

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.14 «Математический анализ»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МГД

Кафедра-разработчик рабочей программы: ТМО

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Математический анализ» являются:

- а) формирование систематических знаний о современных методах теории функций, её месте и роли в системе математических наук;
- б) расширение и углубление понятий;
- в) развитие абстрактного мышления, пространственных представлений, вычислительной, алгоритмической культур и общей математической культуры.

2. Содержание дисциплины «Математический анализ»:

Основные понятия функции одной переменной.

Пределы и непрерывность.

Дифференциальное исчисления функции одной переменной.

Исследование функций, построение графиков.

Дифференциальное исчисления функций нескольких переменных.

Интегральное исчисления функции одной переменной.

Интегральное исчисления функций нескольких переменных.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные понятия и методы математического анализа;
- б) основные теоремы и математические методы математического анализа;
- в) основные методы решения задач математического анализа.

2) Уметь:

- а) применять математические методы при решении профессиональных задач повышенной сложности;
- б) уметь решать задачи математического анализа;
- в) уметь решать основные задачи математического анализа с помощью компьютерных математических систем.

3) Владеть:

- а) методами построения математической модели профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов;
- б) владеть теоретическим материалом математического анализа;
- в) владеть практическими методами математического анализа.

Зав. кафедрой МГД



Рахимова Г. М.