

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева-КАИ»

Институт (факультет) Компьютерных технологий и защиты информации

Кафедра Компьютерных систем

УТВЕРЖДАЮ

Ответственный за ОП

Верш И.С.Вершинин

«31» 08 20 17 г.

Регистрационный номер 4010-17/Б-
073

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине
(модулю) или практике

«Теория формальных языков и методы трансляции»
(наименование дисциплины, практики)

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.03.01**

Направление подготовки: **09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем**

Вид(ы) профессиональной деятельности: **научно-исследовательская, проектно-конструкторская**

Заведующий кафедрой С.С.Зайдуллин

Разработчик доцент кафедры ПМИ ,к.т.н. С.В. Сотников

Казань - 2017 г.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся
по дисциплине (модулю)

Теория формальных языков и методы трансляции

(наименование дисциплины)

Содержание фонда оценочных средств (ФОС) соответствует требованиям федерального государственного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», учебному плану направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

Разработанные ФОС обладают необходимой полнотой и являются актуальными для оценки компетенций, осваиваемых обучающимися при изучении дисциплины «Теория формальных языков и методы трансляции». Разработанные ФОС полностью соответствуют задачам будущей профессиональной деятельности обучающихся, установленных ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника». В составе ФОС присутствуют оценочные средства в виде тестовых заданий и контрольных вопросов различного уровня сложности, которые позволяют провести оценку порогового, продвинутого и превосходного уровней освоения компетенций по дисциплине.

ФОС обладают необходимой степенью приближенности к задачам будущей профессиональной деятельности обучающихся, связанным со способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек–электронно–вычислительная машина» (ПК–1).

Существенные недостатки отсутствуют.

Заключение. Учебно-методическая комиссия делает вывод о том, что представленные материалы соответствуют требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» и рекомендуются для использования в учебном процессе.

Рассмотрено на заседании учебно-методической комиссии института КТЗИ от 31 августа 2017 г., протокол №.8 .

Председатель УМК института КТЗИ _____ В.В. Родионов



Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....	5
2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	5
3. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЯ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ	6
5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРУ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ	8
6. КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	21

Введение

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Теория формальных языков и методы трансляции» – это комплект методических и контрольно-измерительных материалов, предназначенных для определения уровня сформированности компетенций, оценивания знаний, умений, владений на разных этапах освоения дисциплины для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.

ФОС ПА является составной частью учебного и методического обеспечения программы бакалавриата по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

Задачи ФОС по дисциплине «Теория формальных языков и методы трансляции»:

- оценка запланированных результатов освоения дисциплины обучающимися в процессе изучения дисциплины, в соответствии с разработанными и принятыми критериями по каждому виду контроля;

- контроль и управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и формирования компетенций, определенных в ФГОС ВО по направлению подготовки

ФОС ПА по дисциплине «Теория формальных языков и методы трансляции» сформирован на основе следующих основных принципов оценивания:

- пригодности (валидности) (объекты оценки соответствуют поставленным целям обучения);

- надежности (использования единообразных стандартов и критериев для оценивания запланированных результатов);

- эффективности (соответствия результатов деятельности поставленным задачам).

ФОС ПА по дисциплине «Теория формальных языков и методы трансляции» разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям поэтапного формирования соответствующих составляющих компетенций и включает контрольные вопросы (или тесты) и типовые задания, необходимые для оценки знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций.

1. Формы промежуточной аттестации по дисциплине

Дисциплина «Теория формальных языков и методы трансляции» изучается в 5 семестре при очной форме обучения и завершается промежуточной аттестацией в форме экзамена.

2. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплине «Теория формальных языков и методы трансляции» при очной форме обучения.

Таблица 1

Оценочные средств для промежуточной аттестации
(очная форма обучения)

№ п/п	Семестр	Форма промежуточной аттестации	Оценочные средства
1.	5	Экзамен	ФОС ПА
2.	5	Курсовая работа	ФОС ПА

3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

Перечень компетенций и их составляющих, которые должны быть сформированы при изучении темы соответствующего раздела дисциплины «Теория формальных языков и методы трансляции», представлен в таблице 2.

