АННОТАЦИЯ
рабочей программы модуля

Наименование учебного модуля	Математическая логика
Уровень (вид) образования	Бакалавриат
УГСН	09.00.00 Информатика и вычислительная техника
Направление подготовки	Для всех направлений подготовки
Направленность (профиль)	Для всех профилей
Форма обучения	Очная
Образовательные технологии	Традиционные
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Семестр 1: Экзамен
Подразделение	Кафедра "Вычислительная техника"
Объем модуля, ч. / з.е. / недели	108/3/2
Лекции, ч	16
Практические занятия, ч	32
Самостоятельная работа, ч	57

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть)
Общепрофессиональные компетенции		
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.2 Применяет методы математического анализа и моделирования при решении задач в сфере информационных систем и технологий	Знать основные положения теории множеств, комбинаторики и теории графов. Уметь решать стандартные профес-сиональные задачи с применением положений теории множеств, ком-бинаторики и теории графов. Владеть навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной дея-тельности с применением знаний теории множеств, комбинаторики и теории графов.

Краткое содержание дисциплины

Математическая логика раздел математики, изучающий математические обозначения, формальные системы, доказуемость математических суждений, природу математического доказательства в целом. Содержание дисциплины охватывает курс вопросов: логика высказываний, алгебра логики, нормальные формы и полиномы, логика педикатов, применение исчисления высказываний, теория алгоритмов.