

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»  
Профиль подготовки «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»

### Б1.В.12 Теория автоматов

Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс									Курс
			Академических часов								з.е.	
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КР	СР	Контроль	Всего	
Б1.В.12	Теория автоматов	Экз, РГР	180	16	8	4	4		155	9	5	3

### Формируемые компетенции: ПК-1, ПК-3.

- Тема 1. Введение в теорию автоматов.
- Тема 2. Способы задания автоматов.
- Тема 3. Эквивалентность и минимизация абстрактных автоматов.
- Тема 4. Композиция автоматов.
- Тема 5 Алфавитный и автоматный операторы.
- Тема 6. Структурный базис синтеза автомата.
- Тема 7. Синтез конечного автомата.
- Тема 8. Канонический метод структурного синтеза автомата.
- Тема 9. Микропрограммирование.
- Тема 10. Автоматы-распознаватели. Автоматные языки.

*Образовательная программа высшего образования  
Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»  
Профиль подготовки «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»  
Аннотация к РПД Б1.В.12 «Теория автоматов»*



- Тема 11. Эквивалентность и минимизация автоматов-распознавателей.
- Тема 12. Недетерминированные автоматы-распознаватели.
- Тема 13. Язык регулярных выражений.
- Тема 14. Формальные грамматики. Классификация Хомского.