

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Теория эволюции (наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль) подготовки	Биология. География
Цель освоения дисциплины	Состоит в формировании систематизированных знаний в данной области биологии, закономерностей развития органического мира для последующего управления этим процессом
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачётных единицы, 144 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Органическая эволюция как объективный процесс. Организация жизни и её характеристика. Основные свойства живого. Геохимическая роль жизни на Земле. Биотический потенциал и «давление» жизни. Эволюционные преобразования – необходимое условие существования жизни на Земле. Системность и организованность жизни. Основные уровни организации жизни. Единство жизни в круговороте вещества и энергии на Земле. Доказательства и методика изучения эволюции. Значение данных палеонтологии, биогеографии, морфологии, эмбриологии, систематики, генетики, молекулярной биологии, физиологии, селекции и других наук для обоснования принципа эволюции органического мира. Комплексность методов изучения эволюционного процесса. Эволюция онтогенеза и филогенетических групп. Эволюция органов и функций. Эволюционный прогресс. Понятие макроэволюции, сходства и различия микро- и макроэволюции; Принципиальная возможность объяснения макроэволюционных событий действием элементарных факторов на микроэволюционном уровне. Эволюция филогенетических групп.

Аннотацию рабочей программы составил
Старший преподаватель кафедры БГО Усков М.В.

