

# Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, основи охорони праці)

## Викладач:

д-р. біол. н. Григор'єва Л. І.;

Алексєєва А. О.

## Результати:

В результаті опанування дисципліни студент буде знати: сучасні проблеми й головні завдання безпеки життєдіяльності; міжнародні норми і законодавство України у сфері безпеки життєдіяльності населення, систему управління охороною праці та цивільного захисту; основні методи збереження здоров'я та працездатності виробничого персоналу; основи домедичної допомоги при нещасних випадках та надзвичайних ситуаціях (НС); логістичні принципи евакуації населення і працівників; психологічні методи мотивації людей для підвищення стресостійкості під час НС та стійкого дотримання принципів гігієни та безпеки праці; основні методи й системи забезпечення техногенної безпеки, основні сучасні пристрої, системи та методи захисту людини і природного середовища від небезпек; безпечні режими, параметри, виробничі процеси в галузі професійної діяльності; методичне забезпечення проведення навчання серед працівників та населення з питань охорони праці, безпеки життєдіяльності та дій за надзвичайних ситуацій; функції, обов'язки й повноваження з охорони праці на робочому місці, у виробничому колективі; шляхи відвернення уражальної дії небезпечних чинників природного та техногенного характеру.

**Вміти** користуватися знаннями, отриманими в процесі опанування дисципліни.

**Формат:** дисципліна циклу загальної підготовки

**Обсяг:** 3 кредити ECTS, з яких 15 годин лекцій, 15 годин групових занять та 60 годин самостійної роботи; 33 % аудиторного навантаження.

**Мета:** формування у студентів системи теоретичних і прикладних знань з питань створення умов безпеки людини в середовищі її існування та діяльності, у тому числі виробничої. Основний акцент робиться на оволодінні правильною системою цінностей, згідно з якою головним суспільним чинником є життя, довголіття та здоров'я людини (в тому числі в сфері виробничої діяльності) та формуванні навичок забезпечення безпеки своєї та оточуючих людей.

## Тематика курсу:

### Розділ 1. Теоретичні основи безпеки життєдіяльності (БЖД) і забезпечення безпеки людини в середовищах його існування

**Тема 1.** Категорійно-понятійний апарат безпеки життєдіяльності, таксономія небезпек. Ризик як кількісна оцінка небезпек. Безпека життєдіяльності в законах і підзаконних актах.

**Тема 2.** Природні, техногенні та соціально-політичні небезпекі, характер їхніх проявів та дії на людей, тварин, рослин, об'єкти економіки. Соціальні та психологічні чинники ризику. Поведінкові реакції населення у НС.

**Тема 3.** Характеристика людини в системі «людина – середовище». Основи фізіології людини в контексті її здоров'я і безпеки.

**Тема 4.** Перша допомога при нещасних випадках. Корпоративна безпека.

### Розділ 2. Основи охорони праці

**Тема 5.** Загальні питання охорони праці. Правове та нормативне регулювання охорони праці.

Державне управління охороною праці, державний нагляд і громадський контроль за охороною праці.

**Тема 6.** Система управління охороною праці на підприємстві. Служба охорони праці. Організація навчання з охорони праці на підприємстві. Розслідування нещасних випадків.

**Тема 7.** Санітарно-гігієнічні та ергонометричні основи охорони праці. Профілактика травматизму та професійних захворювань.

**Тема 8.** Повітряне середовище виробничих приміщень. Освітлення виробничих приміщень.

**Тема 9.** Виробничий шум, ультра- та інфразвук й виробнича вібрація. Електромагнітні поля та випромінювання різної фізичної природи та частотних діапазонів. Іонізуюче випромінювання.

**Тема 10.** Електробезпека Основи пожежної профілактики на виробничих об'єктах.

# Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, основи охорони праці)

## Компетентності:

**ЗК 9.** Прагнення до збереження навколишнього середовища.

**ЗК 10.** Здатність діяти відповідально та свідомо.

**ЗК 12.** Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

**СК 6.** Здатність здійснювати діяльність з дотриманням вимог нормативно-правових документів, у сфері підприємницької, торговельної та біржової діяльності, а також бізнесу у сфері послуг.

## Програмні результати:

**ПРН 8.** Застосовувати одержані знання й уміння для ініціювання та реалізації заходів у сфері збереження навколишнього природного середовища, охорони праці і здійснення безпечної діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур.

