

Аннотация

Название дисциплины – Дискретная математика

Место дисциплины в структуре ОП:

Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами «Теория систем и системный анализ», «Исследование операций», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Методы оптимизации в экономике».

Блок – Б1.Б

Часть – базовая

Компетенции– ОПК-6

Краткое содержание – основной целью освоения дисциплины «Дискретная математика» является усвоение студентами определенного круга знаний по основным разделам дискретной математики и развитие навыков их использования в дальнейшей профессиональной деятельности.

На практических занятиях и в ходе самостоятельной работы студенты изучают следующие темы: «Основы теории множеств», «Основные логические операции. Формулы логики. Таблица истинности. Дизъюнктивная нормальная форма (ДНФ)», «Законы логики. Упрощение формул логики с помощью равносильных преобразований», «Основные понятия комбинаторики», «Операции над предикатами и кванторами», «Основы теории графов», «Элементы теории кодирования», «Элементы теории автоматов», «Элементы теории алгоритмов»

Форма контроля – зачет.