

Аннотация дисциплины  
 "Математика"  
 15.03.01 «Машиностроение».

Наименование дисциплины	<i>Математика</i>					
Цель дисциплины	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"> <li>- Развитие навыков математического мышления студентов.</li> <li>- Владение методов исследования и решения математических задач.</li> <li>- Выработка у студентов умения самостоятельно расширять свои математические знания.</li> <li>- Развитие навыков использования математических методов и основ математического моделирования в практической деятельности.</li> </ul>					
Основные разделы дисциплины	Линейная алгебра. Векторная алгебра. Аналитическая геометрия. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функции одной и нескольких переменных. Интегральное исчисление функции одной переменной. Дифференциальные уравнения. Ряды. Функция комплексной переменной, операционное исчисление, теория вероятностей и математическая статистика.					
Общая трудоемкость дисциплины	15 з.е. / 540 академических часов.					
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч		СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции и	Пр. занятия			
	1 семестр	8	10	158	4	180
	2 семестр	8	10	158	4	180
3 семестр	8	10	153	9	180	
ИТОГО:		24	30	469	17	540