

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Интегралы и дифференциальные уравнения»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Разработка программно-информационных систем

Трудоемкость дисциплины – 7 з.е. (252 часа)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен – 3, 4 семестры.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-1: способностью применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Интегралы и дифференциальные уравнения» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 3.

1. Разложение функций в степенные ряды.
2. Кратные, криволинейные и поверхностные интегралы.
3. Векторные поля.
4. Ряды Фурье.

4 семестр.

5. Дифференциальные уравнения.
6. Теория функций комплексной переменной.

Разработал:

доцент

кафедры ВМ

Проверил:

Декан ФИТ



А.С. Киркинский

А.С. Авдеев