

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)
Кафедра географии, фундаментальной экологии и природопользования



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
С.Н. Щербич

(подпись Ф.И.О.)

"17" сентября 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы генетики и микробиологии

образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата
44.03.05 «Педагогическое образование с двумя профилями подготовки»
Направленность «Экология и биология»

Форма (формы) обучения: заочная

Курган 2019

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Основы генетики и микробиологии»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
44.03.05 «Педагогическое образование с двумя профилями подготовки»
направленности «Экология и биология»

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

Семестр: 10

Форма промежуточной аттестации:

Экзамен

Содержание дисциплины

Материальные основы наследственности. Клеточный цикл. Митоз. Мейоз; Закономерности наследования признаков и принципы наследственности; Генетика пола. Сцепление генов; Природа гена. Молекулярные механизмы реализации наследственной информации; Изменчивость. Мутационная изменчивость. Модификационная изменчивость; Генетические основы онтогенеза; Генетика популяций; Генетика человека; Генетические основы селекции; Введение. Микроорганизмы и их классификация. Систематика и основные группы бактерий; Морфология и структурная организация бактериальной клетки; Культивирование и рост бактерий.