

# 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)*

2022

*(год набора)*

## 1. Цель освоения дисциплины

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

Введение в математический анализ

Дифференциальное исчисление функции одного переменного

Функции нескольких переменных

Неопределенный интеграл

Определенный интеграл

Кратные интегралы

Комплексные числа

Дифференциальные уравнения и системы дифференциальных уравнений

Ряды

**7. Автор(ы) рабочей программы**

---

**доцент**

---

*(должность, ученая степень, ученое звание)*

---

**старший преподаватель**

---

*(должность, ученая степень, ученое звание)*

---

**В.М. Кобзев**

---

*(И.О. Фамилия)*

---

**А.О. Алейникова**

---

*(И.О. Фамилия)*