

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 /
«17» марта 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

ГЕНОМНЫЕ И ПОСТГЕНОМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

19.03.01 – Биотехнология

Направленность:
Биотехнология

Формы обучения: очная, заочная, очно-заочная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Геномные и постгеномные технологии»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

19.03.01 – Биотехнология

Направленность:

Биотехнология

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часов)

Семестр: 5 (очная форма обучения), 5 (очно-заочная форма обучения), 5
(заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Геномика – предистория возникновения и направления исследований.
Технологии рекомбинантных ДНК. Проект «Геном человека». Методы
картирования генома. Понятие о молекулярно-генетических маркерах.
Структурная геномика. Функциональная геномика. Сравнительная геномика.
Протеомика и метаболомика.