

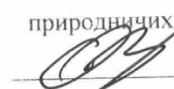
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ

Інститут нафтогазової інженерії
Кафедра техногенно- екологічної безпеки та охорони праці

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор інституту

природничих наук і туризму

 В.Г. Омельченко

«___» _____ 2021 року

ОСНОВИ ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ
РОБОЧА ПРОГРАМА

Перший (бакалаврський) рівень
(рівень вищої освіти)

галузь знань

10 «Природничі науки»
(шифр і назва)

спеціальність

101 «Екологія»
(шифр і назва)

освітньо-професійна
програма

Екологія
(назва)

вид дисципліни

обов'язкова

Івано-Франківськ-2021

Робоча програма дисципліни «Основи охорони праці та безпека життєдіяльності» для студентів, що навчаються за освітньо-професійною програмою на здобуття ступеня бакалавра за спеціальністю «Екологія»

Розробник:

доцент кафедри техногенно-екологічної безпеки
та охорони праці
к.т.н., доцент



Г. М. Кривенко

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри техногенно-екологічної безпеки та охорони праці

Протокол від «30» серпня 2021 року № 1.

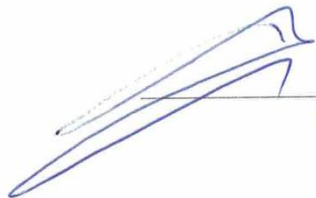
Завідувач кафедри техногенно-екологічної безпеки
та охорони праці
д.т.н., професор



В. Г. Погребняк

Узгоджено:

Завідувач випускової кафедри
екології, гарант ОПП «Екологія»
д.т.н., професор



Я. О. Адаменко

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**

Інститут нафтогазової інженерії

Кафедра техногенно-екологічної безпеки та охорони праці

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор інституту

природничих наук і туризму

_____ В. Г. Омельченко

«___» _____ 2021 року

ОСНОВИ ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

РОБОЧА ПРОГРАМА

Перший (бакалаврський) рівень
(рівень вищої освіти)

галузь знань

10 «Природничі науки»
(шифр і назва)

спеціальність

101 «Екологія»
(шифр і назва)

освітньо-професійна
програма

Екологія
(назва)

вид дисципліни

обов'язкова

Робоча програма дисципліни «Основи охорони праці та безпека життєдіяльності» для студентів, що навчаються за освітньо-професійною програмою на здобуття ступеня бакалавра за спеціальністю «Екологія»

Розробник:

доцент кафедри техногенно-екологічної безпеки
та охорони праці

к.т.н., доцент

Г. М. Кривенко

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри техногенно-екологічної безпеки та охорони праці

Протокол від «30» серпня 2021 року № 1.

Завідувач кафедри техногенно-екологічної безпеки
та охорони праці

д.т.н., професор

В. Г. Погребняк

Узгоджено:

Завідувач випускової кафедри
екології, гарант ОПП «Екологія »

д.т.н., професор

Я. О. Адаменко

© ФНТУНГ, 2021 рік

© Кривенко Г.М., 2021 рік

1 ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Ресурс годин на вивчення дисципліни «Основи охорони праці та безпека життєдіяльності» згідно з чинним РНП, розподіл по семестрах і видах навчальної роботи для різних форм навчання характеризує таблиця 1.

Таблиця 1 – Розподіл годин, виділених на вивчення дисципліни «Основи охорони праці та безпека життєдіяльності»

Найменування показників	Всього	
	Розподіл по семестрах	
	Семестр III	
	Денна форма навчання (ДФН)	Денна форма навчання (ДФН)
Кількість кредитів ECTS	3	3
Кількість модулів	1	1
Загальний обсяг часу, год	90	90
Аудиторні заняття, год, у т.ч.:	36	36
лекційні заняття	18	18
семінарські заняття	-	-
практичні заняття	18	18
лабораторні заняття	-	-
Самостійна робота, год, у т.ч.	54	54
виконання курсової роботи	-	-
виконання контрольних (розрахунково-графічних) робіт	-	-
опрацювання матеріалу, викладеного на лекціях	4	4
опрацювання матеріалу, винесеного на самостійне вивчення	44	44
підготовка до практичних занять та контрольних заходів	6	6
підготовка звітів з лабораторних робіт	-	-
підготовка до екзамену	-	-
Форма семестрового контролю	Диф. залік (МФО 3)	Диф. залік (МФО 3)

