

Аннотация рабочей программы дисциплины
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
10.03.01 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Профиль: Безопасность компьютерных систем
Квалификация (степень) выпускника: **бакалавр**

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 1 и 2 семестре составляет 324 часа
9 зачетных единиц. По дисциплине предусмотрен зачет в 1 семестре, экзамен
во 2 семестре

Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Математический анализ» являются изучение студентами курса математического анализа и высшей математики. Дисциплина должна обеспечивать формирование общетехнического фундамента подготовки будущих специалистов.

Задачи освоения дисциплины:

1. Воспитание достаточно высокой математической культуры.
2. Привитие навыков современного математического мышления.
3. Привитие навыков использования математических методов и основ математического моделирования в профессиональной деятельности.

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов *общепрофессиональной компетенции (ОПК)* в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

- способность применять соответствующий математический аппарат для решения профильных задач (ОПК-2)

Основные разделы дисциплины

1. Пределы
2. Производная
3. Интегралы
4. Дифференциальные уравнения
5. Кратные интегралы и теория поля
6. Ряды
7. Элементы ТФКП

Разработчик программы:
старший преподаватель

Гудкова И.А.

доцент, к.ф.-м.н

Щербаков В.И.

Заведующий кафедрой
математического анализа

Данилов В.Г.