Таблица 2

Перечень компетенций и этапы их формирования
в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Этап формирования (семестр)	Наименование раздела	Код формируемой компетенции (составляющей компетенции)		Форма промежуточной аттестации
1.	4	Теория формальных языков	ПК-1	ПК-1.3, ПК-1.У, ПК-1.В	Экзамен
2.	4	Теория перевода	ПК-1	ПК-1.3, ПК-1.У, ПК-1.В	Экзамен
3	4	Общие методы синтаксического анализа с возвратами и без возвратов	ПК-1	ПК-1.3, ПК-1.У, ПК-1.В	Экзамен

4. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описания шкалы оценивания

Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на экзамене, приведены в таблице 3.

Таблица 3

Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на экзамене

№ п/п	Этап формирования (семестр)	Код формируемой компетенции (составляющей компетенции)		Критерии оценивания	Показатели оценивания (планируемые результаты обучения)		
					Пороговый уровень	Продвинутый уровень	Превосходный уровень
1.	4	ПК–1	ПК–1.3, ПК–1.У	Теоретические навыки	– Знать подходы к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования – Уметь применять при практической разработке программного обеспечения подходы к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования	– Знать подходы к разработке алгоритмических и программных решений в области математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей – Уметь применять при практической разработке программного обеспечения подходы к разработке алгоритмических и программных решений в области математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей	– Знать подходы к разработке алгоритмических и программных решений в области образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям – Уметь применять при практической разработке программного обеспечения подходы к разработке алгоритмических и программных решений в области образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям
2.	4	ПК–1	ПК–1.В	Практические навыки	– Знать и уметь применять подходы к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования	– Знать и уметь применять подходы к разработке алгоритмических и программных решений в области математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей	– Знать и уметь применять подходы к разработке алгоритмических и программных решений в области образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям

Формирование оценки при промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины зависит от уровня освоения компетенций, которые обучающийся должен освоить по данной дисциплине. Связь между итоговой оценкой и уровнем освоения компетенций (шкала оценивания) представлена в таблице 4.

Таблица 4

Система оценки промежуточной аттестации

Описание оценки в требованиях к уровню и объему компетенций	Выражение в баллах	Словесное выражение
Освоен превосходный уровень усвоения компетенций	от 86 до 100	Отлично
Освоен продвинутый уровень усвоения компетенций	от 71 до 85	Хорошо
Освоен пороговый уровень усвоения компетенций	от 51 до 70	Удовлетворительно
Не освоен пороговый уровень усвоения компетенций	до 51	Не удовлетворительно

5. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Формирование оценки по результатам текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Теория формальных языков и методы трансляции» приведено в таблице 5.

Таблица 5

Формирование оценки по итогам освоения дисциплины (модуля) или практики*

Наименование контрольного мероприятия	Рейтинговые показатели				
	I аттестация	II аттестация	III аттестация	по результатам текущего контроля	по итогам промежуточной аттестации (зачета /экзамена)
Раздел 1. Теория формальных языков	13			13	
Тест текущего контроля по разделу	3			3	
Защита лабораторных работ	10			10	

Раздел 2. Теория перевода		13		13	
Тест текущего контроля по разделу		3		3	
Защита лабораторных работ		10		10	
Раздел 3. Общие методы синтаксического анализа с возвратами и без возвратов			14	14	
Тест текущего контроля по разделу			4	4	
Защита лабораторных работ			10	10	
Промежуточная аттестация (экзамен):					60
– тест промежуточной аттестации по дисциплине*					10
– в письменной форме по билетам					50

6. Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

6.1. Тестовые задания

1. Грамматика G называется *контекстно–зависимой (КЗ) грамматикой*, если все правила имеют следующий вид
 - $\xi_1 A \xi_2 \rightarrow \xi_1 \gamma \xi_2$;
 - $\alpha \rightarrow \beta$;
 - $A \rightarrow \alpha$.
2. Грамматика G называется *неукорачивающей грамматикой*, если все правила из множества правил данной грамматики имеют вид
 - $\xi_1 A \xi_2 \rightarrow \xi_1 \gamma \xi_2$;
 - $\alpha \rightarrow \beta$;
 - $A \rightarrow \alpha$.

