

ЛОГИКА И ТЕОРИЯ АЛГОРИТМОВ

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника;

09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль) Автоматизированные системы обработки информации и
управления;
Разработка программно-информационных систем

Квалификация Бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	2
Семестр	4
Лекции, часы	34
Практические занятия, часы	
Лабораторные занятия, часы	34
Курсовая работа, семестр	
Курсовой проект, семестр	
Зачёт, семестр	
Экзамен, семестр	4
Контактная работа по учебным занятиям, часы	68
Контролируемая самостоятельная работа, тип/семестр	
Самостоятельная работа, часы	112
Всего часов / зачетных единиц	180 / 5

1. Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов математической культуры, знаний законов и символических обозначений математической логики, умений строить логические рассуждения, доказательства; введение в основы теории алгоритмов.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

Студент, изучивший дисциплину «Логика и теория алгоритмов», должен

знать:

- основные понятия, обозначения, законы и проблемы математической логики; основные составляющие исчислений;

- терминологию, обозначения, основные методы теории алгоритмов;

уметь:

- применять методы математической логики при формализации рассуждений;

- применять методологию теории алгоритмов при анализе алгоритмов;

владеть:

- методами математической логики и теории алгоритмов для построения математических моделей профессиональных задач и интерпретации результатов.

–

3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: **УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

4. Образовательные технологии (перечислить, без указания тем и часов)

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Применяются различные формы и методы проведения занятий: традиционные, с использованием ЭВМ, мультимедийные.