

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 /

«07» сентября 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

## **ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**09.03.04 – Программная инженерия**

**Направленность:** Программное обеспечение автоматизированных систем

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Введение в профессиональную деятельность»**

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета

**09.03.04 – Программная инженерия**

**Направленность:** Программное обеспечение автоматизированных систем

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

Семестр: 1 (очная, заочная формы обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

**Информатика, как наука ИТ-профессии.** Тело знаний компьютеринга. Из истории отечественной информатики и вычислительной техники. Кадры цифровой экономики.

**Информация, информационные процессы. Информационные технологии.** Информации, свойства информации.

**Информационные системы. Проектирование информационных систем.** Понятие «Информационная система». Виды информационных систем. Процесс проектирования и жизненный цикл информационной системы.

**Технологии и системы хранения информации. Технологии и системы передачи информации.** Файлы и файловые системы. Базы данных. Телекоммуникационные технологии.

**Технологии и системы компьютерного математического моделирования. Интеллектуальные системы и технологии.** Разновидности компьютерных моделей. Некоторые направления искусственного интеллекта

**Алгоритмы обработки информации Программирование.** Эмпирические подходы к понятию «алгоритм». История программирования. Языки программирования.

**Объектно-ориентированное программирование и программная инженерия.** Принципы объектно-ориентированного программирования. Метаязыки описания языков программирования. Программная инженерия.