

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

Кафедра «Физическая и прикладная химия»

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной
и международной деятельности
_____ / А.А.Кирсанкин /
« ____ » _____ 2026 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: очная, заочная

27.03.04. Управление в технических системах

Направленность: Автоматика и робототехнические системы

Формы обучения: очная, заочная

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.