




**Силабус навчальної дисципліни
«ЕКОЛОГІЯ»**

**Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»
Спеціальність: 122 «Комп'ютерні науки»**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	2 курс
Семестр	4 семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити / 120 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Предмет вивчення – загальний стан довкілля, умови формування та причини його змін під впливом природних і антропогенних факторів
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання дисципліни є надання майбутнім фахівцям науково-теоретичних знань та практичних навичок стосовно екологічної якості довкілля, вивчення прикладних аспектів екології, правових аспектів екологічних відносин, формування у студентів сучасного екологічного світогляду та екологічної культури.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Результатами навчання є набуття студентами теоретичних та практичних навичок щодо особливостей прогнозування динаміки стану довкілля в часі і просторі під впливом антропогенної діяльності.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен набути компетентності: <ul style="list-style-type: none"> - здатність прогнозувати та оцінювати можливі негативні наслідки діяльності екологічно небезпечних підприємств та об'єктів, що становлять потенційну небезпеку для життєдіяльності людини; - здатність прогнозувати екологічні зміни в часі і просторі; - наявність професійних знань, щодо запобігання забрудненню довкілля; - здатність приймати екологічно обґрунтовані оперативні рішення при виникненні надзвичайних ситуацій у довкіллі; - володіння екологічними знаннями та їх поширенням серед населення.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Екологія як наука. Об'єкт, предмет мета та завдання сучасної екології. Основні терміни та визначення. Будова біосфери та її функціонування. Глобальні екологічні проблеми біосфери. Глобальні екологічні проблеми біосфери. Охорона атмосферного повітря. Охорона гідросфери. Охорона літосфери. Акустичне забруднення довкілля. Забруднення довкілля електромагнітними полями. Радіоактивне забруднення та його вплив на навколишнє природне середовище. Види занять: лекційні, лабораторні заняття. Методи навчання: семінари-дискусії, рольові ігри, мозкові штурми, доповіді-презентації, кейси, тощо. Форми навчання: очна, заочна, дистанційна.
Пререквізити	Фізика, Філософія, Вища математика
Пореквізити	Проектування комп'ютерних систем та їх компонентів, Основи охорони праці
Інформаційне забезпечення	Навчальна та наукова література: 1. Білявський Г. О., Фурдуй Р. С., Костіков І. Ю. Основи екології:

з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Підручник – 2-ге вид. К.: Либідь, 2005. 408с.</p> <p>2. Джигирей В. С., Сторожук В. М., Яцюк Р. А. Основи екології та охорона навколишнього природного середовища / Екологія та охорона природи/: Підручник. – Вид. 3-те. – Львів. Афіша, 2001 – 272 с.</p> <p>3. Андронов В.А., Буц Ю.В., Крайнюк О.В. Коврегін В.В. Екологія: Навчальний посібник. Для самостійної роботи студентів. – Х.: УЦЗУ, 2008. – 382 с.</p> <p>4. Промислова екологія: Навч. посіб. / С.О. Апостолюк, В.С. Джигирей, А.С. Апостолюк та ін. – К.: Знання, 2005. – 474 с.</p> <p>5. Нормування антропогенного навантаження на природне середовище: навч. посіб. / Гай А.Є., Саєнко Т.В., Вовк О.О., Тихенко О.М. – К.: НАУ, 2014. – 140 с.</p> <p>6. Сухарев С.М., Чундак С.Ю., Сухарева О.Ю. Основи екології та охорони довкілля. Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. – К.: Центр навчальної літератури, 2006. – 394 с.</p> <p>7. Загальна екологія: навч. посіб. / Г. М. Франчук, С. М. Маджд, М. М. Радомська, Є. О. Бовсуновський. – К.: НАУ, 2015. – 232 с.</p>	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	<p>03058, Україна, м. Київ, просп. Любомира Гузара,1, Національний авіаційний університет, 5 корпус, ауд. 610. Мультимедійні аудиторії для проведення лекційних занять. Лабораторні роботи проводяться в обладнаних лабораторіях.</p>	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Модульний контроль, залік	
Кафедра	Екології	
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій	
Викладач(і)		<p>БОВСУНОВСЬКИЙ Євген Олексійович Посада: доцент кафедри Екології Науковий ступінь: к.т.н. Вчене звання: доцент Профайл викладача: http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=10276 Тел.: 0444067452 E-mail: yevhen.bovsunovskyi@npp.nau.edu.ua Робоче місце: НАУ, 5 корпус, ауд. 5.609</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс	
Лінк на дисципліну		