

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»  
Профиль подготовки «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

### Б1.О.11 Теория автоматов

Индекс	Наименование	Семестр 6										Итого за курс											
		Контроль	Академических часов									з.е.	Контроль	Академических часов									з.е.
			Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Всего			Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Всего		
Б1.О.11	Теория автоматов	Экз, КР	180	66	30	14	14	8	76	36	5	Экз, КР	180	66	30	14	14	8	76	36	5		

### Формируемые компетенции: ОПК-1, ОПК-2.

- 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.
- Тема 11. Эквивалентность и минимизация автоматов-распознавателей.

*Образовательная программа высшего образования  
Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»  
Профиль подготовки «Автоматизированные системы обработки информации и управления»  
Аннотация к РПД Б1.О.11 «Теория автоматов»*



Тема 12. Недетерминированные автоматы-распознаватели.  
Тема 13. Язык регулярных выражений.  
Тема 14. Формальные грамматики.  
Тема 15. Классификация Хомского.