

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 /  
«19» сентября 2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

**ХИМИЯ ПРОРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**  
образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета

**04.05.01 – Фундаментальная и прикладная химия**

Направленность (профиль):  
**Аналитическая химия**

Формы обучения: очная

Курган 2019

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Химия природных соединений»**

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета  
**«Фундаментальная и прикладная химия» 04.05.01**  
Направленность (профиль):  
**«Аналитическая химия»**

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часов)  
Семестр: 8 (очная форма обучения)  
Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Классификация и строение природных органических соединений. Простейшие бифункциональные соединения как основа сложных природных соединений. Углеводы, гликозиды и агликонов. Липиды, жирные кислоты, простагландины, жиры. Изопреноиды, терпены. Тритерпеноиды и стероиды. Каротиноиды. Фенолы и фенолокислоты, лигнин. Пирановые соединения: катехины, кумарины, флавоноиды, антоцианы. Алкалоиды и профирины. Витамины и коферменты. Антибиотики, полиэферы и другие группы природных соединений.