

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/  
«1» августа 2020 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, заочная

Курган 2020

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 машиностроения**  
Форма обучения: очная, заочная

Трудоемкость дисциплины: 4 з.е. (144 академических часа)  
Семестр: 1(очная форма обучения), 1 (заочная форма обучения)  
Форма промежуточной аттестации: диф. 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