

Учебная дисциплина «Методы трансляции»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p style="text-align: center;">Образовательная программа бакалавриата Специальность: 6-05-0612-02 Информатика и технологии программирования Цикл специальных дисциплин: компонент учреждения высшего образования</p>
<p>Краткое содержание</p>	<p>Назначение и структура трансляторов. Формальные грамматики. Регулярные грамматики. Нисходящий грамматический разбор. Восходящий грамматический разбор. Грамматики с операторным предшествованием. Грамматики с ограниченным контекстом и LR(n)-грамматики. Промежуточные языки трансляции. Генерация объектной программы. Статическое распределение памяти. Динамическое распределение памяти</p>
<p>Формируемые компетенции, результаты обучения</p>	<p>СК-19. Проектировать специализированный язык и его транслятор с применением современных языков программирования В результате изучения студент должен: 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.
<p>Пререквизиты</p>	<p>«Алгоритмы и структуры данных», «Дискретная математика и математическая логика»</p>
<p>Трудоемкость</p>	<p>Общее количество часов по учебной дисциплине – 108 (3 зач. единиц), количество аудиторных часов – 52. Распределение аудиторного времени: лекции – 24 часа, лабораторные занятия – 28 часов.</p>
<p>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>6 семестр – тест / зачет.</p>