

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Физическая и прикладная химия»

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

_____ / Н.В.Дубив /
« _____ » _____ 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
**ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

04.05.01 – Фундаментальная и прикладная химия

Направленность:

Аналитическая химия

Форма обучения: очная

Курган 2025

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Химические основы биологических процессов»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

04.05.01 – Фундаментальная и прикладная химия

Направленность:

Аналитическая химия

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часов)

Семестр: 7

Форма промежуточной аттестации: Зачет, экзамен

Содержание дисциплины

Структура, физико-химических и биологические свойства основных классов химических соединений клетки. Молекулярные основы биокатализа, метаболизма, иммунитета, нейроэндокринной регуляции. Молекулярные механизмы наследственности. Пути превращения энергии в живой природе.