

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 /  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Химия**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

#### **15.03.01 Машиностроение**

Направленность: Оборудование и технология сварочного производства

Формы обучения: очная, заочная

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

Направленности: Технология машиностроения

Форма обучения: очная

Технология и автоматизация производства нефтегазопромыслового оборудования

Форма обучения: заочная

#### **20.03.01 Техносферная безопасность**

Направленность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Формы обучения: очная, заочная

программы специалитета

#### **23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства**

Специализация: Автомобили и тракторы

Формы обучения: очная, заочная

#### **23.05.02 Транспортные средства специального назначения**

Специализация: Военные гусеничные и колесные машины

Формы обучения: очная

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**«Химия»**

Образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**15.03.01 Машиностроение**

Направленности: Оборудование и технология сварочного производства

Трудоемкость дисциплины 4 ЗЕ (144 академических часов)

Семестр: 1 (очная форма обучения, заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен

**15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**

Направленности: Технология машиностроения

Семестр: 1 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Технология и автоматизация производства нефтегазопромыслового оборудования

Форма обучения: заочная

**20.03.01 Техносферная безопасность**

Направленность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Семестр: 1 (очная форма обучения, заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен

программы специалитета

**23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства**

Специализация: Автомобили и тракторы

Семестр: 1 (очная форма обучения, заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен

**23.05.02 Транспортные средства специального назначения**

Специализация: Военные гусеничные и колесные машины

Трудоемкость дисциплины 4 ЗЕ (144 академических часов)

Семестр: 1 (очная форма обучения)

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