



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”
БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ • КАТЕДРА "ЕКОЛОГИЯ И ООС"
Пловдив, 4000, ул. „Цар Асен“ №24, Тел. 032/261513, 261565, E-mail: ecologybf@abv.bg

УТВЪРДЕН ОТ
ДЕКАН НА БФ:
/проф.д-р Р. Младенов/

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА
„ЕКОЛОГИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛ НА ОКОЛНАТА СРЕДА”

КОНСПЕКТ за Държавен изпит – 2014/2015 г.

1. Концепция за екосистема. Структура на екосистемата. Класификация. Енергетика на екосистемата. Енергетична класификация на екосистемите.
2. Биогеохимични цикли - особености. Продуктивност на екосистемите.
3. Биомониторинг, биоиндикация. Основни концепции за биомонитор и биоиндикатор. Методи за използване на растителни и животински видове при различни условия.
4. Основни принципи и програми за управление и мониторинг на атмосферен въздух и води.
5. Основни принципи и програми за управление и мониторинг на биологично разнообразие.
6. Екологични стандарти – видове, основни принципи.
7. Съпоставка на различните видове системи за управление на околната среда.
8. Изисквания към мониторинга, извършван от промишлените предприятия. Обекти на мониторинг, показатели, честота, норми, докладване.
9. Приложими нормативни документи по околна среда в промишлеността.
10. Класификация на отпадъците. Информация за дейностите с отпадъци.
11. Основни принципи в управление на опасни химически вещества и отпадъци.
12. Контрол на дейностите по използване и опазване на компонентите на околната среда. Превантивен, текущ и последващ. Особености.
13. Екологична оценка на планове и програми; дефиниция и цели; сфера на приложение; последователности на извършване и резултат; компетентни органи; нормативна база.
14. Процедури при стартиране на инвестиционен процес. Екологична оценка. ОВОС. Разрешителни за проектиране и реализиране на инвестициите.
15. Нормативни процедури след приключване на регулацията по околна среда. Екологични изисквания към териториално-устройственото планиране.
16. Предотвратяване и ограничаване на промишленото замърсяване. Предотвратяване на големи аварии.
17. Комплексни разрешителни - заявление за издаване, процес на издаване. Изпълнение на КР. Докладване.

Катедра „Екология и ООС”