

Силабус освітньої компоненти
Загальна екологія
(обов'язкова дисципліна загальної підготовки)
I (бакалаврський) рівень вищої освіти
Спеціальність 101 «Екологія»

Викладач: проф., д.т.н. Любимова Ніна Олександрівна.

Аудиторія: 203 МСМ

Час консультацій: Консультації проводяться в день проведення лекцій/практичних занять: проспект Московський 45.

Контактний телефон: (068) 988-05-62

E-mail: nina.lioubimova@gmail.com

Додаткові матеріали:

- Зошит для ведення записів лекцій
- Ноутбук (при наявності)
- Зошит для виконання практичних робіт
- E-mail аккаунт

Інформація про курс

Даний курс спеціально розроблений для формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань, умінь та навичок для їх ефективного застосування в професійній діяльності для вирішення проблем раціонального використання природних ресурсів, зменшення забруднення довкілля, запобігання деградації біотичних угруповань, збереження генофонду рослинного і тваринного світу, забезпечення екологічної безпеки.

Загальні компетентності

K01. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. K11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

Програмні результати навчання

ПР02. Розуміти основні екологічні закони, правила, принципи охорони довкілля та природокористування. ПР03. Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування. ПР12. Брати участь у розробці та реалізації проектів, направлених на оптимальне управління та поводження з виробничими та муніципальними відходами. ПР17. Усвідомлювати відповідальність за ефективність та наслідки реалізації комплексних природоохоронних заходів.

Методи навчання

Протягом терміну навчання Ви будете працювати в навчальній групі з іншими студентами (або самостійно), щоб теоретично та практично ознайомитись із

основними проблемами та завданнями в галузі екології. Ми можемо витратити деякий час на обговорення тем і теорій, які відносяться до Вашого напрямку навчання, але обсяг і характер даного обговорення будуть залежати від того, який обсяг інформації Вам потрібен для виконання Ваших подальших завдань у практичній самостійній професійній діяльності.

Співробітництво. У процесі навчальної діяльності для ефективної реалізації набутих знань, умінь та навичок здобувачі залучаються до участі у спільних науково-технічних, соціально-екологічних конкурсах, проектах різних рівнів. Приймають участь у студентських наукових конференціях.

Мета курсу – сформувати сучасні уявлення, забезпечити майбутньому фахівцю знання про структуру, властивості, закономірності розвитку біосфери, її взаємодії з суспільством через еколого-економічні проблеми сучасності, про існуючі та можливі екологічні небезпеки. Це передбачає два послідовних етапи навчання – системно-орієнтовний та задачно-орієнтовний. Курс формує здатність до комплексного наукового вирішення екологічних та виробничих проблем, обґрунтування правових і соціально-економічних механізмів політики держави в галузі захисту людини і природи від антропогенного впливу.

Методи оцінювання. Поточний контроль, співбесіда, усне опитування, виконання практичних робіт, реферати, презентація результатів виконання завдань, виступ, залік, іспит.

Підсумкова оцінка

Підсумкова оцінка за курсом ставиться на підставі підсумовування балів за виконання реферативного завдання (максимум – 50 балів) і за виконання поточних лабораторних завдань, за які, так само, можна отримати до 50 балів.

Літерні оцінки проставляються на підставі даної таблиці перерахунку:

90-100	A
82-89	B
74-81	C
64-73	D
60-63	E
35-59	FX
0-34	F

Відвідуваність і участь. Відвідування занять є обов'язковим. Очне навчання проводиться переважно в аудиторії де надаються основоположні засади навчальної дисципліни, необхідні навчальні матеріали, проводяться практичні й лабораторні навчальні дії, здійснюється поточна, підсумкова перевірка й контроль набутих предметних знань, приділятися увага науково-дослідній роботі студента. Допускаються дистанційне та навчання за індивідуальним графіком.

Попередній календар курсу

№ з/п	Теми
1	Основні поняття та складові загальної екології
2	Фактори середовища
3	Екологія ґрунтів та їх раціональне використання
4	Екологія повітряного середовища
5	Екологія водного середовища
6	Аутекологія.
7	Екологічна ніша
8	Демекологія
9	Динаміка популяцій
10	Характерні особливості популяцій
11	Екосистемологія
12	Синекологія.
13	Функціональна екологія
14	Екологічні особливості людини
15	Безпека харчових продуктів

Література:

Основна:

1. Бобильов Ю.П. Екологія. Підручник: Дніпропетровський НУ під редакцією Кісель Г.В. / Ю.П. Бобильов та інші. // Х.: Фоліо. – 2014. – 672 с.
2. Солошенко О.В. Основи екології / О.В. Солошенко та інші. // Х.: Парус. – 2008. – 375 с.
3. Ониськів М.І. Основи аграрної інженерної екології / М.І. Ониськів та інші. //К.: Основа, 2008.– 241с.
4. Білявський Г.О., Падун М.М., Фурдуй Р.С. Основи загальної екології, Київ, Либідь, 1995, 367с.
5. Руднев А.В. Радиационная экология / МГУ им. М. В. Ломоносова. - М.: МГУ. Изд-во МГУ, 1990 - 87с.: ил.
6. Тинсли И. Поведение химических загрязнителей в окружающей среде. М.: Мир, 1982.

Інформаційні ресурси

Бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>
Бібліотека ім. В.Г. Короленко. URL: <http://korolenko.kharkov.com/>
Бібліотека ХНТУСГ. URL: <https://library.khntusg.com.ua/>
Електронна бібліотека. URL: <http://lib.meta.ua/>
Студентська електронна бібліотека URL: <http://www.lib.ua-ru.net/>
Нормативно-правова база України URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/>