

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



/С.Н. Щербич /

«30» августа 2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ И РАБОТА НА ЭВМ**

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета

**01.05.01 – Фундаментальные математика и механика**

Направленность (профиль): **Математическое и компьютерное моделирова-  
ние  
механических систем**

Форма обучения: очная

Курган 2019

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Программирование и работа на ЭВМ»**  
образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета

**01.05.01 – Фундаментальные математика и механика**

Направленность (профиль): **Математическое и компьютерное моделирова-  
ние  
механических систем**

Трудоемкость дисциплины: 12 з.е. (432 академических часа)

Семестр: 1, 2, 3

Форма промежуточной аттестации: зачет, зачет, экзамен

Содержание дисциплины

Модели решения функциональных и вычислительных задач. Алгоритмизация и программирование. Языки программирования высокого уровня. Программное обеспечение и технология программирования. Прикладное программное обеспечение.

Локальные и глобальные сети. Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну; методы защиты информации.

Понятие и общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Аппаратные и программные средства реализации информационных процессов.