6.2. Контрольные вопросы

1. Определение *алфавита*
2. Определение *цепочки символов*
3. Определение *слова*
4. Определение *пустой цепочки*
5. Определение *пустого слова*
6. Рекурсивное определение цепочки символов
7. Определение *длины слова*
8. Определение *конкатенации* цепочек

9. Определение *обращения* цепочки
10. Определение *реверса* цепочки
11. Определение *степени* цепочки
12. Определение *итерации* алфавита
13. Определение *положительной итерации* алфавита
14. Что такое Σ^* ?
15. Что такое Σ^+ ?
16. Определите отношение между Σ^* и Σ^+
17. Определение *префикса* цепочки
18. Определение *суффикса* цепочки
19. Определение *подслова* слова
20. Что такое $|\alpha|_\beta$?
21. Определение формального языка
22. Какие операции возможны над языками
23. Определение объединения двух языков
24. Определение пересечения двух языков
25. Определение разности двух языков
26. Определение конкатенации двух языков
27. Определение степени языка
28. Определение итерации языка
29. Определение положительной итерации языка
30. Определение обращения языка
31. Определение реверса языка
32. Способы определения (задания) языков
33. Определение порождающей грамматики
34. Определение альтернативы
35. Рекурсивное определение выводимой цепочки
36. Определение цепочки, порожденной грамматикой
37. Определение языка, порожденного грамматикой
38. Определение непосредственно выводимой цепочки
39. Определение вывода длиной n
40. Определение выводимой цепочки
41. Определение языка, порождаемого грамматикой
42. Определение сентенциальной формы грамматики
43. Определение конечной сентенциальной формы грамматики
44. Определение терминальной сентенциальной формы грамматики
45. Определение эквивалентных языков
46. Определение эквивалентных грамматик
47. Определение почти эквивалентных языков
48. Определение почти эквивалентных грамматик
49. Принцип классификации грамматик по Хомскому
50. Классификация грамматик по Хомскому
51. Определение грамматики типа 0
52. Определение контекстно–зависимой грамматики
53. Определение КЗ–грамматики

54. Определение контекстной грамматики
55. Определение грамматики непосредственно составляющих
56. Определение НС–грамматики
57. Определение контекста в грамматике
58. Определение неукорачивающей грамматики
59. Определение грамматики типа 1
60. Определение контекстно–свободной грамматики
61. Определение КС–грамматики
62. Определение бесконтекстной грамматики
63. Определение неукорачивающей контекстно–свободной грамматики
64. Определение НКС–грамматики
65. Определение укорачивающей контекстно–свободной грамматики
66. Определение УКС–грамматики
67. Определение грамматики типа 2
68. Определение линейной грамматики
69. Определение праволинейной грамматики
70. Определение леволинейной грамматики
71. Определение грамматики типа 3
72. Определение регулярной грамматики
73. Соотношения между грамматиками
74. Определение языка типа k
75. Классификация языков
76. Языки типа 0
77. Языки с фразовой структурой
78. Контекстно–зависимые языки
79. КЗ–языки
80. Контекстно–свободные языки
81. КС–языки
82. Регулярные языки
83. Соотношения между языками
84. Определение дерева вывода
85. Определение дерева разбора
86. Определение разбора
87. Цель задачи разбора
88. Определение левого вывода цепочки
89. Определение правого вывода цепочки
90. Определение левостороннего вывода цепочки
91. Определение правостороннего вывода цепочки
92. Определение неоднозначной грамматики
93. Общая схема работы распознавателя
94. Виды распознавателей
95. Соответствие распознавателей типам языков
96. Лемма о разрастании регулярных языков. Пример
97. Свойства замкнутости регулярных множеств
98. Способы задания регулярных языков

