

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

Кафедра фундаментальной математики



УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор
/ С.Н. Щербич /
«08» апреля 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ В БИОТЕХНОЛОГИИ
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
«Методы математической статистики в биотехнологии»
образовательной программы высшего образования –

программы бакалавриата
19.03.01 – Биотехнология

Направленность:
Биотехнология

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа)
Семестр: 7 (очная форма обучения), 8 (очно-заочная форма обучения), 8
(заочная форма обучения)
Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Методы составления статистических распределений (эмпирических распределений), дискретные и непрерывные; выборочные числовые характеристики полученных распределений, методы их вычисления; элементы многомерной и качественной статистики; проверка статистических гипотез; принципы и методы составления математических моделей, классификация математических моделей, примеры наиболее известных математических моделей биологических систем и процессов.