

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 ТЕОРИЯ ФОРМАЛЬНЫХ ЯЗЫКОВ

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии

Объем трудоемкости: 3

Цель дисциплины – ознакомление магистрантов с основами теории формальных языков и практическими методами, применяемыми при разработке компиляторов и в смежных областях.

Особое внимание уделяется умению видеть математическую основу прикладной задачи. Изучаются прикладные программы, предназначенные для создания генераторов лексических и синтаксических анализаторов.

Задачи дисциплины:

- 1) получение навыков применения математических методов при решении прикладных проблем;
- 2) освоение практических методов проектирования и разработки лексических и синтаксических анализаторов.

Знания и навыки, получаемые магистрантами в результате изучения дисциплины, необходимы для подготовки к решению сложных прикладных задач.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Теория формальных языков» относится к вариативной части учебного плана.

Для её успешного усвоения необходимы знания, умения и компетенции, приобретаемые при изучении дисциплины «Дискретная математика».

Изучение этой дисциплины готовит обучаемых к различным видам как практической, так и теоретической, исследовательской деятельности.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-3

Основные разделы дисциплины:

Формальные языки и способы их задания

Применение теории алгоритмов к проблеме распознавания формальных языков

Праволинейные языки и регулярные выражения

КС-языки

Детерминированные КС-языки

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен в 3 семестре

Автор Ю.Г. Никитин