

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

МАТЕМАТИКА

Направление подготовки (специальность)	18.03.01 «Химическая технология»
Направленность (профиль) подготовки	Технология и переработка полимеров
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Математика» является, формирование навыков логического мышления, приобретение учащимися знаний по основным разделам высшей математики, формирование практических навыков использования математических методов, подготовка в области построения различных математических моделей на основе современных компьютерных технологий.
Общая трудоемкость дисциплины	8 з.е., 288 часов
Форма промежуточной аттестации	1 семестр – экзамен, 2 семестр – экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<p>1 семестр:</p> <p>Раздел 1. Определители.</p> <p>Раздел 2. Матричное исчисление.</p> <p>Раздел 3. Системы линейных уравнений.</p> <p>Раздел 4. Векторная алгебра.</p> <p>Раздел 5. Аналитическая геометрия</p> <p>Раздел 6. Введение в математический анализ.</p> <p>Раздел 7. Производная, техника дифференцирования.</p> <p>Раздел 8. Основные теоремы дифференциального исчисления.</p> <p>Раздел 9. Исследования функций.</p> <p>2 семестр:</p> <p>Раздел 10. Функции многих переменных.</p> <p>Раздел 11. Экстремумы функций.</p> <p>Раздел 12. Неопределенный интеграл.</p> <p>Раздел 13. Интегрирование рациональных функций.</p> <p>Раздел 14. Интегрирование тригонометрических выражений.</p> <p>Раздел 15. Определенный интеграл.</p> <p>Раздел 16. Приложения интегралов</p> <p>Раздел 17. Дифференциальные уравнения первого порядка.</p> <p>Раздел 18. Линейные дифференциальные уравнения.</p>

Аннотацию рабочей программы составил

к.ф.-м.н., доцент кафедры ФАиП Курбыко И.Ф.

