

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

ИНФОРМАТИКА

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

15.03.01 – Машиностроение

Направленность: **Оборудование и технология сварочного производства**

Форма обучения: очная, заочная

15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность: **Технология машиностроения**

Форма обучения: очная

Направленность: **Технология и автоматизация производства нефтегазопро-
мыслового оборудования**

Форма обучения: заочная

Курган 2025

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Информатика»
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

15.03.01 – Машиностроение

Направленность: **Оборудование и технология сварочного производства**

Форма обучения: очная, заочная

**15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств**

Направленность: **Технология и автоматизация производства
нефтегазопромыслового оборудования**

Форма обучения: заочная

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

Семестр: 1 (очная форма обучения)

3 (заочная форма обучения) (для программы подготовки 15.03.05)

3(заочная форма обучения) (для программы подготовки 15.03.01)

Форма промежуточной аттестации: зачет, зачет

Содержание дисциплины

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

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