

Учебная дисциплина «Методы трансляции»

Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы	Образовательная программа бакалавриата Специальность: 6-05-0533-11 Прикладная информатика Цикл специальных дисциплин: компонент учреждения высшего образования
Краткое содержание	Назначение и структура трансляторов. Формальные грамматики. Регулярные грамматики. Нисходящий грамматический разбор. Восходящий грамматический разбор. Промежуточные языки трансляции. Статическое распределение памяти
Формируемые компетенции, результаты обучения	<p>СК-5. Использовать программные средства и технологии для создания прикладного программного обеспечения.</p> <p>В результате изучения студент должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> принципы и основные этапы трансляции; <input type="checkbox"/> методы лексического и синтаксического анализа текстов; <input type="checkbox"/> методы генерации кодов; <input type="checkbox"/> методы распределения памяти для данных; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> разрабатывать программы, реализующие методы, используемые при разработке трансляторов.
Пререквизиты	«Алгоритмы и структуры данных», «Дискретная математика и математическая логика»
Трудоемкость	Общее количество часов по учебной дисциплине – 108 (3 зач. единиц), количество аудиторных часов – 68. Распределение аудиторного времени: лекции – 34 часа, лабораторные занятия – 34 часов.
Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации	6 семестр – тест / экзамен.