

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

/Г.Р. Змызгова/

«31» августа 2022г.

Рабочая программа учебной дисциплины

## **МАШИННО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

образовательной программы высшего образования -  
программы бакалавриата

**09.03.00 Информатика и вычислительная техника**

**09.03.04 Программная инженерия**

Направленность:

Программное обеспечение автоматизированных систем

Форма обучения: очная, заочная

Курган 2022

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«МАШИННО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**09.03.00 Информатика и вычислительная техника**

**09.03.04 Программная инженерия**

Направленность:

Программное обеспечение автоматизированных систем

Трудоемкость дисциплины: 3 з.е. (108 академических часов)

Семестр: 2 (очная, заочная)

Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Основы технологии программирования на ассемблере. Арифметические и логические операции.

Типы данных. Адресация памяти. Формат машинной команды. Строковые команды.

Стек. Явные команды работы со стеком. Команды вызова процедур. Возврат из процедур. Передача параметров.

Организация ввода-вывода и прерываний. Основы программирования защищенного режима.

Использование ассемблерного кода в программах на языке С.