

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Дискретная математика»

(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

Ознакомление обучающихся с основами современной дискретной математики, формирование навыков работы с абстрактными понятиями математики, развитие у студентов логического и алгоритмического мышления.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

4 зачетные единицы (144 академических часа(-ов))

5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

Экзамен

6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

1. Основы теории множеств и комбинаторики.
2. Основы теории графов.
3. Графы как структуры обработки данных.

7. Автор(ы) рабочей программы

Золотухина Е.С., к.ф.-м.н., доцент

Ракова К.А., старший преподаватель

Андросенко В.А., к.ф.-м.н., доцент