

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

Кафедра «Биология»

Первый проректор

УТВЕРЖДАЮ:

 С.Н. Щербич  
(подпись, Ф.И.О.)

30 августа 2019 г.  
(дата дополнений и изменений)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОСНОВЫ БОТАНИКИ

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

Форма обучения: заочная

Курган 2019

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Основы ботаники»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**44.03.05 – Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)**

Направленность:

**«Экология и биология»**

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 академических часа).

Семестр: 1, 2 (заочная форма обучения).

Форма промежуточной аттестации: зачет (1 семестр), экзамен (2 семестр).

Содержание дисциплины

Понятие о биологическом разнообразии растений. Уровни организации и типы морфологической структуры растительных организмов. Особенности строения, организации и функционирования растения на клеточном, тканевом и организменном уровнях. Формирование групп тканей и органов растения в процессе филогенеза и онтогенеза. Вегетативные и генеративные органы растительного организма; системы органов. Воспроизведение и размножение растений

Биологическое разнообразие автотрофных прокариотных организмов (цианобактерий), эукариотных водорослей, грибов, грибоподобных протистов и лишайников. Фундаментальные основы эволюционных взаимоотношений таксонов низших растений, грибов и лишайников. Современная систематика указанных групп организмов и ее основные принципы.

Современная систематика высших растений и ее основные принципы. Формирование групп высших растений в процессе филогенеза. Высшие растения, их классификация на основе изучения особенностей морфологии, основ физиологии. Морфологические структуры высших растений; системы органов. Воспроизведение и размножение высших растений, жизненные циклы. Отделы и классы высших споровых, голосеменных и покрытосеменных растений. Характеристики основных семейств высших растений. Образ жизни, экобиоморфы, географическое распространение, происхождение, роль высших растений в биосфере и в жизни человека. Методы прижизненного наблюдения, описания, культивирования, таксономических исследований, коллекционирования высших растений.