

## 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.

*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.