

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.

23



2015 г.

Васильев В.Н.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ
15.04.06 Мехатроника и робототехника

НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Системное моделирование в мехатронике

Очная форма обучения, срок получения образования - 2 года

Дисциплина (Модуль)	Семестр изучения	Объем в зачетных единицах	Форма промежуточной аттестации
Базовая часть			
Мировоззренческий модуль			
Иностранный язык	1	3	Зачет
История и методология технических наук	1	3	Экзамен
Общепрофессиональный модуль			
Методы разработки интеллектуальных систем	1	4	Экзамен, КР
Компьютерное моделирование мехатронных систем	2	5	Экзамен
Проектирование информационных систем	1	5	Экзамен
Проектирование и конструирование мехатронных систем	2	4	Экзамен, КР
Профессиональный модуль			
Компьютерное управление мехатронными системами	3	5	Экзамен
Бионика и биомехатроника	3	5	Экзамен
Надежно- ориентированное проектирование мехатронных устройств	2	5	Экзамен
Машинное зрение	2	3	Экзамен
Вариативная часть			
Методы и теория оптимизации	3	3	Экзамен

/ Перечислительный анализ сигналов			
Математическое моделирование и оптимизация движений многозвенной системы / Теория эксперимента в исследованиях систем	1	5	Экзамен
Управление НИР и НИОКР / Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	3	Зачет
Трибология и применение трибоники / Микромеханика мехатронных систем	3	4	Экзамен
Системные технические решения в мехатронике / Теория катастроф	3	3	Экзамен
Практики, в том числе научно-исследовательская работа			
Научно-исследовательская работа	1, 2, 3, 4	42	Дифф. зачет
Производственная практика	1, 2, 3, 4	12	Дифф. зачет
Государственная итоговая аттестация			
Защита выпускной квалификационной работы		6	
Итого		120	