99. Регулярные множества и регулярные выражения
100. Рекурсивное определение регулярного множества
101. Рекурсивное определение регулярного выражения
102. Приоритет операций при вычислении регулярных выражений
103. Свойства регулярных выражений
104. Уравнения с регулярными коэффициентами
105. Простейшие формы записи уравнений с регулярными коэффициентами
106. Определение наименьшей неподвижной точки
107. Система уравнений с регулярными коэффициентами в левосторонней форме записи. Пример
108. Система уравнений с регулярными коэффициентами в правосторонней форме записи. Пример
109. Алгоритм решения системы уравнений с регулярными коэффициентами в левосторонней форме записи. Пример
110. Алгоритм решения системы уравнений с регулярными коэффициентами в правосторонней форме записи. Пример
111. Регулярные выражения и регулярные грамматики
112. Алгоритм построения регулярной грамматики по регулярному выражению. Пример
113. Алгоритм построения левوليнейной грамматики по регулярному выражению. Пример
114. Алгоритм построения праволинейной грамматики по регулярному выражению. Пример
115. Построение левوليнейной грамматики для регулярного выражения вида $p + q$
116. Построение левوليнейной грамматики для регулярного выражения вида $p \cdot q$
117. Построение левوليнейной грамматики для регулярного выражения вида p^*
118. Построение левوليнейной грамматики для регулярного выражения вида p^+
119. Построение праволинейной грамматики для регулярного выражения вида $p + q$
120. Построение праволинейной грамматики для регулярного выражения вида $p \cdot q$
121. Построение праволинейной грамматики для регулярного выражения вида p^*
122. Построение праволинейной грамматики для регулярного выражения вида p^+
123. Алгоритм построения регулярного выражения по регулярной грамматике. Пример
124. Алгоритм построения регулярного выражения по левوليнейной грамматике. Пример
125. Алгоритм построения регулярного выражения по праволинейной грамматике. Пример
126. Приведение регулярной грамматики

127. Определение приведенной грамматики
128. Алгоритм приведения регулярной грамматики
129. Определение пустого языка
130. Алгоритм определения пустоты языка, порожденного регулярной грамматикой
131. Определение порождающего символа в грамматике G
132. Определение бесполезного символа в грамматике G
133. Определение бесплодного символа в грамматике G
134. Алгоритм удаления бесполезных символов регулярной грамматики. Пример
135. Определение недостижимого символа в грамматике G
136. Алгоритм удаления недостижимых символов регулярной грамматики. Пример
137. Определение пустого правила грамматики
138. Определение ϵ -правила (ϵ -правила) грамматики
139. Определение грамматики без пустых правил
140. Алгоритм устранения пустых правил регулярной грамматики. Пример
141. Определение цикла
142. Определение циклического вывода
143. Определение цепного правила грамматики
144. Алгоритм устранения цепных правил регулярной грамматики. Пример
145. Определение конечного автомата
146. Определение диаграммы конечного автомата
147. Определение графа переходов конечного автомата
148. Определение автоматной левوليнейной грамматики
149. Определение автоматной праволинейной грамматики
150. Алгоритм приведения регулярной грамматики к автоматному виду. Пример
151. Алгоритм приведения левوليнейной грамматики к автоматному виду. Пример
152. Алгоритм приведения праволинейной грамматики к автоматному виду. Пример
153. Алгоритм построения конечного автомата на основе регулярной автоматной грамматики. Пример
154. Алгоритм построения конечного автомата на основе левوليнейной автоматной грамматики. Пример
155. Алгоритм построения конечного автомата на основе праволинейной автоматной грамматики. Пример
156. Алгоритм построения регулярной грамматики на основе конечного автомата. Пример
157. Алгоритм построения левوليнейной грамматики на основе конечного автомата. Пример
158. Алгоритм построения праволинейной грамматики на основе конечного автомата. Пример
159. Алгоритм построения конечного автомата на основе регулярного выражения. Пример

160. Алгоритм построения конечного автомата на основе регулярного выражения вида $P + Q$. Пример
161. Алгоритм построения конечного автомата на основе регулярного выражения вида $P \cdot Q$. Пример
162. Алгоритм построения конечного автомата на основе регулярного выражения вида P^* . Пример
163. Алгоритм построения конечного автомата на основе регулярного выражения вида P^+ . Пример
164. Определение недетерминированного конечного автомата
165. Определение детерминированного конечного автомата
166. Алгоритм преобразования недетерминированного конечного автомата к детерминированному виду. Пример
167. Определение недостижимого состояния КА
168. Определение достижимого состояния КА
169. Алгоритм удаления недостижимых состояний КА. Пример
170. Определение полностью определенного КА
171. Определение n -эквивалентных состояний КА
172. Определение n -неразличимых состояний КА
173. Определение класса эквивалентности $r(n)$
174. Определение множества классов эквивалентности $R(n)$
175. Алгоритм построения множества классов n -эквивалентности состояний конечного автомата. Пример
176. Определение приведенного КА
177. Определение канонического КА
178. Определение минимального КА
179. Алгоритм построения минимального КА. Пример
180. Лемма о разрастании для КС-языков. Пример
181. Определение замкнутости класса языков относительно операции подстановки
182. Операция подстановки. Пример
183. Операции, относительно которых замкнут класс КС-языков
184. Определение булевой алгебры множеств
185. Определение маркированного объединения двух языков
186. Определение маркированной конкатенации двух языков
187. Определение маркированной итерации языка
188. Преобразование КС-грамматик
189. Определение приведенной КС-грамматики
190. Алгоритм приведения КС-грамматики
191. Определение пустого языка
192. Алгоритм определения пустоты языка, порожденного КС-грамматикой. Пример
193. Определение порождающего символа в КС-грамматике
194. Определение бесполезного символа в КС-грамматике

