

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.

26 сентября 2016 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
УРОВЕНЬ МАГИСТРАТУРЫ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

15.04.06 Мехатроника и робототехника

НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Модульные технологии в биомехатронике

Очная форма обучения, срок получения образования - 2 года

Вуз-партнер: Таллинский Технический Университет (ТТУ), Эстония

Дисциплина (Модуль)	Семестр изучения	Объем в зачетных единицах	Форма промежуточной аттестации
Базовая часть			
Мировоззренческий модуль			
Иностранный язык	1	3	Дифф. зачт
История и методология технических наук	1	3	Экзамен
Общепрофессиональный модуль			
Методы искусственного интеллекта в мехатронике и робототехнике (изучается на английском языке)	1	4	Экзамен
Системы автоматизированного проектирования и производства	2	3	Экзамен
Информационные системы в мехатронике	1	4	Экзамен
Техническое зрение	2	3	Экзамен
Теория надежности	2	3	Экзамен
Профессиональный модуль			
Проектирование и конструирование мехатронных систем	2	4	Экзамен, КР
Компьютерное управление мехатронными системами / Продвинутый курс программирования логических контроллеров (Advanced)	3	5	Экзамен

Programmable Logic Controllers)*			
Надежностно-ориентированное проектирование мехатронных устройств (изучается на английском языке) / Прикладная передача данных (Applied Data Communication)*	3	5	Экзамен
Трибоника и основы механики контактного разрушения / Интеллектуальная система управления (Intelligent Control System)*	3	5	Экзамен, КР
Вариативная часть			
Теория эксперимента в исследованиях систем / Теория катастроф / Регуляция эмоционального состояния в профессиональной деятельности	1	3	Зачет
Методы и теория оптимизации / Теория оптимизации и принятия решений / Автомехатроника (Automotive mechatronics)*	3	4	Экзамен
Основы биомехатроники / Основы бионики / Производственные процессы и оборудование (Manufacturing Process and Equipment)*	3	4	Экзамен
Системные технические решения в мехатронике / Основы системного моделирования в мехатронике / Продвинутый курс робототехники (Advanced Course of Robotics)*	3	4	Экзамен
Управление НИР и НИОКР / Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	3	Дифф. зачет
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			
Производственная (научно-исследовательская работа) практика	1, 2, 4	41	Дифф. зачет
Производственная (научно-исследовательская) практика	1, 2, 3	7	Дифф. зачет
Производственная (преддипломная) практика	4	6	Дифф. зачет
Государственная итоговая аттестация			
Выпускная квалификационная		6	

работа			
Итого		120	

Примечание:

*- дисциплины, изучаемые в вузе-партнере.