

Витяг із робочої програми навчальної дисципліни «НОРМУВАННЯ АНТРОПОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ»

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1

Нормування антропогенного навантаження - невід'ємна складова діяльності людства у галузі раціонального природокористування.

Тема 1. Вступ. Історія розвитку нормування. Екологічні проблеми. Основні поняття: екологічна безпека, екологічний ризик. Функції та види екологічного нормування.

Тема 2. Види забруднювачів та їхні характеристики, вплив забруднювачів на здоров'я та життєдіяльність організмів.

Тема 3. Загальні положення санітарно-гігієнічного нормування. Нормативи в області охорони вод. Нормативи в області охорони атмосфери.

Тема 4. Нормування вмісту хімічних речовин у ґрунті. Нормативи вмісту шкідливих речовин у рослинах. Проблема врахування комбінованої дії забруднювачів. Розробка інтегральних показників стану середовища.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2

Нормування навантажень на екосистеми.

Реакція природних систем на антропогенні навантаження.

Тема 5. Методологічні основи нормування навантажень на екосистеми.
Тема 6. Показники та класи небезпеки хімічних речовин при забрудненні ґрунтів. Коефіцієнт концентрації забруднення ґрунту. Інтегральний показник поелементного забруднення ґрунту. Коефіцієнт зворотної реакції ґрунтів на динаміку забруднення. Стійкість ґрунтів до хімічних забруднень. Самоочищення ґрунтів. Вплив забруднення ґрунтів на здоров'я людей та його нормування. Засоби регулювання антропогенного навантаження на ґрунтовий покрив. Система обмежень.

Тема 7. Оцінка забруднення водних ресурсів. Загальні положення. Водокористування та водоспоживання. Категорії джерел водопостачання. Зони санітарної охорони. Класи небезпеки речовин. Контроль якості води. Лімітуючий показник якості води. Показники санітарної і гігієнічної оцінки води. Стічні води підприємств. Гранично допустимі скиди речовин у водні об'єкти. Умови скидання стічних вод в каналізацію та водоймища.

Тема 8. Організовані та неорганізовані технологічні викиди. Групи викидів за величиною маси. Інвентаризація викидів в атмосферу. Гранично допустимі і наднормативні викиди. Видача дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферу стаціонарними джерелами. Регулювання викидів за несприятливих метеорологічних умов.

Тема 9. Порядок нормування в сфері поводження з джерелами іонізуючого випромінювання.

Тема 10. Нормування використання об'єктів тваринного світу. Регулювання відстрілу і вилову. Система природно-заповідних об'єктів.

Тема 11. Нормування у сільському господарстві. Нормування у лісокористуванні. Нормування рекреаційних навантажень. Нормування антропогенного навантаження на рослинні угруповання. Правила здійснення лісогосподарських рубок.

Заключення по курсу.

2. Методи контролю

Поточний контроль знань студентів здійснюється під час практичних занять у вигляді оформлення та захисту практичних робіт. Тестовий контроль – письмова робота наприкінці семестру за темами навчальної дисципліни. Оцінювання знань студента здійснюється за 100-бальною шкалою, 50 балів за поточну успішність та 50 балів тестовий контроль.

Приклад розподілу балів, що присвоюється студенту

Тестовий контроль		Сума
Блок змістових модулів 1	Блок змістових модулів 2	100
20	30	
Поточний контроль Лабораторна (практична) робота 10 балів Всього – 50 балів		

3. Підсумкова оцінка

Підсумкова (семестрова) оцінка, яка записується в залікову книжку студента і залікову відомість, визначається за рейтинговою системою. Підсумковий рейтинговий показник формується за 100-бальною шкалою.

Шкала оцінювання

Оцінка в балах	Визначення	Національна шкала	
		Іспит	Залік
90-100	Відмінно	Відмінно	Зараховано
81-89	Дуже добре	Добре	
71-80	Добре		
61-70	Задовільно	Задовільно	
51-60	Достатньо		

30-50	Незадовільно з можливістю повторного складання	Незадовільно	Не зараховано з можливістю повторного складання
0-29	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни		Не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни