

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дискретная математика. Алгебра и теория чисел.

Направление подготовки: 10.03.01 – Информационная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины (модуля) является:

- обеспечение понимания ключевых идей, методов и проблем математической логики, алгебры, теории чисел и дискретной математики, соответствующих современному уровню развития науки;
- формирование знаний и умений, необходимых для успешного использования аппарата дискретной математики, алгебры и теории чисел в различных научных, инженерных и прикладных задачах;
- создание прочной базы для дальнейшего самостоятельного изучения и углубления знаний в области дискретной математики и связанных с ней разделов.

Задачами освоения дисциплины (модуля) являются:

- формирование представлений о современном состоянии проблем математической логики, алгебры, теории чисел и дискретной математики;
- формирование знаний и умений, необходимых для освоения и использования математической логики, алгебры, теории чисел и дискретной математики в различных областях знаний;

- развитие навыков самообразования и самостоятельного углубления знаний в области математической логики, алгебры, теории чисел и дискретной математики.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).