

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

15.03.01 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