

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

« 3 » августа 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

### **ИНФОРМАТИКА**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

#### **27.03.01 - Стандартизация и метрология**

Направленность: **Стандартизация, метрология и управление качеством**  
Форма обучения: очная, заочная

#### **15.03.01 – Машиностроение**

Направленность: **Оборудование и технология сварочного производства**  
Форма обучения: очная, заочная

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета

#### **23.05.01 Наземные транспортно-технические средства**

Специализация: **Автомобили и тракторы**

Форма обучения: очная, заочная

Курган 2022

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Информатика»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**27.03.01 - Стандартизация и метрология**

Направленность: **Стандартизация, метрология и управление качеством**  
Трудоемкость дисциплины: 4 з.е. (144 академических часа)  
Семестр: 1 (очная формы обучения), 3 (заочная формы обучения)  
Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

**15.03.01 – Машиностроение**

Направленность: **Оборудование и технология сварочного производства**  
Трудоемкость дисциплины: 3 з.е. (108 академических часа)  
Семестр: 1 (очная формы обучения), 3 (заочная формы обучения)  
Форма промежуточной аттестации: зачет

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета

**23.05.01 Наземные транспортно-технические средства**

Специализация: **Автомобили и тракторы**  
Трудоемкость дисциплины: 3 з.е. (108 академических часа)  
Семестр: 1 (очная формы обучения), 3 (заочная формы обучения)  
Форма промежуточной аттестации: 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.