

Аннотация к дисциплине

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Название дисциплины</b>                                       | Математика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Направление (специальность) подготовки</b>                    | 15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Направленность (профиль/программа/специализация)</b>          | Технология машиностроения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Место дисциплины</b>                                          | Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>                                | 12 з.е. / 432 часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Цель изучения дисциплины</b>                                  | Цель – формирование личности обучающегося, 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 натурных экспериментов. |
| <b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b> | ОПК-5. Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда                                                                                                                                                      |
| <b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>           | 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.                                                                |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b>                            | Экзамен / Экзамен / Экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |