

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»



УТВЕРЖДАЮ:
ВРИО ректора

Н.В. Дубив

« 30 » августа 2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИОЛОГИИ

образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры

06.04.01 – Биология

Направленность:
Микробиология

Формы обучения: **очная, очно-заочная**

Курган 2019

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Компьютерные технологии в биологии»
образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры
06.04.01 – Биология
Направленность:
Микробиология
Формы обучения: **очная, очно-заочная**

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часа)

Семестр: 1-й

Формы промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Понятие информационной системы. Определение базы данных и СУБД. Уровни абстракции в представлении данных. Логическая и физическая независимость данных.

Информационная модель предметной области. Представление взаимосвязей между объектами.

Создание базы данных. Проектирование и модификация структуры таблицы.

Ввод и корректировка данных. Создание пользовательского интерфейса.

Организация табличных расчетов и моделирования ситуаций в табличном процессоре. Обработка данных в списках. Понятие задачи оптимизации.