195. Определение бесплодного символа в КС–грамматике
196. Алгоритм удаления бесполезных символов КС–грамматики. Пример
197. Определение недостижимого символа в КС–грамматике
198. Алгоритм удаления недостижимых символов КС–грамматики. Пример
199. Определение пустого правила КС–грамматики
200. Определение ϵ -правила (ϵ -правила) КС–грамматики
201. Определение КС–грамматики без пустых правил
202. Алгоритм удаления пустых правил КС–грамматики. Пример
203. Определение цикла в КС–грамматике
204. Определение циклического вывода в КС–грамматике
205. Определение цепного правила грамматики
206. Алгоритм удаления цепных правил КС–грамматики. Пример
207. Виды нормальных форм КС–грамматик
208. Определение КС–грамматики в нормальной форме Хомского
209. Определение КС–грамматики в бинарной нормальной форме
210. Алгоритм преобразования КС–грамматики к нормальной форме Хомского. Пример
211. Определение рекурсивного символа КС–грамматики
212. Определение рекурсии КС–грамматики
213. Определение левой рекурсии КС–грамматики
214. Определение правой рекурсии КС–грамматики
215. Определение леворекурсивного символа КС–грамматики
216. Определение праворекурсивного символа КС–грамматики
217. Определение леворекурсивной КС–грамматики
218. Определение праворекурсивной КС–грамматики
219. Определение нелеворекурсивной КС–грамматики
220. Определение неправорекурсивной КС–грамматики
221. Определение A–правила
222. Алгоритм устранения левой рекурсии. Пример
223. Алгоритм устранения правой рекурсии. Пример
224. Определение КС–грамматики в нормальной форме Грейбах
225. Определение линейного порядка
226. Алгоритм преобразования КС–грамматики к нормальной форме Грейбах. Пример
227. Определение системы определяющих уравнений
228. Определение наименьшей неподвижной точки системы определяющих уравнений
229. Матричная форма записи системы определяющих уравнений
230. Алгоритм преобразования КС–грамматики к нормальной форме Грейбах методом Розенкранца. Пример
231. Автоматы с магазинной памятью. Понятия и принципы работы
232. Определение автомата с магазинной памятью
233. Определение конфигурации автомата с магазинной памятью
234. Определение такта работы МП–автомата
235. Определение непустого такта работы МП–автомата
236. Определение пустого такта (ϵ –такта) работы МП–автомата

