**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины  
Математика**

**Направление подготовки**: 15.03.02 Технологические машины и оборудование**.**  
**Профили подготовки**: Технологические машины и мехатронные системы; Сервис и техническая эксплуатация промышленного оборудования**.**

**1. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

* ОПК-2 владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером;
* ПК-4 способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности;
* ПК-16 умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.

**2. Содержание дисциплины**

**3. Содержание уче**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1 | Основы линейной алгебры. |
| 2 | Основы векторной алгебра. |
| 3 | Аналитическая геометрия. |
| 4 | Введение в математический анализ. |
| 5 | Дифференциальное исчисление функций одной переменной. |
| 6 | Приложения производной. |
| 7 | Функция нескольких переменных. |
| 8 | Неопределенный интеграл функций одной переменной. |
| 9 | Определенный интеграл функций одной переменной. |
| 10 | Кратные интегралы. |
| 11 | Криволинейные интегралы. |
| 12 | Дифференциальные уравнения |
| 13 | Системы дифференциальных уравнений. |
| 14 | Теория вероятностей. |
| 15 | Математическая статистика. |

**3. Форма контроля - экзамен**