**АННОТАЦИЯ**

учебной дисциплины «Математическая логика и теория алгоритмов»

Направление подготовки 09.03.01 — Информатика и вычислительная техника

Профиль Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

**Цель изучения дисциплины:**

* + Целью курса является формирование необходимой математической базы по аксиоматическим теориям, нечеткой логике, рекурсивным функциям, машинам Тьюринга и формальным языкам для изучения последующих общепрофессиональных и специальных дисциплин.
  + **Задачи изучения дисциплины:**
  + Обучение студентов методам и мышлению, характерным для указанных выше разделов математической логики и теории алгоритмов на основе изучения лекционного материала и его закрепления с помощью решения задач и упражнений.

**Место дисциплины в структуре ООП:**

дисциплина реализуется в рамках базовой части;

изучается на 2 курсе в 3 семестре

**Общая трудоемкость дисциплины:**

3 зачетных единицы, 108 академических часов.

**Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:**

ОПК-2

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:**

* **знать**:
* методы моделирования аксиоматических и алгоритмических систем

**уметь**:

* + делать оценку сложности алгоритмов и анализировать результаты работы алгоритмов

**владеть**:

* + методами решения основных видов задач.

**Формы итогового контроля:**

экзамен.