

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

Кафедра «Биология»

  
Первый проректор  
С.Н. Щербич  
подпись \_\_\_\_\_ ФИО  
«30» августа 2019 г.  
\_\_\_\_\_  
(дата дополнений и изменений)

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### ЭВОЛЮЦИЯ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ

образовательной программы высшего образования -  
программы бакалавриата 06.03.01 «Биология»

Направленность «Общая биология»

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2019

более 50 цветных плакатов формата А1. Для обеспечения самостоятельной работы обучающихся используется литература, согласно списку в разделе 7.

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Эволюция сосудистых растений»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
**06.03.01 – Биология**  
Направленность: **«Общая биология»**

Трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единицы (144 академических часов)  
Семестр: 7 (очная форма обучения), 8 (заочная форма обучения)  
Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Вид у растений. Понятие о биологическом виде у растений. Вид в таксономии и в эволюции. Концепция генофонда биологического вида растений. Популяции и расы у высших растений. Особенности размножения и организации генома высших растений. Естественный отбор в локальных расах. Микрогеографическая расовая дифференциация. Географические расы: непрерывные и дизъюнктивные. Экологически обусловленные расы у высших растений. Способы видообразования у растений. Первичное видообразование. Гибридизация и ее последствия. Полиплоидия.

Происхождение и ранняя эволюция высших споровых растений. Эволюция отделов высших споровых растений: риниофитов, моховидных, плауновидных, хвощевидных, папоротниковидных. Место в филогенетической системе псилоповидных и уховниковых. Эволюция и филогенетическая систематика отделов голосеменных растений: семенных папоротников, цикадовых, гинкговых, гнетовых, сосновых.

Происхождение и ранняя эволюция покрытосеменных растений (Magnoliophyta). Вопросы о месте, времени, вероятных предках и путях филогенеза. Причины быстрого и массового распространения цветковых в середине мелового периода. Макроэволюция покрытосеменных растений. Вид как единица макроэволюции. Сетчатая эволюция и ее значение для филогении покрытосеменных растений. Филогенетическая система цветковых и принципы ее построения. Критерии эволюционной примитивности и продвинутости признаков представителей разных подклассов покрытосеменных. Гетеробатмия. Пути эволюции и филогенетическая система классов Двудольные (Magnoliopsida) и Однодольные (Liliopsida). Подклассы цветковых растений. Обзор системы Angiosperm Phylogeny Group – APG. Кладограмма системы APG. Основной состав клад системы APG. Понятие о группах системы APG в сопоставлении с таксономическими группами, принятыми Международным кодексом ботанической номенклатуры. Положение порядков и семейств покрытосеменных растений в системе APG.