

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы по дисциплине «Дискретная математика» по специальности 09.02.01 "Компьютерные системы и комплексы"

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:** В результате освоения дисциплины студент должен демонстрировать следующие результаты образования:

#### Цели и задачи освоения дисциплины

Целями учебной дисциплины «Дискретная математика» являются:

- ⌚ знакомство с основами дискретной математики;
- ⌚ развитие алгоритмических, логических и абстрактных форм мышления;
- ⌚ знакомство с основами математического аппарата, необходимого для решения теоретических и практических задач;
- ⌚ применение методов дискретной математики для обработки информации на компьютере;
- ⌚ развитие навыков самостоятельного изучения учебной литературы по дискретной математике;
- ⌚ изучение основных понятий и методов смежных дисциплин – теории графов, комбинаторики, теории кодирования, математической логики;
- ⌚ применение прикладных программ (MathCad, MathLab, Maple и др.) для решения задач дискретной математики.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен Знать:

- ⌚ основы дискретной математики;
- ⌚ основы математического аппарата, необходимого для решения теоретических и практических задач;

Уметь:

- ⌚ применять методы дискретной математики для обработки информации на компьютере;
- ⌚ применять основные понятия и методы смежных дисциплин – теории графов, комбинаторики, теории кодирования, математической логики; Владеть навыками:
- ⌚ применение прикладных программ (MathCad, MathLab, Maple и др.) для решения задач дискретной математики.
- ⌚ самостоятельного изучения учебной литературы по дискретной математике.