

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Б1.О.12 Математика
Направление подготовки (специальность)	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль/программа/специализация)	Технологии цифрового проектирования и производства в машиностроении
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 результате освоения дисциплины	ОПК-5 Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	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.
Форма промежуточной аттестации	Эк/Эк/Эк