

АНОТАЦІЯ

Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: формування у майбутніх фахівців теоретичних знань та практичних навичок, необхідних для роботи у державних та відомчих виробничих підрозділах, що здійснюють нормування викидів в атмосферу, скидів у водотоки та водойми забруднюючих речовин, обсягів утворення та розміщення відходів, а також працюють в контролюючих організаціях.

Основні завдання навчальної дисципліни: здобуття знань щодо методичних підходів до екологічного нормування, біологічних підходів до екологічного нормування, санітарно-гігієнічних основ нормування, структурної схеми комплексу екологічних норм, форм і методів оцінки якості та ступеню забруднення навколишнього природного середовища, ГДК, ОБРВ, ОДР, ОДК, ГДВ, ГДС; інвентаризація джерел викидів забруднюючих речовин; порядок видачі дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами; вимоги та умови одержання дозволу на викиди забруднюючих речовин; регулювання викидів за несприятливих метеорологічних умов; проведення паспортизації промислових об'єктів та підприємств; порядок нормування в сфері поводження з джерелами іонізуючого випромінювання (ДІВ); правові вимоги щодо встановлення нормативів в галузі охорони навколишнього середовища, законодавчо затверджених процедур регулювання діяльності суб'єктів господарювання в сфері охорони довкілля.

Компетентності:

Загальні: ФК 11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

Фахові: ФК 5. Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю

ФК 10. Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екологічних досліджень.

ФК 15. Здатність щодо використання системного підходу при розробці заходів щодо зменшення техногенного навантаження на території та здоров'я людей

Програмні результати навчання:

ПРН 5. Знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля.

ПРН 8. Уміти проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень.

ПРН 9. Демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення.

ПРН 11. Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище.

ПРН 17. Усвідомлювати відповідальність за ефективність та наслідки реалізації комплексних природоохоронних заходів.

ПРН 20. Уміти формувати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства.

ПРН 22. Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Теоретичні основи нормування антропогенною навантаження на природне середовище.

Тема 2. Антропогенний вплив на природне середовище.

Тема 3. Нормування антропогенного навантаження на атмосферне повітря.

Тема 4. Науково-технічні нормативи та гранично допустимі викиди.

Тема 5. Розрахунок параметрів розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері від промислових підприємств для різних умов викиду.

Тема 6. Біологічні підходи до екологічного нормування.

Тема 7. Нормування забруднюючих речовин та якості водних об'єктів.

Тема 8. Розрахунок умов скиду стічних вод промисловими підприємствами у поверхневі водойми та встановлення величин гранично допустимого скиду.

Тема 9. Нормування забруднюючих речовин та якості ґрунтів.

Тема 10. Забруднення харчових продуктів та його нормування.

Тема 11. Нормування фізичних параметрів екобезпеки, шумового, вібраційного, електромагнітного та радіаційного забруднення.

Тема 12. Державне регулювання у сфері поводження з відходами. Інвентаризація та паспортизація відходів.

Тема 13. Поняття екологічних ризиків в системі природокористування та управління ними.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 180 год. Кількість кредитів – 6,0. Форма семестрового контролю – екзамен.