

**Силабус освітньої компоненти**  
**Безпека в надзвичайних ситуаціях**  
**I (бакалаврський) рівень вищої освіти**  
**(вибіркова дисципліна циклу загальної підготовки)**  
**Спеціальність 101 «Екологія»**

Викладач: Черепньов Ігор Аркадійович, к.т.н., доцент. кафедри безпеки  
життєдіяльності та права

**Аудиторія:** 309 МСМ

**Час консультацій:** вівторок 15:00 – 17:00

**Контактний телефон:** (057) 732-86-63

**E-mail:** (<http://new.khntusg.com.ua/staff/cherepnov-igor-arkadijovich>)

**Додаткові матеріали:**

- Зошит для ведення записів
- Ноутбук (при наявності)
- E-mail аккаунт

**Інформація про курс.** Навчальна дисципліна «Безпека в надзвичайних ситуаціях» спрямована на вирішення питань захисту населення і території України від надзвичайних ситуацій (НС) та їх наслідків. Важливість вивчення дисципліни очевидне, оскільки природно-техногенна ситуація в Україні залишається напруженою, а в ряді її складових і в окремих регіонах країни – загрозовою. Моніторинг природної та техногенної безпеки впродовж останніх років підтверджує тенденцію до збільшення потенційних ризиків у галузі цивільного захисту. У цьому аспекті набувають своєї практичної ваги питання прогнозування та запобігання надзвичайних ситуацій техногенного характеру. Досвід підтверджує, що необхідно насамперед проводити постійний моніторинг найнебезпечніших об'єктів.

**Компетентності.** Розуміння основних теоретичних положень, концепцій та принципів математичних та соціально-економічних наук. Здатність поставити завдання та організувати наукові дослідження з визначення професійних, виробничих ризиків, загроз на робочих місцях, щодо підвищення стійкості роботи в умовах НС у технологічній діяльності. Розробка та проведення заходів щодо усунення причин нещасних випадків, з ліквідації наслідків аварій та надзвичайних ситуацій

**Програмні результати навчання.** Демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення. Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування. Готовність до врахування положень законодавчих та нормативно-правових актів з цивільного захисту при виконанні виробничих та управлінських функцій.

**Методи навчання.** Лекційні заняття. Практичні заняття. Самостійні заняття. Дистанційні заняття.

**Співробітництво.** 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. Участь у різних студентських заходах, конкурсах, конференціях.

**Метою** викладення дисципліни «Безпека в надзвичайних ситуаціях» є формування системи знань щодо визначення професійних, виробничих ризиків, загроз на робочих місцях, щодо підвищення стійкості роботи в умовах НС та умінь розробки проведення заходів щодо усунення причин нещасних випадків, з ліквідації наслідків аварій та надзвичайних ситуацій.

**Методи оцінювання** .Поточний контроль, співбесіда, усне опитування, написання есе, виконання практичних робіт, презентація результатів виконання проекту, виступ, тестове оцінювання. Підсумковий контроль – залік.

**Підсумкова оцінка.** Підсумкова оцінка за курсом ставиться на підставі підсумовування балів за виконання практичних завдань (максимум – 60 балів) і за виконання поточних дослідницьких завдань, за які можна отримати до 40 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, тому що при їх проведенні в аудиторії будуть пояснюватися завдання і надаватися відповідні матеріали, здійснюватися менторська підтримка досліджень. Багато часу в аудиторії буде приділено роботі груп над дослідницькими проектами. Пропуск занять в цей час зашкодить не тільки Вам, але і Вашій групі.

### **Попередній календар курсу**

#### **Змістовий модуль 1. Загальна підготовка**

##### **Лекції:**

Тема 1. Основні поняття з безпеки в надзвичайних ситуаціях. Кодекс цивільного захисту України

Тема 2. Моніторинг небезпек, що можуть спричинити НС

Тема 3. Організація і проведення евакуаційних заходів у надзвичайних ситуаціях

Тема 4. Радіаційний захист у надзвичайних ситуаціях

Тема 5. Хімічний захист у надзвичайних ситуаціях

##### **Практичні заняття:**

Тема 1 Оцінка обстановки у разі аварії на гідротехнічній споруді  
Тема 2. Оцінка обстановки у разі вибухів твердих вибухових речовин на потенційно небезпечних об'єктах

## **Змістовий модуль 2. Профільна підготовка**

### **Лекції:**

Тема 6. Планування заходів з питань цивільного захисту

Тема 7 Забезпечення заходів і дій в межах єдиної системи цивільного захисту

### **Практичні заняття:**

Тема 3 Визначення необхідної кількості рятувальників та техніки для проведення рятувальних та інших невідкладних робіт на об'єкті

Тема 4 Визначення необхідних засобів індивідуального захисту, дегазуючих речовин та кількості працівників для виконання аварійно-рятувальних робіт в умовах зараження НХР

### **Література:**

1. Верховна Рада України [Електронний ресурс].– Режим доступу: <https://rada.gov.ua/>
2. Кабінет Міністрів України [Електронний ресурс].– Режим доступу: <https://www.kmu.gov.ua/>
3. Міністерство енергетики та захисту довкілля України [Електронний ресурс].– Режим доступу: <https://menr.gov.ua/>
4. Державна служба з надзвичайних ситуацій [Електронний ресурс].– Режим доступу: <https://www.dsns.gov.ua/>
5. Рада національної безпеки і оборони України [Електронний ресурс].– Режим доступу: <https://www.rnbo.gov.ua/>
6. Інформаційно-пошукова правова система «Нормативні акти України (НАУ) [Електронний ресурс].– Режим доступу: <http://www.nau.kiev.ua/>
7. Бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbuiv.gov.ua/>
8. Бібліотека ім. В.Г. Короленко. URL: <http://korolenko.kharkov.com/>
9. Бібліотека ХНТУСГ. URL: <https://library.khntusg.com.ua/>