



**ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“ БИОЛОГИЧЕСКИ
ФАКУЛТЕТ • КАТЕДРА "ЕКОЛОГИЯ И ООС"**

Пловдив, 4000, ул. „Цар Асен“ №24, Тел. 032/261513, 261565, e-mail: ecologybf@uni-plovdiv.bg

УТВЪРДЕН ОТ ДЕКАН НА БФ:

(доц. д-р С. Костадинова)

**МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА „ЕКОЛОГИЯ И ОПАЗВАНЕ НА
ЕКОСИСТЕМИТЕ“**

КОНСПЕКТ ЗА ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ

1. Концепция за екосистема. Структура на екосистемата. Класификация. Енергетика на екосистемата. Енергетична класификация на екосистемите.
2. Биогеохимични цикли. Продуктивност на екосистемите.
3. Структура на градската среда и градската екосистема. Произход, състав и функциониране на градската екосистема.
4. Синантропия и урбанизация. Урбанистичен градиент.
5. Биомониторинг, биоиндикация, замърсяване на околната среда – цел, задачи, термини. Структура на НСМОС. Нормативна база.
6. Биоиндикатори и биомонитори - приложение.
7. Екосистемни услуги: класификация и типове. Подходи за оценка.
8. Задачи на химичния анализ в екологията. Правила за набиране на проби от екологични обекти. Критерии за избор на метод за анализ.
9. ОВОС - дефиниране и цели; уведомяване и преценяване необходимостта от ОВОС - участници и ролята им в процеса на преценка; процедура по ОВОС.
10. Определяне на обхвата на оценката и изготвяне на задание; компоненти и фактори на околната среда.
11. Държавни структури в областта на консервационната екология.
12. Планове за управление - съвременен механизъм за устойчиво управление на защитените територии.
13. Основни направления в управлението на защитените територии.
14. Научният метод и неговата структура. Статистическият подход в екологията.
15. Статистически хипотези. Алгоритъм и критерии за проверка на статистически хипотези.

Катедра „Екология и ООС“