

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Теория формальных языков и трансляций

(название дисциплины)

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

(код направления (специальности) подготовки)

6

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины является изучение и практическое освоение основ теории автоматов и формальных языков, а также теоретических основ функционирования и построения трансляторов.

Основные задачи курса:

- познакомить студента с основными положениями и теоремами теории автоматов и формальных языков;
- сформировать у студента целостное представление о роли теории формальных языков в решении задач разработки новых языков программирования и трансляторов;
- развить практические навыки решения задач теории формальных языков и построения конечных автоматов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Теория формальных языков и трансляций» относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока Б1 ОПОП подготовки бакалавров по направлению 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем».

Дисциплина формирует знания и навыки, необходимые в практической деятельности квалифицированного специалиста. В рамках учебного процесса может быть использована при подготовке выпускной квалификационной работы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате изучения дисциплины студент должен частично овладеть следующими компетенциями:

- ОПК-2, способностью применять в профессиональной деятельности знания математических основ информатики.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Конечные автоматы и регулярные множества
2. Автоматы с магазинной памятью и контекстно-свободные языки
3. Принципы трансляции

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачёт

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3

Составитель: доцент каф. ФиПМ Лексин А.Ю.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой

ФиПМ

название кафедры

Аракелян С.М.

ФИО, подпись

Председатель учебно-методической
комиссии направления

Аракелян С.М.

Директор института

ФИО, подпись

Н.Н. Давыдов

Дата:

17.04.15

Печать института

