

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

<i>Название дисциплины</i>	Б1.О.12 Математика
<i>Направление подготовки (специальность)</i>	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
<i>Направленность (профиль/программа/специализация)</i>	Технология машиностроения
<i>Место дисциплины</i>	Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули)
<i>Трудоемкость (з.е. / часы)</i>	12/432
<i>Цель изучения дисциплины</i>	Цель преподавания дисциплины: ознакомление с основными понятиями математики и методами решения практических задач.
<i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i>	ОПК-5 Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда
<i>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</i>	Определители и матрицы. Векторная алгебра. 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.
<i>Форма промежуточной аттестации</i>	Эк/Эк/Эк