

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

Кафедра «Физическая и прикладная химия»

УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
\_\_\_\_\_ / Т.Р.Змызгова /  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Химия**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

#### **15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**

Направленность: Автоматизация технологических процессов и производств  
(машиностроение)

Формы обучения: очная, заочная

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

Направленность: Стандартизация, метрология и управление качеством

Формы обучения: заочная

#### **27.03.04. Управление в технических системах**

Направленность: Автоматика и робототехнические системы

Формы обучения: очная

#### **23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Направленность: Автомобильное хозяйство и автосервис

Форма обучения: очная, заочная

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

Образовательной программы высшего образования –  
программ бакалавриата

**15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**

Направленность: Автоматизация технологических процессов и производств  
(машиностроение)

Формы обучения: очная, заочная

Трудоемкость дисциплины 3 ЗЕ (108 академических часов)

Семестр: 1

Форма промежуточной аттестации: зачет

**27.03.01. Стандартизация и метрология**

Направленность: Стандартизация, метрология и управление качеством

Формы обучения: заочная

Трудоемкость дисциплины 3 ЗЕ (108 академических часов)

Семестр: 1

Форма промежуточной аттестации: зачет

**27.03.04. Управление в технических системах**

Направленность: Автоматика и робототехнические системы

Формы обучения: очная

Трудоемкость дисциплины 3 ЗЕ (108 академических часов)

Семестр: 1

Форма промежуточной аттестации: зачет

**23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Направленность: Автомобильное хозяйство и автосервис

Формы обучения: очная, заочная

Трудоемкость дисциплины 4 ЗЕ (144 академических часов)

Семестр: 1

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Основные понятия и законы химии, Строение атома, реакционная способность веществ. Элементы химической термодинамики и кинетики, теория и практика растворов, электрохимические процессы, химия элементов, элементы органической химии и органические полимерные материалы.