

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Математический анализ»

Направление подготовки: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль подготовки «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Автоматизированных систем сбора и обработки информации»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Автоматизированных систем сбора и обработки информации»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Высшей математики»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Математический анализ» являются:

- а) овладение системой математических знаний, приобретение запаса конкретных сведений и овладение определенными умениями и навыками,*
- б) усвоение понятий, необходимых для взаимосвязи с понятиями других наук, формирование определенных систем взглядов на окружающий мир, умение решать задачи с прикладной направленностью,*
- в) развитие таких важных качеств личности как аккуратность, потребность к дальнейшему самообразованию, к творческому поиску,*
- г) развитие способностей, необходимых для использования метода математического моделирования.*

2. Содержание дисциплины «Математический анализ»:

Дифференциальное исчисление функции одной переменной.

Исследование функций и построение графиков функций.

Анализ функций нескольких переменных.

Комплексные числа.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) **Знать:** основные понятия и методы математического анализа, исследования функций и построения их графиков, использования рассмотренных математических методов к решению профессиональных задач;
- 2) **Уметь:** проводить анализ функций и применять математические методы при решении типовых профессиональных задач.
- 3) **Владеть:** методами построения математической модели типовых профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов.

Зав. каф. АССОИ, профессор



Р.Н. Гайнуллин