

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.04
ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И КОМПИЛЯТОРЫ

Направление подготовки: 01.04.01 Математика,
профиль «Алгебраические методы защиты информации».

Трудоёмкость дисциплины: 3 зачётных единицы (108 часов, из них – 26 часов аудиторной нагрузки: лабораторных 26 часов; 81,8 часов самостоятельной работы).

Цель дисциплины: ознакомление магистрантов с теоретическими основами и практическими методами, применяемыми при разработке компиляторов и в смежных областях.

Задачи дисциплины:
получение навыков применения математических методов при решении прикладных проблем, освоение практических методов проектирования и разработки компиляторов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:
Дисциплина «Языки программирования и компиляторы» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения дисциплиной.

Требования к уровню освоения дисциплины:
Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-4 – способен ориентироваться в современных алгоритмах компьютерной математики; обладать способностями к эффективному применению и реализации математически сложных алгоритмов в современных программных комплексах;

ПК-5 – способен находить и извлекать актуальную научно-техническую информацию из электронных библиотек, реферативных журналов и т.п.

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.

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт.

Автор:
к. ф.-м. н., доц. Лежнев А. В.