

Силабус навчальної вибіркової дисципліни  
Екологічна безпека

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет Автоматики і комп'ютеризованих технологій
2.	Рівень вищої освіти	Бакалаврський
3.	Код і назва спеціальності	для всіх спеціальностей
4.	Тип і назва освітньої програми	
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	Екологічна безпека
6.	Кількість ЄКТС кредитів	3
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції 18 год, практичні - 12 годин, консультації - 6 годин, самостійна робота – 48 годин, вид контролю: залік
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	2-3-й рік, 4-й,5-й або 6-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни «Безпека життєдіяльності», «Хімія», «Фізика», «Економіка підприємства».
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Вибіркова дисципліна містить змістові модулі: <b>Змістовий модуль 1.</b> Тема 1. Загальні питання екологічної безпеки Тема 2. Вплив виробництва на природне середовище Тема 3. Принципи і засоби захисту навколишнього природного середовища (НПС) від промислових забруднень Тема 4. Екологічна безпека атмосфери (захист атмосфери від забруднень) Тема 5. Екологічна безпека гідросфери (захист гідросфери від забруднень) <b>Змістовий модуль 2.</b> Тема 1. Екологічна безпека літосфери (захист літосфери і утилізація відходів виробництва) Тема 2. Екологічна безпека середовища людини (вплив забруднюючих речовин на здоров'я людини) Тема 3. Вплив шкідливих чинників, які знаходяться в продуктах харчування, воді та повітрі на здоров'я людини. Тема 4. Правові та соціально-економічні аспекти захисту НПС Тема 5. Міжнародне співробітництво в галузі екологічної безпеки (європейські стандарти екологічної безпеки)
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	<b>Додати компетентності</b> <u>у науково-дослідній діяльності:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>основні методи і засоби організації управління екологічною безпекою на виробництві;</u></li> <li>• <u>готовність застосовувати сучасні методи управління умовами екологічної безпеки на робочих місцях та виробничих об'єктах.</u></li> </ul>

		<p><u>у технологічній діяльності:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>хімічні фактори, які можуть вплинути на здоров'я людини і спричинити екологічну надзвичайну ситуацію, та методи і засоби їх усунення;</u></li> <li>• <u>сучасні системи управління екологічною безпекою та особливості їх застосування при організації безпечних умов проживання і праці людини;</u></li> <li>• <u>обґрунтування і розробка безпечних для довкілля технологій (в галузі діяльності);</u></li> <li>• <u>принципи та заходи забезпечення безпечного навколишнього середовища;</u></li> <li>• <u>попереджувальні заходи щодо збереження здоров'я людей при порушенні екологічної безпеки.</u></li> </ul> <p><u>у проектній діяльності:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>розробка і впровадження безпечних технологій, вибір оптимальних умов і режимів технологічних процесів на основі сучасних наукових та технічних досягнень у сфері екологічної безпеки.</u></li> </ul>
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	<p><u>Здатність</u> продемонструвати знання та розуміння основних методів і засобів організації управління екологічною безпекою на виробництві;</p> <p><u>Готовність</u> застосовувати сучасні методи управління умовами екологічної безпеки на робочих місцях та виробничих об'єктах та попереджувальні заходи щодо збереження здоров'я людей при порушенні екологічної безпеки.</p> <p><u>Вміння</u> розробляти та впроваджувати безпечні технологічні процеси на основі сучасних наукових та технічних досягнень у сфері екологічної безпеки</p>
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Відпрацювати практичні заняття.</li> <li>2. Виконати 2 контр. роботи (тестування)</li> <li>3. Отримати за семестр не менше 60 балів.</li> <li>4. Скласти залік</li> </ol> <p>Оцінка за семестр <math>O_{\text{сем}} : O_{\text{сем}} = \sum O_i</math></p> <p>Оцінку за семестр <math>O_{\text{сем}}</math> обчислюють як суму оцінок за всі види занять та контрольні заходи.</p>
14.	Якість освітнього процесу	Оновлення робочої програми дисципліни – 2021 р.
15.	Методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни “Екологія” для студентів усіх спеціальностей денної форми навчання [Текст]: / Березуцька Н.Л., Денисенко Н.В., Марченко Л.І., Хондак І.І. – Харків, ХНУРЕ, 2008 р. – 68 с.</li> <li>2. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни “Екологія” для студентів усіх напрямів та форм навчання [Текст]: /Дзюндзюк Б.В., Березуцька Н.Л.– Харків, ХНУРЕ, 2015 р. – 60 с.</li> <li>3. Методичні вказівки до практичних занять з</li> </ol>

		дисципліни «Екологічна безпека» для студентів усіх спеціальностей та форм навчання [Текст]: / Березуцька Н.Л., Хондак І.І. – Харків, ХНУРЕ, 2016 р. – 48 с 4. Комплекс навчально-методичного забезпечення. ( <a href="http://catalogue.nure.ua/knmz">catalogue.nure.ua/knmz</a> )
16.	Розробник силябусу (посада, ПБ, ел. пошта)	Зав.каф., к.т.н., доц. Стиценко Т.Є. e-mail: <a href="mailto:tatiana.stytsenko@nure.ua">tatiana.stytsenko@nure.ua</a> Н.Л. Березуцька, доц.. каф. ОП, к.т.н., доцент e-mail: <a href="mailto:natalia.berezutskaya@nure.ua">natalia.berezutskaya@nure.ua</a>