


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»

 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Владелец: Федулов Александр Сергеевич
 Сертификат: 5A022291D0DE01CCADCB2B81371C7969
 Действителен до: 05.2025 30.07.2026

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	
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.

*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 11. Эквивалентность и минимизация автоматов-распознавателей. Тема
Тема 12. Недетерминированные автоматы-распознаватели.
Тема 13. Язык регулярных выражений.
Тема 14. Формальные грамматики.
Тема 15. Классификация Хомского.

*Год начала подготовки (по учебному плану): 2026
Образовательный стандарт (СУОС) от 20.12.2023*