

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**

«Логическое программирование»

(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 «Логическое программирование» является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы.

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

Целью освоения дисциплины является обучение студентов основам логического программирования на базе языка Prolog.

Задачи:

1. Изучить основы логического (декларативного) программирования.
2. Освоение инструментальных средств разработки логических программ.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	Владение навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения	ПК-3	Знает основы моделирования и формальные методы конструирования программного обеспечения	Умеет использовать формальные методы конструирования программного обеспечения	Владеет методами формализации и моделирования программного обеспечения
2	Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения	ПК-5	Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное)	Умеет использовать современные технологии разработки ПО	Имеет навыки использования современных технологий

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1.	Основы логического программирования на языке Prolog Понятие логической программы. Предложения логической программы (факты, правила, вопросы). Примеры предложений для описания некоторых структур данных и их свойств.
2.	Теоретические основы декларативного программирования Правильность программ. Верификация программ. Индуктивное логическое программирование.

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) профессор каф. ВМиК, д.т.н., доцент / Ризванов Д.А. /
должность, уч. степень, уч. звание Фамилия И.О.