

## 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	КР П	СР	Контроль			Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КР П	СР		Контроль
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.
- Тема 12. Недетерминированные автоматы-распознаватели.

*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 13. Язык регулярных выражений.  
Тема 14. Формальные грамматики.  
Тема 15. Классификация Хомского.