**ПРН 9.** Знати вимоги до діяльності за спеціальністю, зумовлені необхідністю забезпечення сталого розвитку України, її зміцнення як демократичної, соціальної і правової держави.

**ПРН 10.** Демонструвати здатність діяти соціально відповідально на основі етичних, культурних, наукових цінностей і досягнень суспільства.

**ПРН 16.** Знати основи нормативно-правового забезпечення діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур, а також бізнесу, в т. ч. у сфері послуг, і застосовувати їх на практиці.

# Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, основи охорони праці)

## Матеріально-технічне забезпечення:

Проекційне мультимедійне обладнання (проектор, екран, ноутбук/комп'ютер); Доступ до мережі Internet, точка доступу Wi-Fi;

OS: Windows, Android, iOS; Browsers: Chrome / Opera / Mozilla Firefox / MS Edge; Програмне

забезпечення: Word, PowerPoint; Skype, Zoom, Google Meet;

Відкриті бази даних Міністерства юстиції України Система електронного навчання Moodle 3.9

## Апаратне забезпечення викладання дисципліни

- ✓ Дозиметр ДП-5Б – 1 шт.
- ✓ Дозиметр ДП-5А – 1 шт.
- ✓ Радіометр стаціонарний ТИК-87 (СРП-68) – 1 шт.
- ✓ Радіометр стаціонарний «Прип'ять» – 2 шт.
- ✓ Макет-схема дозиметра ДП 5-А – 1 шт.
- ✓ Макет-схема дозиметра ДП63-А – 1 шт.
- ✓ Дозиметр-радіометр МКС-05 «ТЕРРА» – 1 шт.
- ✓ Хімреактиви для ВПХР.
- ✓ Протигази – 2 шт.
- ✓ Тестер інтенсивності електромагнітного випромінювання ТМ-194 – 1 шт.
- ✓ Гігрометр психрометричний ВИТ – 2 шт.
- ✓ Гігрометр психрометричний ВИТ – 1 шт.
- ✓ Цифровий термо-гігрометр з годинником – 2 шт.
- ✓ Анемометр чашковий – 1 шт.
- ✓ Психрометр – 2 шт.
- ✓ Психрометр електричний – 1 шт.
- ✓ Професійний анемометр (термоанемометр ET-935) – 1 шт.
- ✓ Люксметр АПК – 1 шт.
- ✓ Люксметр Ю 116 – 1 шт.
- ✓ Манометр ТМ – 1 шт.
- ✓ Барометр М67М3523 – 1 шт.

## Академічна доброчесність:

передбачається індивідуальне виконання практичних завдань, контрольних робіт. У разі наявності текстових збігів, копіюванні або фальсифікації даних, робота не буде зараховуватися.

## Оцінювання:

- ✓ Виступи на семінарських заняттях – 20 б.
- ✓ Робота на практичних заняттях – 15 б.
- ✓ Виконання індивідуальної пошуково- інформаційної роботи – 20 б.
- ✓ Самостійна практична робота – 15 б.
- ✓ **Залік – 30 б.**

## Вимоги до робіт:

Виступ на семінарських заняттях оцінюється за такими критеріями:

- ✓ Знання матеріалу (3 б)
- ✓ Опрацювання додаткової літератури (1 б)
- ✓ Активна участь в обговоренні питань семінару (1 б)

## Робота на практичних заняттях:

- ✓ Підготовка до заняття (опрацювання матеріалу, підготовка до виконання: визначення теми, мети) (2 б)
- ✓ Повне і вірне виконання роботи (2 б)
- ✓ Наявність висновків (1 б)

## Виконання та захист індивідуальних навчально-дослідницьких завдань:

- ✓ Велика кількість опрацьованих літературних джерел (4 б)
- ✓ Дотримання структури роботи (Зміст, Вступ, Основна частина, Висновки) (4 б)
- ✓ Дотримання вимог в оформленні (в т.ч. посилань на літературне джерело) (4 б),
- ✓ Наявність власних суджень (4 б),
- ✓ Підготовка презентації до роботи (4 б).

## Самостійна практична робота:

- ✓ Повне і вірне виконання роботи (10 б)
- ✓ Наявність висновків (2 б)
- ✓ При захисті роботи вміти практично виконати своє завдання (3 б)