

Аннотация дисциплины «Математика»

11.03.01 Радиотехника (РТ);
 11.03.04 Электроника и наноэлектроника (ПЭ);
 12.03.04 Биотехнические системы и технологии (БМ);
 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (ЭЛ);
 15.03.06 Мехатроника и робототехника (МР);
 27.03.05 Инноватика (ИН).

Наименование дисциплины	Математика					
Цель дисциплины	Целью изучения дисциплины является освоение необходимого математического аппарата, с помощью которого разрабатываются и исследуются теоретические и экспериментальные модели объектов профессиональной деятельности					
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - Развитие навыков математического мышления студентов. - Владение методов исследования и решения математических задач. - Выработка у студентов умения самостоятельно расширять свои математические знания. - Развитие навыков использования математических методов и основ математического моделирования в практической деятельности 					
Основные разделы дисциплины	Линейная алгебра. Основы векторной алгебры. Основы аналитической геометрии. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Функции нескольких переменных. Интегральное исчисление функции одной переменной. Дифференциальные уравнения. Теория рядов. Основы теории функций комплексного переменного. Основы операционного исчисления					
Общая трудоемкость дисциплины	<u>13</u> з.е. / <u>468</u> академических часов					
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч		Самостоятельная работа, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Практика			
	1 семестр	34	34	76	-	144
	2 семестр	34	34	76	-	144
	3 семестр	34	34	76	36	180
Итого	102	102	228	36	468	