

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

Кафедра физической и прикладной химии



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
/С.Н. Щербич /  
«10» сентября 2019 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

#### 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность: Технология машиностроения

Формы обучения: очная, заочная

#### 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Формы обучения: очная, заочная

#### 23.05.02 Транспортные средства специального назначения

Направленность: Военные гусеничные и колесные машины

Формы обучения: очная

Курган 2019

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Химия»

Образовательной программы высшего образования –  
программ бакалавриата

**15.03.01. Машиностроение**

Направленность: Оборудование и технология сварочного производства

Формы обучения: очная, заочная

**15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных  
производств**

Направленность: Технология машиностроения

Формы обучения: очная, заочная

**20.03.01 Техносферная безопасность**

Направленность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Формы обучения: очная, заочная

**23.05.02 Транспортные средства специального назначения**

Направленность: Военные гусеничные и колесные машины

Формы обучения: очная

Трудоемкость дисциплины 3 ЗЕ (108 академических часов)

Семестр: 1 (очная форма обучения, заочная 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