

## 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>	<p>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.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– изучить основные понятия линейной и векторной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, дифференциальных уравнений, теории вероятностей и математической статистики;</li> <li>– научиться применять их методы для решения прикладных задач.</li> </ul>
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	11 з.е., 396 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	1 семестр – экзамен, 2 семестр – зачет с оценкой, 3 семестр – экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<p><b>1 семестр</b></p> <p>Раздел 1. Элементы линейной алгебры</p> <p>Раздел 2. Элементы векторной алгебры и аналитической геометрии</p> <p>Раздел 3. Введение в анализ</p> <p>Раздел 4. Дифференциальное исчисление функций одного вещественного переменного</p> <p>Раздел 5. Интегральное исчисление функций одного вещественного переменного</p> <p>Раздел 6. Обыкновенные дифференциальные уравнения</p> <p><b>2 семестр</b></p> <p>Раздел 1. Ряды</p> <p>Раздел 2. Дифференциальное исчисление функций нескольких вещественных переменных</p> <p>Раздел 3. Кратные, криволинейные и поверхностные интегралы</p> <p>Раздел 4. Элементы теории поля</p> <p><b>3 семестр</b></p> <p>Раздел 1. Введение в теорию вероятностей</p> <p>Раздел 2. Случайные величины</p> <p>Раздел 3. Элементы математической статистики</p>

Аннотацию рабочей программы составил

ст. преподаватель каф. ФАиП, Филинова Е.В.