


АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА»

Направление подготовки (специальность)	09.03.03 – Прикладная информатика
Направленность (профиль) подготовки	Прикладная информатика в экономике
Цель освоения дисциплины	Изучение студентами теоретических основ дискретной математики и математической логики.
Общая трудоемкость дисциплины	Форма обучения: - очная - 4 з.е., 144 ч; - заочная - 3 з.е., 108 ч; - заочная(ускоренная) - 3 з.е., 108 ч.
Форма промежуточной аттестации	Форма обучения: - очная – экзамен; - заочная - экзамен; - заочная(ускоренная) - экзамен.
Краткое содержание дисциплины:	Понятие множества. Способы задания множеств. Операции над множествами. Основные соотношения алгебры множеств. Эквивалентность множеств. Мощность множеств. Основные факты о бесконечных множествах. Бинарные отношения. Способы задания бинарных отношений. Рефлексивность, симметричность транзитивность. Отношения эквивалентности. Функции как бинарные отношения. Инъективные, сюръективные и биективные функции. Граф. Способы задания графов. Пути в графах. Кратчайшие пути в графах. Алгоритм Беллмана-Форда. Потoki в сетях. Алгоритм Форда-Фалкерсона. Булевы функции. Способы задания. Классические булевы функции. Основные формулы алгебры логики. Нормальные формы. Построение нормальных форм.

Аннотацию рабочей программы составил Шутов А.В., доцент кафедры ВТиСУ 

(ФИО, должность, подпись)

31.08.2021