

Дисциплины образовательной программы
«Nanotechnology and Materials for Micro- and Nanosystems / Нанотехнологии, материалы микро- и наносистемной техники»
по направлению подготовки 28.04.01 НАНОТЕХНОЛОГИИ И МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Modern methods of structural characterisation of micro- and nano- systems/Современные методы диагностики и исследования материалов, нано- и микросистем	4	144	Зачет с оценкой	2
Foreign Language (English / Russian) / Иностраннный язык (Английский / Русский)	6	216	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	1, 2
Technology and Materials of Quantum Electronics / Технологии и материалы квантовой электроники	4	144	Экзамен	2
Management of Quality / Менеджмент качества	3	108	Зачет с оценкой	1
Project Management / Управление проектами	3	108	Зачет с оценкой	1
Methods of mathematical modeling / Методы математического моделирования	5	180	Экзамен, Курсовая работа	3
Innovative IT: Trends and Perspectives / Инновационные информационные технологии: тренды и перспективы	3	108	Зачет с оценкой	1
Metal-carbon nanocomposites/Металлугле-родные композиционные наноматериалы	4	144	Зачет с оценкой	1
Physics & Engineering of magnetic nanomaterials, micro- and nanosystems / Физика и инженерия магнитных материалов, микро- и наносистем	6	216	Экзамен, Курсовая работа	2
Embedded systems and software engineering / Проектирование и программное обеспечение встроенных систем	8	288	Экзамен, Курсовая работа	3
Micro and nano sensors/ Микро- и наносенсоры	4	144	Экзамен	3
Spintronics materials and devices / Материалы и элементы спинтроники	4	144	Зачет с оценкой	1
Synthesis of nanomaterials and heterostructures / Методы синтеза наноматериалов и гетероструктур	4	144	Экзамен, Курсовая работа	2
Photovoltaic materials / Материалы фотовольтаики	4	144	Экзамен, Курсовая работа	2
Simulation methods/ Моделирование и проектирование микро- и наносистем	4	144	Экзамен, Курсовая работа	3
Material Selection / Выбор материалов	4	144	Экзамен, Курсовая работа	3
Scientific research / Научно-исследовательская работа	22	792	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	1, 2, 3
Research practice/Научно-исследовательская практика	6	216	Зачет с оценкой	2
Scientific research / Научно-исследовательская практика (преддипломная)	21	756	Зачет с оценкой	4
Методы исследования материалов	2	72	Зачет	2
Технологии получения материалов	2	72	Зачет	2