

**ЯЗЫК KOTLIN**

Раздел 1. Основы Kotlin

Раздел 2. Объектно-ориентированная и функциональная парадигмы в Kotlin

**ЯЗЫК HASKELL**

Раздел 1. Основы Haskell

Раздел 2. Списки в Haskell

Раздел 3. Конкурентное и параллельное программирование в Haskell

**ЯЗЫК JAVA**

Раздел 1. Основы языка Java

Раздел 2. Java фреймворк Spring

**ЯЗЫК JAVASCRIPT**

Раздел 1. Основы языка Javascript

Раздел 2. Javascript фреймворки

**ЯЗЫК PROLOG**

Раздел 1. Основы языка Prolog

Раздел 2. Основы теории экспертных систем

**ЯЗЫК ERLANG**

Раздел 1. Основы Erlang. Парадигмы и синтаксис.

Раздел 2. Основы распределенных систем на Erlang OTP

**ЯЗЫК GO**

Раздел 1. Язык Golang , его парадигма и синтаксис

Раздел 2. Взаимодействие процессов в Golang

**ЯЗЫК OCAML**

Раздел 1. OCaml: пардигма и синтаксис

Раздел 2. Разработка кода на OCaml

Аннотация  
рабочей программы модуля

**ЯЗЫКИ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры

**09.04.04 Программная инженерия**

направленность

*Методы и алгоритмы интеллектуальной обработки данных  
в информационно-вычислительных системах*

формы обучения – очная

Трудоемкость освоения модуля – 12 зач. ед. (432 акад. часов)

Семестры: 1-й и 2-й

Форма промежуточной аттестации — зачет по всем семестрам

Содержание модуля

Модуль «Языки и технологии программирования» содержит 12 элективных дисциплин, 6 из которых (по три дисциплины в первом и втором семестрах) должны быть выбраны студентами для изучения:

1-й семестр:

Язык Python  
Язык C++  
Язык Java  
Язык JavaScript  
Язык Haskell  
Язык Erlang

2-й семестр

Язык Julia  
Язык C#  
Язык Kotlin  
Язык Go  
Язык Prolog  
Язык Ocaml

**Язык C++**

Раздел 1. Основы языка C++

Раздел 2. Библиотеки для решения задач машинного обучения

**Язык C#**

Раздел 1. Основы языка C#

Раздел 2. GraphQL

**Язык JULIA**

Раздел 1. Основы языка Julia

Раздел 2. Библиотеки для решения задач машинного обучения

**Язык PYTHON**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
/ Т.Р. Змызгова/  
«02» сентября 2022 г.

Рабочая программа

МОДУЛЯ

**ЯЗЫКИ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры

**09.04.04 Программная инженерия**  
направленность

*Методы и алгоритмы интеллектуальной обработки данных  
в информационно-вычислительных системах*

формы обучения – очная