

Силабус освітньої компоненти
Нормування антропогенного навантаження
на навколишнє середовище
3 курс (обов'язкова дисципліна професійної та практичної підготовки)
I (бакалаврський) рівень вищої освіти
Спеціальність 101 «Екологія»

Викладач: Чалая Ольга Сергіївна *с. -г.н., доцент.*

Аудиторія: 203 МСМ

Час консультацій: Середа 15:00 – 17:00

Контактний телефон: (057) 732-97-79

E-mail: chalaya_olya@khntusg.info

Додаткові матеріали:

- Зошит, ручка для ведення записів
- Калькулятор
- E-mailакаунт

Інформація про курс

Даний курс розроблений для того, щоб допомогти Вам опанувати знання у галузі екологічного нормування та управління якістю природного середовища. Курс дозволить опанувати форми і методи оцінювань якості природного середовища, екологічні стандарти, методи визначення екологічних навантажень, а також особливості нормування та контролю кількості шкідливих речовин промислових та сільськогосподарських об'єктів, розрахунок показників шкоди, спричиненої забрудненням чи негативними змінами природного середовища та системи управління якістю природного середовища.

Фахові компетентності

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

Програмні результати навчання

Використовувати принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки. Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище. Брати участь у розробці та реалізації проектів, направлених на оптимальне управління та поведження з виробничими та муніципальними відходами.

Методи навчання

На заняттях Ви станете учасником тематичних, оглядових, узагальнюючих та проблемних лекцій, приймете участь у роботі в малих групах, практичних заняттях-дискусіях. Методи навчання також включають опитування, виконання

розрахункових завдань, тестів, презентацію результатів індивідуальних завдань. Для забезпечення цього процесу для студентів підготовлені різноманітні матеріали, зокрема, наочні роздаткові матеріали, презентації, відео-файли. Заняття проходять із застосування мультимедійного обладнання. Тематична та оглядова лекції дозволяють всебічно осмислити та запам'ятати програмний матеріал, встановити внутрішні та міжпредметні взаємозв'язки. Узагальнюючі лекції дозволяють зосередити увагу на практичному значенні набутих знань у подальшому навчанні та майбутній професійній діяльності. Крім того, такий вид лекції стимулює інтерес студентів до більш глибокого подальшого вивчення дисципліни, з'ясування шляхів і методів самостійної роботи з цього предмета. Проблемні лекції направлені на розвиток логічного активного мислення. Студентам даються питання для самостійного розмірковування та обґрунтування. Робота в малих групах дає можливості для участі кожного студента в роботі за темою заняття, можливості розвинути лідерські якості, уміння працювати в команді та забезпечує формування особистісних якостей та досвіду спілкування.

Співробітництво

Протягом навчання на окремих практичних заняттях Ви будете працювати у складі невеликих (3-4 студенти) проектних груп. Ви повинні бути готові співпрацювати з членами вашої групи, доводити свою думку, домовлятися не враховуючи особисті інтереси та нести відповідальність за себе і команду. Наприкінці заняття кожна з груп представляє свою роботу, при цьому оцінюється робота всієї групи.

Мета

формування теоретичних і практичних знань у галузі нормування якості навколишнього середовища та її компонентів, допустимих навантажень на них та зниження забруднення довкілля, з метою набуття вмінь та навичок, що необхідні для роботи у державних та відомчих виробничих підрозділах, що здійснюють регламентацію антропогенних впливів та раціонального природокористування.

Методи оцінювання

Поточний контроль, усне опитування, виконання розрахункових робіт, презентація результатів виконаних завдань, підсумковий контроль - іспит.

Підсумкова оцінка

Навчальна дисципліна оцінюється за 100-бальною шкалою. Підсумкова оцінка за курсом ставиться на підставі підсумовування балів за виконання поточних завдань (до 50 балів) та балів за підсумковий контроль (іспит) (до 50 балів).

Літерні оцінки просявляються на підставі даної таблиці перерахунку:

| | |
|--------|---|
| 90-100 | A |
| 82-89 | B |
| 74-81 | C |
| 64-73 | D |

| | |
|-------|----|
| 60-63 | Е |
| 35-59 | FX |
| 0-34 | F |

Відвідуваність і участь

Відвідування занять є обов'язковим, і є запорукою якісного засвоєння матеріалу курсу та набуття спеціальних знань і навичок, що дозволяють набути фахових компетенцій та досягти результатів навчання, обумовлених цією програмою. Крім того, робота в групах під час аудиторних занять дозволить розвинути уміння працювати в команді, розвинути лідерські якості та набути досвіду спілкування. Пропуск занять зашкодить не тільки Вам, але і Вашій групі.

Попередній календар курсу

| Тиждень | Тема |
|---------|--|
| 1-2 | Основні поняття та теоретичні положення нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище. |
| 3 | Правова основа та міжнародний досвід у галузі нормування антропогенного навантаження |
| 4-5 | Нормування якості атмосферного повітря |
| 6-7 | Нормування якості водного середовища |
| 8-9 | Нормування якості ґрунту |
| 10-11 | Нормування фізичного стану навколишнього середовища. |
| 11-12 | Нормування впливу технологічних об'єктів. |
| 13 | Нормування у сфері поводження з відходами. |
| 14 | Нормування використання об'єктів тваринного світу |
| 15 | Нормування якості продуктів харчування. |

Література:

1. Товажнянський Л.Л., МасікевичЮ.г., Моїсеєв В.Ф., Герцун Г.М., Солодкий В.Д., Гринь С.О. Нормування антропогенного навантаження на навколишнє природне середовище: навч. Посібник / Товажнянський Л.Л., МасікевичЮ.г., Моїсеєв В.Ф. та інші. – Чернівці: Зелена Буковина, 2005. – 284 с.
2. Войцицький А.П. Нормування антропогенного навантаження на природне середовище. Конспект лекцій, - Житомир: ДАУ, 2005. -132 с.
3. Сухарев СМ., Чудак С.Ю., Сухарева О.Ю. Техноекологія та охорона навколишнього середовища. Навчальний посібник. - Львів: "Новий світ", 2004. - 256 с
4. Тарасова В.В., Малиновський А.С., Рибак М.Ф. Екологічна стандартизація і нормування антропогенного навантаження на природне середовище Навчальний посібник. - К: Центр учбової літератури, 2007. – 276 с.