

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
Теория формальных языков и компиляторов**

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»

Год начала подготовки: 2021

Квалификация: Бакалавр

Трудоемкость: 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: зачет

**Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина «Теория формальных языков и компиляторов» относится к дисциплинам по выбору Б1.В.ДВ.02.02 учебного плана подготовки бакалавра по направлению 09.03.03 *Прикладная информатика* направленность «Прикладная информатика в информационной сфере».

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин: «Информатика и программирование», «Программирование».

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее при изучении дисциплины «Проектирование информационных систем».

**Содержание дисциплины (тематический план):**

1. Понятие языкового процессора. Этапы компиляции программы.
2. Языки и их представление.
3. Автоматные грамматики и конечные автоматы.
4. Синтаксический анализ КС-грамматик и языков.
5. Лексический анализ.
6. Диагностика ошибок синтаксического разбора.

**Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:**

ПК-1.2: оценивает трудоемкость реализации требований к программному обеспечению;  
ПК-5.2: контролирует соответствие принятым стандартам и технологиям разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования.

**Разработчик:** кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин