АНОТАЦІЯ
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище»
для здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми Екологія першого (бакалаврського) рівня Бакалавр спеціальності 101 Екологія

Обов'язкова частина, дисципліни професійної підготовки. Загальна кількість годин та кредитів становить 120 годин 4 кредита ЄКТС.

Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти – обов'язкова.

Програма навчальної дисципліни «Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище» складена відповідно до освітньо-професійної програми Екологія спеціальності 101 Екологія підготовки СВО Бакалавр

Мета навчальної дисципліни: формування у студентів 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.

Основними завданнями є: є 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.

Програма навчальної дисципліни:

Біологічні підходи та правові основи стандартизації і нормування в галузі охорони навколишнього середовища. Суть, мета, об'єкти і завдання нормування. Біологічне нормування. Екологічне нормування. Науково-технічне нормування. Головні напрями ОНС. Стан довкілля в Україні.

Джерела забруднення. Контроль і нормування забруднюючих речовин в Україні. Характеристика головних груп екологічних нормативів: природоохоронні нормативи, еколого-економічні нормативи, ресурсозберігаючі нормативи, які діють в Україні. Детальна структура природоохоронних нормативів України. Види нормативних документів, які містять природоохоронні норми і правила. Загальні положення санітарно-гігієнічного нормування.

Основні характеристики забруднення атмосфери.Якість атмосферного повітря. Оцінювання стану повітряного середовища. Комплексний індекс забруднення атмосфери. Сумарна допустима концентрація забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Розв'язування задач. Видача дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами. Індекс забруднення атмосфери стаціонарними джерелами. ГДК шкідливих речовин в атмосфері Сумарна допустима концентрація забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Нормативи гранично допустимого скидання забруднюючих речовин у водні об'єкти. Джерела водопостачання. Види забруднення води. Джерела забруднення. Самоочищення водойм. Нормативні показники якості води. Нормативні показники якості питної води. Методи оцінювання якості води. Комплексне оцінювання рівня забрудненості води за заданою лімітуючою ознакою шкідливості.

Нормування шумового, вібраційного, електромагнітного та радіаційного забруднення довкілля. Порядок нормування в сфері поводження з джерелами іонізуючого випромінювання. Радіаційне забруднення, джерела радіаційного забруднення. Система нормування в галузі радіаційної безпеки: нормування радіоактивних речовин у повітрі, воді, ґрунтах, продуктах харчування. Порядок нормування шумового, вібраційного, електромагнітного впливу на людину та навколишнє середовище. Нормування антропогенного навантаження на рослинні та тваринні угрупування.Загальні відомості. Екологічні наслідки. Показники накопичення шкідливих речовин у рослинах. Нормативна база антропогенного навантаження на рослинні угрупування.Загальні положення. Науково-технічні нормативи антропогенного впливу на тваринний світ. Система нормування антропогенного навантаження в галузі захисту тварин.

Регулювання у сфері поводження з відходами. Джерела утворення відходів та їх класифікація. Показники накопичення відходів. Екологічна небезпека розміщення відходів. Законодавча база, яка нормує розміщення відходів. Регулювання антропогенного навантаження на ґрунти. Забруднення ґрунтів. Джерела забруднення. Деградація ґрунтів. Нормативні показники

якості ґрунту. Оцінювання рівня хімічного забруднення ґрунтів. Оцінювання санітарного стану ґрунтів. Нормативи оцінок пестицидного забруднення ґрунтів.