

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Математический анализ»

(наименование дисциплины)

10.03.01 Информационная безопасность

(код и наименование специальности или направления подготовки)

Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

(направленность (профиль) /специализация образовательной программы)

высшее образование – бакалавриат

(уровень образования)

бакалавр

(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)

очная

(форма обучения)

2021

(год набора)

1. Цель освоения дисциплины

Формирование у обучающихся знаний, умений, позволяющих анализировать, моделировать и решать теоретические и практические задачи с широким использованием основных законов и методов математического анализа; развитие у студентов логического и алгоритмического мышления, математической интуиции, точности и обстоятельности аргументации.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана, и реализуется на 1 курсе(-ах) в 1 2 семестре(-ах)

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

4. Общая трудоемкость дисциплины

10 зачетные единицы (360 академических часа(-ов))

5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

Экзамен

6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

1. Введение в математический анализ
2. Дифференциальное исчисление функции одного переменного
3. Функции нескольких переменных
4. Неопределенный интеграл
5. Определенный интеграл
6. Кратные интегралы
7. Комплексные числа

8. Дифференциальные уравнения и системы дифференциальных уравнений

9. Ряды

7. Автор(ы) рабочей программы

Кобзев В.М., доцент

Алейникова А.О., старший преподаватель