237. Определение начальной конфигурации МП–автомата
238. Определение заключительной конфигурации МП–автомата
239. Определение цепочки, допускаемой МП–автоматом
240. Определение языка, допускаемого МП–автоматом
241. Определение языка, определяемого МП–автоматом
242. Определение диаграммы МП–автомата
243. Определение графа переходов МП–автомата
244. Определение расширенного автомата с магазинной памятью
245. Определение конфигурации расширенного автомата с магазинной памятью
246. Определение такта работы расширенного МП–автомата
247. Определение непустого такта работы расширенного МП–автомата
248. Определение пустого такта (ϵ –такта) работы расширенного МП–автомата
249. Определение начальной конфигурации расширенного МП–автомата
250. Определение заключительной конфигурации расширенного МП–автомата
251. Определение цепочки, допускаемой расширенного МП–автоматом
252. Определение языка, допускаемого расширенного МП–автоматом
253. Определение языка, определяемого расширенного МП–автоматом
254. Определение диаграммы расширенного МП–автомата
255. Определение графа переходов расширенного МП–автомата
256. Определение автомата с магазинной памятью, опустошающего магазин
257. Определение конфигурации МП–автомата, опустошающего магазин
258. Определение такта работы МП–автомата, опустошающего магазин
259. Определение непустого такта работы МП–автомата, опустошающего магазин
260. Определение пустого такта (ϵ –такта) работы МП–автомата, опустошающего магазин
261. Определение начальной конфигурации МП–автомата, опустошающего магазин
262. Определение заключительной конфигурации МП–автомата, опустошающего магазин
263. Определение цепочки, допускаемой МП–автоматом опустошением магазина
264. Определение языка, допускаемого МП–автоматом опустошением магазина
265. Определение языка, определяемого МП–автоматом опустошением магазина
266. Определение диаграммы МП–автомата, опустошающего магазин
267. Определение графа переходов МП–автомата, опустошающего магазин
268. Определение расширенного автомата с магазинной памятью, опустошающего магазин
269. Определение конфигурации расширенного МП–автомата, опустошающего магазин
270. Определение такта работы расширенного МП–автомата, опустошающего магазин
271. Определение непустого такта работы расширенного МП–автомата, опустошающего магазин
272. Определение пустого такта (ϵ –такта) работы расширенного МП–автомата, опустошающего магазин

273. Определение начальной конфигурации расширенного МП–автомата, опустошающего магазин
274. Определение заключительной конфигурации расширенного МП–автомата, опустошающего магазин
275. Определение цепочки, допускаемой расширенным МП–автоматом опустошением магазина
276. Определение языка, допускаемого расширенным МП–автоматом опустошением магазина
277. Определение языка, определяемого расширенным МП–автоматом опустошением магазина
278. Определение диаграммы расширенного МП–автомата, опустошающего магазин
279. Определение графа переходов расширенного МП–автомата, опустошающего магазин
280. Соотношения между различными МП–автоматами
281. Алгоритм построения МП–автомата на основе произвольного расширенного МП–автомата. Пример
282. Алгоритм построения расширенного МП–автомата на основе произвольного МП–автомата. Пример
283. Алгоритм построения МП–автомата, опустошающего магазин, на основе произвольного МП–автомата. Пример
284. Алгоритм построения МП–автомата на основе произвольного МП–автомата, допускающего цепочки опустошением магазина. Пример
285. Эквивалентность МП–автоматов и КС–грамматик
286. Алгоритм построения МП–автомата для произвольной КС–грамматики. Пример
287. Алгоритм построения расширенного МП–автомата для произвольной КС–грамматики. Пример
288. Алгоритм построения КС–грамматики для произвольного МП–автомата. Пример
289. Алгоритм построения КС–грамматики для произвольного расширенного МП–автомата. Пример
290. Определение перевода
291. Определение трансляции
292. Методы (формализмы) для описания перевода
293. Определение польской формы записи арифметических выражений
294. Определение префиксной формы польской записи арифметических выражений
295. Определение постфиксной формы польской записи арифметических выражений
296. Определение транслятора
297. Определение схемы синтаксически управляемого перевода
298. Определение СУ-схемы
299. Определение выводимой пары
300. Определение левовыводимой пары
301. Определение правовыводимой пары

