

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### МАТЕМАТИКА

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	04.03.01 «Химия»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Химический анализ, химическая и экологическая экспертиза объектов окружающей среды
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Цель освоения дисциплины «Математика» – ознакомление с линейной и векторной алгеброй, аналитической геометрией, математическим анализом, дифференциальными уравнениями, теорией вероятностей, математической статистикой и их приложениями к задачам физики, химии и техники. Задачи: – изучить основные понятия линейной и векторной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, дифференциальных уравнений, теории вероятностей и математической статистики; – научиться применять их методы для решения прикладных задач.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	12 з.е., 432 часа
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	1 семестр – экзамен, 2 семестр – экзамен, 3 семестр – экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<b>1 семестр</b> Раздел 1. Элементы линейной алгебры Раздел 2. Элементы векторной алгебры и аналитической геометрии Раздел 3. Введение в анализ Раздел 4. Дифференциальное исчисление функций одного вещественного переменного Раздел 5. Интегральное исчисление функций одного вещественного переменного Раздел 6. Обыкновенные дифференциальные уравнения <b>2 семестр</b> Раздел 1. Ряды Раздел 2. Дифференциальное исчисление функций нескольких вещественных переменных Раздел 3. Кратные, криволинейные и поверхностные интегралы Раздел 4. Элементы теории поля <b>3 семестр</b> Раздел 1. Введение в теорию вероятностей Раздел 2. Случайные величины Раздел 3. Элементы математической статистики

Аннотацию рабочей программы составил

к.ф.-м.н., доцент каф. ФАиП, Додонов А.Е.

