

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

Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор
_____ / Н. В. Дубив /
«_____» _____ 2025 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 2025

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.