

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

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика  
Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»  
Квалификация: Бакалавр  
Трудоемкость: 5 з.е.  
Форма промежуточной аттестации: экзамен

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 *Прикладная информатика* направленность (профиль) «Прикладная информатика в информационной сфере».

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин: «Информатика и программирование», «Программирование», «Вычислительная математика», «Информационные системы и технологии», «Математическое программирование», «Операционные системы», прохождению практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее при изучении дисциплин: «Проектирование информационных систем», «Проектный практикум», «Программная инженерия», «Инженерия знаний», «Web-программирование», а также прохождению производственной практики: научно-исследовательская работа, преддипломной практики, подготовке к сдаче и сдаче государственного экзамена и защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

**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-2: способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение;

ПК-7: способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач.

**Разработчик:** кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин