

Кількісна оцінка рівня антропогенного навантаження на екосистеми

Анотація. Дисципліна «Кількісна оцінка рівня антропогенного навантаження на екосистеми» належить до переліку навчальних дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує професійний розвиток аспіранта та спрямована на формування у нього компетенцій у сфері розуміння підходів до кількісної оцінки загального рівня антропогенного навантаження на екосистеми, включаючи всі його форми. Наріжним каменем курсу є поняття «шкодо чинності», як міри негативного впливу як окремо взятого чинника (механічного, токсичного, радіаційного тощо), певних груп чинників, так і всього комплексу чинників, які негативно впливають на стан екосистеми, знижуючи її стан благополуччя.

Кількість кредитів: 4

Викладач: Гандзюра Володимир Петрович, д.б.н., проф.

Мета навчальної дисципліни:

- формування системних знань про механізми негативного впливу чинників різної природи (у першу чергу, антропогенного походження) на екосистеми;
- практичне застосування знань для мінімізації шкідливих впливів на екосистеми;
- Розробка заходів із поліпшення їхнього стану.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: сутність фундаментальних властивостей екосистем та їхніх компонентів у межах сучасної наукової екологічної парадигми, особливості методології дослідження негативних чинників та оцінки їх впливу на екосистеми в цілому та окремі компоненти екосистем..

Аспірант повинен вміти: аналізувати стан екосистем, з'ясувати головні негативні чинники з позиції теорії складних систем і основ управління ними; здійснювати низку заходів щодо оптимізації та поліпшення стану конкретних екосистем.

Змістові модулі:

1. Підходи до оцінки рівня антропогенного навантаження;
2. Поняття шкодочинності в екології та її кількісна оцінка;
3. Головні типи антропогенного навантаження;
4. Сучасні підходи до кількісної оцінки негативних впливів на екосистеми;
5. Компаративний і критеріальний підходи до оцінки стану екосистем та ступеня їх антропогенної трансформації;
6. Оцінка ролі конкретного чинника в загальному антропогенному навантаженні;
7. Можливості мінімізації негативних впливів на екосистеми.

Мова викладання: англійська та, в разі необхідності, українська

Місце у структурно-логічній схемі: ДВА.3.02.02 читається на другому році навчання за освітньо-науковим рівнем «доктор філософії» в обсязі 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 годин – консультація), 96 годин самостійної роботи.

Термін вивчення: дисципліна вивчається на другому році навчання за освітньо-науковим рівнем «доктор філософії» в обсязі 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 годин – консультація), 96 годин самостійної роботи.