Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Б1.О.12 Математика
Направление подготовки	15.03.05 Конструкторско-технологическое
(специальность)	обеспечение машиностроительных производств
Направленность	Технологии цифрового проектирования и
(профиль/программа/специализаци	производства в машиностроении
я)	
Место дисциплины	Обязательная часть Блока 1. Дисциплины
	(модули)
Трудоемкость (з.е. / часы)	12/432
Цель изучения дисциплины	Цель преподавания дисциплины: ознакомление с
	основными понятиями математики и методами
	решения практических задач.
Компетенции, формируемые в	ОПК-5 Способен использовать основные
результате освоения дисциплины	закономерности, действующие в процессе
	изготовления машиностроительных изделий
	требуемого качества, заданного количества при
	наименьших затратах общественного труда
Содержание дисциплины	Определители и матрицы. Векторная алгебра.
(основные разделы и темы)	Скалярное векторное, смешанное произведение
	векторов. Аналитическая геометрия на плоскости.
	Аналитическая геометрия в пространстве.
	Пределы и непрерывность функций.
	Дифференцирование функций. Функции
	нескольких переменных. Неопределенный и
	определенный интегралы. Двойные интегралы.
	Дифференциальные уравнения.
Форма промежуточной	Эк/Эк/Эк
аттестации	