

«ПОСТРОЕНИЕ И АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ»

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Специальность 1-53 01 02 Автоматизированные системы обработки информации

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	1
Семестр	2
Лекции, часы	34
Практические (семинарские) занятия, часы	-
Лабораторные занятия, часы	16
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)	-
Зачет, семестр	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50
Самостоятельная работа, часы	58
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Формирование у студентов теоретических знаний о построении и анализе алгоритмов.

2. Задачи обучения

В результате изучения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основы теории построения и анализа алгоритмов;
- практические приложения и методы теории алгоритмов;
- классы вычислительной сложности задач.

уметь:

- использовать различные способы представления алгоритмов;
- оценивать характер роста вычислительной сложности алгоритмов.

владеть:

- инструментами анализа алгоритмов.

3. Формируемые компетенции

БПК-12 Проводить оценку и запись алгоритмов на языке блок-схем, диаграмм решений, графов состояний и иных моделей деятельности.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

ЗЛР, ТА, ПКУ, КР, зачёт.