

Український державний університет науки і технологій  
Кафедра інформаційних технологій і систем

**СИЛАБУС**

навчальної дисципліни

Назва дисципліни	Основи екології та безпека життєдіяльності
Шифр та назва спеціальності	121 «Інженерія програмного забезпечення»
Назва освітньої програми	«Інженерія програмного забезпечення у промисловості і бізнесі»
Рівень вищої освіти	1-й (бакалаврський).
Статус дисципліни	Обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки
Обсяг дисципліни	3 кредитів ЄКТС (90 академічних годин)
Терміни вивчення дисципліни	3 семестр (VI – VI чверті) 2 курс
Назва кафедри, яка викладає дисципліну	Екології, теплотехніки та охорони праці
Провідний викладач (лектор)	Романько Ярослав Вікторович, к.т.н., доцент E-mail: yaroslav.romanko2014@gmail.com , кімн. Б-204
Мова викладання	Українська
Передумови вивчення дисципліни	Вивченню дисципліни має передувати вивчення дисциплін: Відсутні
Мета навчальної дисципліни	Формування системи теоретичних з питань захисту навколишнього середовища від антропогенного впливу. Формування у студентів відповідальності за особисту та колективну безпеку і здатність організувати роботу на підприємстві відповідно до вимог безпеки життєдіяльності.
Компетентності, формування яких забезпечує навчальна дисципліна	ЗК1 - Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2 - Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК5 - Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями ЗК6 - Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК9 - Прагнення до збереження навколишнього середовища. ЗК10 - Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. ЗК11 - Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні СК8 - Здатність застосовувати фундаментальні і міждисциплінарні знання для успішного розв'язання завдань інженерії програмного забезпечення. СК9 - Здатність оцінювати і враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні чинники, що впливають на сферу професійної діяльності.

Програмні результати навчання	<p>В результаті вивчення дисципліни студент повинен <b>знати:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основні поняття та закони екології;</li> <li>- причини та наслідки виникнення екологічних проблем;</li> <li>- характеристики осередків ураження, що виникають у надзвичайних ситуаціях;</li> <li>- способи захисту населення від вражаючих факторів аварій, катастроф, стихійного лиха тощо;</li> </ul> <p><b>вміти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кваліфіковано, з урахуванням законів екології та вимог законодавства з охорони природи оцінювати стан довкілля, ставити та вирішувати природоохоронні завдання;</li> <li>- володіти основними методами збереження здоров'я та працездатності виробничого персоналу;</li> </ul> <p>Дисципліна забезпечує досягнення таких програмних результатів навчання:          ПР02 - Знати кодекс професійної етики, розуміти соціальну значимість та культурні аспекти інженерії програмного забезпечення і дотримуватись їх в професійній діяльності.</p>
Зміст навчальної дисципліни	<p>Модуль 1. Основні поняття екології</p> <p>Модуль 2. Нормування шкідливих речовин та захист довкілля від забруднення</p> <p>Модуль 3. Безпека життєдіяльності в умовах надзвичайних ситуацій</p>
Заходи та методи оцінювання	<p>Отримання позитивної оцінки при виконанні 3-х модульних контрольних робіт за 12-бальною шкалою.</p> <p>Підсумкова оцінка навчальної дисципліни визначається як середнє арифметичне 3-х модульних оцінок за 12-бальною шкалою або іспит.</p>

#### Види навчальної роботи та її обсяг в акад. годинах

	Усього
Усього годин за навчальним планом	90
у тому числі:	40
<b>Аудиторні заняття</b>	
з них:	24
- лекції	
- лабораторні роботи	0
- практичні заняття	16
- семінарські заняття	0
<b>Самостійна робота</b>	50
у тому числі при :	20
- підготовці до аудиторних занять	
- підготовці до заходів модульного контролю	9
- виконанні курсових проектів (робіт)	0
- виконанні індивідуальних завдань	0
- опрацюванні розділів програми, які не викладаються на лекціях	21
<b>Семестровий контроль</b>	середнє арифметичне 3-х модульних оцінок або іспит

Навчально-методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. А.К. Запольський, А.І. Салюк. Основи екології. – К.: Вища шк., 2004. – 382 с.</li> <li>2. Г.О.Білявський, Л.І.Бутченко. Основи екології: теорія та практикум. – К.: Лібра, 2004. – 368 с.</li> <li>3. Г.В. Стадницкий. Экология.- Санкт-Петербург: Химиздат, 2002. - 288 с.</li> <li>4. А.И. Родионов, В.Н. Клушин, Н.С. Торочешников. Техника защиты окружающей среды. – М.: Химия, 1989.- 512 с.</li> <li>5. И.Ф. Ливчак, Ю.В. Воронов. Охрана окружающей среды. - М.: Стройиздат, 1988. – 191 с.</li> <li>6. Н.В. Алисов, Б.С. Хорев. Экономическая и социальная география мира (общий обзор). – М.: «Гардарики», 2003. – 704 с. (Раздел XIII. Будущее человечества. Глава 34. Материалы Римского клуба «Пределы роста» и «За пределами роста»).</li> <li>7. Временная типовая методика определения экономической эффективности осуществления природоохранных мероприятий и оценки экономического ущерба, причиняемого народному хозяйству загрязнением окружающей среды / Сост. Быстров А.С., Варанкин В.В., Виленский М.А. и др. - М.: Экономика, 1986. - 96 с.</li> <li>8. Желібо Є.П., Заваруха Н.М., Зацарний В.В. Безпека життєдіяльності: Навчальний посібник для студентів вищих закладів освіти України I-IV рівня акредитації / За ред. Є.П. Желібо - К.: Каравела, 2013. - 328 с.</li> <li>9. Білявський П.Г., Карандашев В.І., Лукін Є.В. Безпека життєдіяльності. Ч. I, II, III: Навчальний посібник. - Дніпропетровськ - 2015.</li> <li>10. Карандашев В.І., Лукін Є.В., Машиністов В.Є. Безпека життєдіяльності у повсякденних умовах виробництва і побуту. Ч. I, II, III: Навчальний посібник. - Дніпропетровськ, НМетАУ, 2010.</li> <li>11. Карандашев В.І., Машиністов В.Є. Безпека життєдіяльності в надзвичайних ситуаціях. Ч. I, II: Навчальний посібник. - Дніпропетровськ, НМетАУ, 2005.</li> <li>12. Лопухов П.М., Лукин Е.В. Безопасность жизнедеятельности при авариях с опасными химическими веществами. Ч. I, II, III: Учебное пособие. - Днепропетровск, НМетАУ, 2003.</li> </ol>
----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ухвалено на засіданні групи забезпечення якості освітньої програми «Інженерія програмного забезпечення у промисловості і бізнесі». (Протокол No 4 від 15.06 2022 р.).

Гарант освітньої програми, к.т.н., доц.



Тетяна СЕЛІВЬОРСТОВА