизации	3	3	Зачет, Экзамен
Технологии и методы программирования / Концепция современного естествознания	1	4	Экзамен
Геометрическое моделирование в проекционных задачах /	3	3	Зачет

Теплотехника			
Системы управления базами данных / Однокристалльные микроконтроллеры	5	4	Экзамен
Вычислительные сети / Методы и средства защиты компьютерной информации	6	4	Экзамен
Техническое обеспечение системы автоматизированного проектирования (изучается на английском языке) / Теория эксперимента	7	4	Зачет, Экзамен
Web-технологии (изучается на английском языке) / Деловой английский (изучается на английском языке)	7, 8	5	Зачет, Экзамен
Экспертные системы и логическое программирование / Надежность сверхбольших интегральных микросхем	7	4	Зачет, Экзамен
<b>ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА</b>			
Физическая культура	6	2	Зачет
<b>ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА (ЭЛЕКТИВНАЯ ДИСЦИПЛИНА)</b>			
Физическая культура (элективная дисциплина)	1,2,3,4,5	0	Зачет
<b>ПРАКТИКИ</b>			
Учебная (по получению первичных профессиональных умений и навыков)	4	3	Дифф. зачет
Производственная (проектно-конструкторская)	6	6	Дифф. зачет
Производственная (преддипломная)	8	6	Дифф. зачет
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			
Защита выпускной квалификационной работы		6	
<b>Итого</b>		<b>240</b>	