

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.04 «Дискретная математика»

(наименование дисциплины (модуля))

1. Цель освоения дисциплины

Формирование у студентов представление об основных понятиях и фактов алгебры множеств, комбинаторики, алгебры логики, теории графов; формирование умений решать основные задачи дискретной математики; развитие навыков в постановке практических задач.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Дисциплина «Дискретная математика» относится к базовой части блока Б1 ОПОП по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика и является обязательной для освоения. Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-7: способность к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-3: способность к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям;

ПК-2: способность понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат.

4. Краткая характеристика дисциплины (модуля)

Раздел 1. Алгебра множеств

Раздел 2. Бинарные отношения

Раздел 3. Комбинаторика

Раздел 4. Теория графов

Раздел 5. Алгебра логики

5. Формы промежуточного контроля

Экзамен