

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра ВМиК

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«Теория автоматов и формальных языков»
(название дисциплины)

Направление подготовки бакалавров
09.03.04 Программная инженерия
(код и наименование направления подготовки)

Направленность подготовки
Разработка программно-информационных систем
(наименование программы подготовки)

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения
очная
(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

УФА 2020

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Теория автоматов и формальных языков является дисциплиной обязательной части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "19" сентября 2017 г. № 920.

Целью освоения дисциплины является освоение основных понятий и результатов теории формальных языков.

Задачи:

- освоение основных понятий теории формальных языков, формальных грамматик и теории автоматов;
- освоение основных результатов теории формальных языков, формальных грамматик и теории автоматов;
- ознакомление с основными способами доказательства теорем;
- освоение способов решения типовых задач;
- развитие способности применения изученного материала в области программной инженерии.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК-1	определения понятий и законов теории формальных языков;	доказывать теоремы о формальных грамматиках и конечных автоматах; сопоставлять теоретический материал с постановками типовых задач; демонстрировать навыки применения изученного материала в области	методами решения типовых задач, применять методы решения типовых задач к задачам в области программной инженерии

				программной инженерии	
--	--	--	--	-----------------------	--

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1.	Начала теории формальных языков
2.	Введение в теорию формальных грамматик
3.	Синтаксический анализ
4.	Регулярные языки

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.

Автор (составитель) _____ доцент, к.ф.-м.н., доцент _____ / Абдрахманова Р.П. /
должность, уч. степень, уч. звание Фамилия И.О.