302. Определение перевода, определяемого схемой T
303. Определение синтаксически управляемого перевода
304. Определение СУ-перевода
305. Определение входной грамматики СУ-схемы
306. Определение выходной грамматики СУ-схемы
307. Определение простой СУ-схемы
308. Определение синтаксически управляемого перевода
309. Определение простого синтаксически управляемого перевода
310. Определение простого СУ-перевода
311. Конечные преобразователи. Понятия и принципы работы
312. Определение конечного преобразователя
313. Определение конфигурации конечного преобразователя
314. Определение такта работы конечного преобразователя
315. Определение непустого такта работы конечного преобразователя
316. Определение пустого такта (ϵ -такта) работы конечного преобразователя
317. Определение начальной конфигурации конечного преобразователя
318. Определение заключительной конфигурации конечного преобразователя
319. Определение выходной цепочки для конечного преобразователя
320. Определение перевода, определяемого конечным преобразователем
321. Определение регулярного перевода
322. Определение конечного преобразования
323. Преобразователи с магазинной памятью. Понятия и принципы работы
324. Определение преобразователя с магазинной памятью
325. Определение конфигурации МП-преобразователя
326. Определение такта работы МП-преобразователя
327. Определение непустого такта работы МП-преобразователя
328. Определение пустого такта (ϵ -такта) работы МП-преобразователя
329. Определение начальной конфигурации МП-преобразователя
330. Определение заключительной конфигурации МП-преобразователя
331. Определение преобразования, определяемого МП-преобразователем
332. Определение перевода, определяемого МП-преобразователем
333. Определение расширенного преобразователя с магазинной памятью
334. Определение конфигурации расширенного МП-преобразователя
335. Определение такта работы расширенного МП-преобразователя
336. Определение непустого такта работы расширенного МП-преобразователя
337. Определение пустого такта (ϵ -такта) работы расширенного МП-преобразователя
338. Определение начальной конфигурации расширенного МП-преобразователя
339. Определение заключительной конфигурации расширенного МП-преобразователя
340. Определение преобразования, определяемого расширенным МП-преобразователем
341. Определение перевода, определяемого расширенным МП-преобразователем
342. Определение преобразователя с магазинной памятью, опустошающего магазин
343. Определение конфигурации МП-преобразователя, опустошающего магазин

344. Определение такта работы МП–преобразователя, опустошающего магазин
345. Определение непустого такта работы МП–преобразователя, опустошающего магазин
346. Определение пустого такта (ϵ –такта) работы МП–преобразователя, опустошающего магазин
347. Определение начальной конфигурации МП–преобразователя, опустошающего магазин
348. Определение заключительной конфигурации МП–преобразователя, опустошающего магазин
349. Определение преобразования, определяемого МП–преобразователем опустошением магазина
350. Определение перевода, определяемого МП–преобразователем опустошением магазина
351. Определение расширенного преобразователя с магазинной памятью, опустошающего магазин
352. Определение конфигурации расширенного МП–преобразователя, опустошающего магазин
353. Определение такта работы расширенного МП–преобразователя, опустошающего магазин
354. Определение непустого такта работы расширенного МП–преобразователя, опустошающего магазин
355. Определение пустого такта (ϵ –такта) работы расширенного МП–преобразователя, опустошающего магазин
356. Определение начальной конфигурации расширенного МП–преобразователя, опустошающего магазин
357. Определение заключительной конфигурации расширенного МП–преобразователя, опустошающего магазин
358. Определение преобразования, определяемого расширенным МП–преобразователем опустошением магазина
359. Определение перевода, определяемого расширенным МП–преобразователем опустошением магазина
360. Эквивалентность простых СУ–схем и МП–преобразователей
361. Алгоритм построения МП–преобразователя для СУ–схемы. Пример
362. Алгоритм построения СУ–схемы для МП–преобразователя. Пример
363. Лексический анализ. Прямой и непрямой лексический анализ. Программное моделирование конечных преобразователей
364. Синтаксический анализ
365. Определение левого разбора цепочки
366. Определение правого разбора цепочки
367. Общие методы синтаксического анализа. Их смысл и назначение. Виды общих методов
368. Синтаксический анализ с возвратами. Основные методы
369. Алгоритм нисходящего разбора с возвратами. Пример
370. Проблемы использования алгоритма нисходящего разбора с возвратами
371. Алгоритм восходящего разбора с возвратами. Пример
372. Табличные методы синтаксического анализа. Виды

- 373. Алгоритм Кока-Янгера-Касами. Идея метода
- 374. Алгоритм разбора Кока-Янгера-Касами. Пример
- 375. Алгоритм нахождения левого разбора по таблице разбора.
- 376. Алгоритм Эрли. Идея метода
- 377. Определение ситуации
- 378. Определение списка разбора
- 379. Алгоритм построения списка разбора. Пример
- 380. Алгоритм построения правого разбора по списку разбора
- 381. Однопроходной синтаксический анализ без возвратов

Лист регистрации изменений и дополнений

№ п/п	№ раздела внесения изменений	Дата внесения изменений	Содержание изменений	«Согласовано» Зав. каф. ПМИ	«Согласовано» председатель УМК ИКТЗИ
1	2	3	4	5	6
1					
2					
3					
4					