

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

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор Университета ИТМО

д.т.н., проф.

Васильев В.Н.

ds



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

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Системы автоматизированного проектирования

Очная форма обучения, срок получения образования - 4 года

Дисциплина (Модуль)	Семестр изучения	Объем в зачетных единицах	Форма промежуточной аттестации
БАЗОВАЯ ЧАСТЬ			
ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ			
История	1	3	Экзамен
Философия	5	3	Экзамен
Культурология	3	3	Зачет
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ			
Психология общения	2	3	Зачет
Основы экономики	4	3	Зачет
Правовые основы интеллектуальной собственности	6	3	Зачет
ПРОЕКТНО-ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИЙ МОДУЛЬ			
Организация и управление бизнес-процессами	8	3	Зачет
Проектная документация	8	3	Зачет
ИНОСТРАННЫЙ МОДУЛЬ			
Иностранный язык	1, 2, 3, 4, 5, 6	20	Зачет, Экзамен
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ, МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ИНФОРМАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ			
Математика	1, 2, 3	15	Экзамен
Физика	2, 3, 4	12	Экзамен
Информатика	1	6	Экзамен
Экология	3	3	Зачет
Алгоритмы и структуры данных	4	4	Экзамен
Теория вероятностей	4	3	Зачет
Вычислительная математика	3	3	Зачет
Прикладная математика	5	4	Экзамен
Дискретная математика	1, 2	6	Экзамен
Методы оптимизации	5	4	Экзамен
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ			
Безопасность жизнедеятельности	5	3	Зачет
Программирование	1, 2	8	Зачет, Экзамен
Операционные системы	6	4	Экзамен

Информационная безопасность	8	3	Зачет
ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ			
Основы вычислительной техники	1	3	Зачет
Основы электротехники	2	3	Зачет
Компьютерная графика	2	5	Экзамен
Программирование интернет-приложений	3	5	Экзамен
Основы взаимозаменяемости	5	5	Экзамен
Технология обработки конструкционных материалов	3	4	Экзамен
Основы системного программирования	4	4	Экзамен
Качество и тестирование программного обеспечения	7	3	Зачет
Системы баз данных	7	4	Экзамен
Сети ЭВМ и телекоммуникации	6	4	Экзамен
Искусственный интеллект в технологической подготовке производства	6	3	Экзамен
Основы технологии приборостроения	6, 7	8	Экзамен
Автоматизация технологической подготовки производства	7	3	Зачет
Конструирование технологического оснащения	7, 8	6	Зачет, Экзамен
Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	8	3	Экзамен
Введение в специальность	1	3	Зачет
ДИСЦИПЛИНЫ И КУРСЫ ПО ВЫБОРУ			
Организация ЭВМ и систем / Основы автоматического управления	5	3	Зачет
Метрологическое обеспечение приборостроительного производства / Информационно-управляющие системы	7	4	Экзамен
Автоматизация технологических процессов / Обеспечение качества и сертификации изделий	7	4	Экзамен
Моделирование / Компьютерное прототипирование	5	5	Экзамен
Организация производства / Регулярные множества и выражения	7	2	Зачет
Оборудование с ЧПУ и его программирование / Системы	7	3	Зачет

технического зрения (изучается на английском языке)			
Конструкционные материалы / Технологии интернет- телефонии (изучается на английском языке)	4	3	Зачет
Имидж специалиста и корпоративная культура / Конфликтология в профессиональной деятельности	4	2	Зачет
Автоматизация проектирования и конструирования приборов / Технологии 3D-печати	8	3	Зачет
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА			
Физическая культура	6	2	Зачет
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА (ЭЛЕКТИВНАЯ ДИСЦИПЛИНА)			
Физическая культура (элективная дисциплина)	1,2,3,4,5	0	Зачет
ПРАКТИКИ			
Учебная (по получению первичных профессиональных умений и навыков)	4	3	Дифф. зачет
Производственная (проектно- технологическая)	6	6	Дифф. зачет
Производственная (преддипломная)	8	6	Дифф. зачет
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			
Защита выпускной квалификационной работы		6	
Итого		240	