

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

/ Т.Р.Змызгова /

«август» 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Химия

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

**15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных
производств**

Направленности: Технология машиностроения

Технология и автоматизация производства нефтегазопромыслового оборудования

Формы обучения: очная, заочная

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Формы обучения: очная, заочная

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленности: Автомобили и тракторы

Автомобильная техника в транспортных технологиях

Формы обучения: очная, заочная

23.05.02 Транспортные средства специального назначения

Направленность: Военные гусеничные и колесные машины

Формы обучения: очная

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Химия»

Образовательной программы высшего образования –
программ бакалавриата и специалитета

**15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных
производств**

Направленности: Технология машиностроения

Технология и автоматизация производства нефтегазопромыслового оборудования

Формы обучения: очная, заочная

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Формы обучения: очная, заочная

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленности: Автомобили и тракторы

Автомобильная техника в транспортных технологиях

Формы обучения: очная, заочная

23.05.02 Транспортные средства специального назначения

Направленность: Военные гусеничные и колесные машины

Формы обучения: очная

Трудоемкость дисциплины 4 ЗЕ (144 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