

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Математика

09.03.02 «Информационные системы и технологии»

1, 2 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование навыков логического мышления. Формирование практических навыков использования математических методов и формул. Подготовка в области построения и использования различных математических моделей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данная дисциплина относится к базовым дисциплинам учебного плана.

Пререквизиты дисциплины: дисциплина опирается на знание предметов основной образовательной программы среднего (полного) общего образования: математика.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК-1: Способен применять естественно-научные и общие инженерные знания, методы мат. анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования профессиональной деятельности.

ОПК-8: Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1 семестр: Числа; Системы линейных уравнений. Матричное исчисление; Определители; Векторная алгебра; Элементы аналитической геометрии; Введение в анализ; Производная, дифференцирование; Основные теоремы, Исследование функций.

2 семестр: Функции многих переменных; Экстремумы функций; Неопределенный интеграл; Рациональные дроби; Определенный интеграл; Формула Ньютона-Лейбница; Применение определенного интеграла; Дифференциальные уравнения первого порядка; Линейные дифференциальные уравнения.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – Экзамен (2)

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 8