

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.02.02 «МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА И ТЕОРИЯ АЛГОРИТМОВ»

по направлению подготовки бакалавриата

12.03.01 «Приборостроение»

направленность подготовки

«Информационно-измерительная техника и технологии»

1. Основные разделы дисциплины.

Основы математической логики и теория алгоритмов в информационно-измерительных системах. Логика высказываний. Принцип логического программирования. Темпоральные логики. Нечеткая и модальные логики. Алгоритмическая логика Ч. Хоара. Логическое следование, принцип дедукции. Метод резолюций. Модели аксиоматических теорий. Понятие алгоритмической системы. Рекурсивные функции. Классы задач P и NP. NP-полные задачи.

2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: – 5 зачетных единиц

Всего часов – 180 час.

Из них:

Аудиторная работа – 72 час.

Из них:

Лекции – 36 час.

Практические занятия – 36 час.

Самостоятельная работа – 72 час.

Формы промежуточной аттестации:

экзамен – 5 семестр