

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.О.17.12-ТЕОРИЯ ЭВОЛЮЦИИ

**Направление подготовки/специальность:** 44.03.01 Педагогическое образование  
(с одним профилем подготовки)

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единиц.

### **Цели дисциплины:**

- сформировать навыки системного взгляда на природу;
- выработать общебиологическое эволюционное мышление;
- научить излагать данные конкретных наук в их эволюционном освещении;
- развить статистический подход к явлениям жизни;
- уметь выделять причинно-следственные связи природных явлений;
- иметь общие представления о эволюционных методах научных исследований

### **Задачи дисциплины:**

- формирование системных знаний об общих причинах и движущих силах эволюции организмов;
- формирование системных знаний о механизмах развития приспособлений (адаптации) организмов к условиям их обитания и изменениям этих условий;
- раскрыть причины и механизмы возникновения поразительного разнообразия форм организмов, а также причины сходств и различий разных видов и их групп;
- раскрыть причины эволюционного прогресса – нарастающего усложнения и совершенствования организации живых существ в ходе эволюции при одновременном сохранении более примитивных и просто устроенных видов.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы.** Дисциплина «Теория эволюции» относится к модулю Б1.О.17.12-Теория эволюции «Основы предметных знаний по профилю «Биология». Для освоения дисциплины «Теория эволюции» используются знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, полученные и сформированные в ходе изучения следующих дисциплин: «Биология», «География».

Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения учебных дисциплин: «Общая экология», «Естественнонаучная картина мира», «Биологические основы сельского хозяйства», «Введение в биотехнологию» и др., а также курсов по выбору студентов, содержание которых связано с готовностью студента углубить свои знания в области современной биологии.

**Требования к уровню освоения дисциплины.** Изучение дисциплины «Теория эволюции» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: УК-1 способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; ОПК-7 способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ; ПК-2 способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса; ПК-3 способен организовать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности.

**Основные разделы дисциплины:** история эволюционных идей в развитии естественных наук, процессы микроэволюции в природе, макроэволюционные процессы в природе, происхождение жизни на планете, антропогенез.

**Курсовые работы** не предусмотрены.

**Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине:** семестры 7– экзамен.

Автор: старший преподаватель кафедры математики, информатики, естественнонаучных и общетехнических дисциплин И.И. Сербина.