

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
“ Лингвистическое обеспечение САПР”**

**09.03.01 Информатика и вычислительная техника,  
профиль – Системы автоматизированного проектирования**

Цель изучения дисциплины	Целью дисциплины является изучение основных элементов и теоретических основ лингвистического обеспечения, практическое освоение методов создания лингвистического обеспечения систем автоматизированного проектирования.
Место дис-ны в учебном плане	Б1.В.06
Общая трудоемкость дисциплины з.е/ ч.	3/108
Семестр	4
Формируемые компетенции	УК-1, ПК-1
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><b>Знать:</b> основные определения и понятия, аксиоматику предметной области; основные способы формального определения синтаксиса языка; основы проектирования синтаксических анализаторов и методы грамматического разбора.</p> <p><b>Уметь:</b> применять основные способы формального определения синтаксиса языка; пользоваться методами выбора и обоснования элементов лингвистического обеспечения; проектировать синтаксические анализаторы и строить методы грамматического разбора.</p> <p><b>Владеть:</b> методами формального определения синтаксиса языка; методами выбора и обоснования элементов лингвистического обеспечения; разработкой алгоритмических и программных решений в области лингвистического обеспечения САПР.</p>
Содержание дисциплины	Лингвистическое обеспечение САПР: совокупность языков. Основные виды человеко-машинного общения. Трансляторы, интерпретаторы и компиляторы. Стадии работы компилятора. Этапы трансляции. Общая схема работы транслятора. Основные функции компилятора. Способы взаимодействия между компонентами компилятора. Неоднозначные и эквивалентные грамматики. Способы задания схем грамматик. Форма Наура-Бэкуса. Итерационная форма. Синтаксические диаграммы. Магазинные автоматы. Представление арифметических, алгебраических и логических выражений в виде польской записи. Правила получения польской записи.
Виды учебной работы	Лекции, практические, лабораторные, самостоятельная работа.
Форма промежуточной аттестации	4 семестр – экзамен.