

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Безопасность информационных и автоматизированных систем»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

Н.В. Дубив

2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

**ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

09.03.04 Программная инженерия

Направленность: Программное обеспечение автоматизированных систем

Форма обучения: очная, заочная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Дискретная математика»

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата специальности  
09.03.04 Программная инженерия

Форма обучения: очная, заочная

Трудоемкость дисциплины: 4 з.е. (144 академических часа)

Семестр: 2 (очная форма обучения), 4 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины. Основные разделы.

Множества и их спецификации; диаграммы Венна; отношения; свойства отношений; разбиения и отношение эквивалентности; отношение порядка; функции и отображения; операции; основные понятия теории графов; маршруты; циклы; связность; планарные графы; переключательные функции (ПФ); способы задания ПФ; специальные разложения ПФ; не полностью определенные (частные) ПФ; минимизация ПФ и не полностью определенных ПФ; теорема о функциональной полноте; примеры функционально-полных базисов; разрешимые и неразрешимые проблемы; схемы алгоритмов; схемы потоков данных.