

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 формальных языков»
(название дисциплины)

Направление подготовки
02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование
информационных систем

Профиль
Математическое обеспечение и администрирование
информационных систем

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

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

УФА 2020

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Теория формальных языков является дисциплиной обязательной части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "23" августа 2017 г. № 809.

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 осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1	принципы сбора, отбора и обобщения информации	соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках математического и программного обеспечения	практическим опытом работы с информационным и источниками, опытом научного поиска, создания научных текстов

2	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК-1	способы доказательства теорем о формальных грамматиках и конечных автоматах	применять методы решения типовых задач к задачам в области математического и программного обеспечения	навыками применения изученного материала в области математического и программного обеспечения
---	---	-------	---	---	---

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.