

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

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор Университета ИТМО

д.т.н., проф. \_\_\_\_\_

*AS*



Васильев В.Н.

2016г.

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

**15.03.06 Мехатроника и робототехника**

**НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**Мехатроника**

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	Экзамен
Бизнес-планирование	8	3	Экзамен
<b>ИНОСТРАННЫЙ МОДУЛЬ</b>			
Иностранный язык	1,2,3,4,5,6	20	1,2,3,5 -зачет 4,6-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 жизнедеятельности	6	3	Зачет

Компьютерная инженерная графика	1	3	Зачет
Метрология	2	3	Диф. зачет
Конструкционные материалы	3	3	Зачет
Электротехника	3	3	Экзамен
Прикладная механика	5	3	Зачет
<b>ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ</b>			
Сопротивление материалов	5	3	Экзамен
Теория механизмов и машин	5	4	Экзамен
Информационные устройства в мехатронике	3	3	Зачет
Точность механизмов и систем	7	6	Экзамен
Технологии обработки конструкционных материалов	5	3	Зачет
Электроника	5	3	Зачет
Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование	5,6	7	Зачет/экзамен
Основы автоматического управления	6	3	Экзамен
Конструирование мехатронных модулей	7	5	Экзамен
Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем (изучается на английском языке)	6	5	Экзамен
Основы технического зрения	3	3	Экзамен
Основы взаимозаменяемости	1	3	Экзамен
Проектирование мехатронных систем	7	3	Зачет
Особенности технологий быстрого прототипирования	3	3	Зачет
Приводные системы в мехатронике (изучается на английском языке)	8	4	Экзамен
Компьютерное управление мехатронными системами	8	4	Экзамен
Основы трибоники	8	4	Экзамен
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И КУРСЫ ПО ВЫБОРУ</b>			
История развития мехатроники и робототехники/ Методология разработки мехатронных систем	1	5	Экзамен
Электрические машины/ Электромеханические и мехатронные системы	4	4	Экзамен
Основы систем трехмерного моделирования/ Основы систем автоматизированного проектирования	1	4	Экзамен
Основы бионики/	7	5	Экзамен

Основы проектирования биотехнических систем			
Применение мехатронных систем/ Моделирование мехатронных систем	7	6	Экзамен
Основы управления электромеханическими системами/ Системы управления электроприводами	7	5	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	Диф. зачет
Производственная (научно-исследовательская)	6	6	Диф. зачет
Производственная (преддипломная)	8	6	Диф. зачет
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			
Защита выпускной квалификационной работы		6	
<b>Итого</b>		<b>240</b>	