

Аннотация к дисциплине

<i>Название дисциплины</i>	Математика
<i>Направление (специальность) подготовки</i>	15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
<i>Направленность (профиль/программа/специализация)</i>	«Технология машиностроения»
<i>Место дисциплины</i>	Блока 1 Дисциплины (модули) Обязательная часть
<i>Трудоемкость (з.е. / часы)</i>	12 з.е./ 432 часов
<i>Цель изучения дисциплины</i>	Формирование личности студента, развитие его интеллекта и способностей к логическому мышлению; обучение основным математическим методам, необходимым для анализа и моделирования устройств, процессов и явлений, поиску оптимальных и выбору наилучших способов решений, методам обработки и анализа результатов численных и натуральных экспериментов.
<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>	Линейная алгебра. Векторная алгебра. Аналитическая геометрия. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление. Интегральное исчисление. Функции нескольких переменных. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Кратные и криволинейные интегралы. Числовые и функциональные ряды.
<i>Форма промежуточной аттестации</i>	Экзамен/ Экзамен/ Экзамен