2 МЕТА ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Навчальну програму нормативної дисципліни «Основи охорони праці та безпека життєдіяльності» складено на основі типових програм нормативних дисциплін «Безпека життєдіяльності» та «Основи охорони праці», затверджених Міністерством освіти і науки, молоді та спорту України від 18.03.2011 р. та 31.03.2011 р.

Мета вивчення дисципліни «Основи охорони праці та безпека життєдіяльності» полягає у одержанні знань, умінь, здатностей (компетенцій) для здійснення ефективної професійної діяльності за спеціальністю з урахуванням ризику виникнення техногенних аварій й природних небезпек, які можуть спричинити надзвичайні ситуації та привести до несприятливих наслідків на об'єктах господарювання (ОГ); для забезпечення оптимального управління охороною праці на підприємствах (об'єктах господарської, економічної та науково-освітньої діяльності); формування у студентів відповідальності за особисту та колективну безпеку і усвідомлення необхідності обов'язкового виконання в повному обсязі всіх заходів гарантування безпеки праці на робочих місцях.

Завдання вивчення дисципліни полягає у набутті студентами знань, умінь і здатностей (компетенцій) ефективно вирішувати завдання професійної діяльності з обов'язковим урахуванням вимог охорони праці та гарантування збереження життя, здоров'я та працездатності персоналу ОГ в умовах небезпечних і надзвичайних ситуацій.

Засвоївши програму навчальної дисципліни «Основи охорони праці та безпека життєдіяльності» бакалаври з відповідних спеціальностей та напрямів підготовки повинні бути здатними до вирішення професійних задач діяльності, пов'язаних з забезпеченням життя, здоров'я і працездатності під час роботи та мати такі основні загальні компетенції з охорони праці:

Загальні компетенції охоплюють:

- ЗК 01 Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності;
- ЗК 07 Здатність діяти соціально-відповідально та свідомо;
- ЗК 11 Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт;

Фахові компетенції:

- ФК 05 Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю;

Результати навчання дисципліни «Основи охорони праці та безпека життєдіяльності» деталізують програмні результати навчання, передбачені відповідним стандартом вищої освіти України: бакалаври повинні бути здатними до вирішення професійних задач діяльності, пов'язаних із питаннями безпеки життєдіяльності та охорони праці під час проведення теоретичних та прикладних досліджень, зокрема:

- ПРН 03 Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу та прийняття рішень у сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування;

- ПРН 11 Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище.

- ПРН 17. Усвідомлювати відповідальність за ефективність та наслідки реалізації комплексних природоохоронних заходів.

Викладена нижче програма визначає обов'язковий перелік тем і питань, що повинні бути розглянуті в дисципліні «Основи охорони праці та безпека життєдіяльності» при підготовці бакалаврів вищої школи.

3 ПРОГРАМА ТА СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

3.1 Тематичний план лекційних занять

Тематичний план лекційних занять дисципліни “Основи охорони праці та безпека життєдіяльності” характеризує таблиця 2.

Таблиця 2 – Тематичний план лекційних занять

Шифр	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), тем (Т) та їх зміст	Обсяг годин	Література
			порядковий номер
М 1	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	18	1-21
ЗМ 1	Безпека життєдіяльності (БЖД)	6	
Т 1.1	Теоретичні основи БЖД. Небезпека. Поняття та визначення. Модель життєдіяльності людини. Аксиома безпеки життєдіяльності. Основні поняття та визначення БЖД. Безпека людини, суспільства, національна безпека. Таксономія, номенклатура, ідентифікація та квантифікація небезпек. Види небезпек. Класифікація НС за причинами походження, територіального поширення і обсягів заподіяних або очікуваних збитків.	1	
Т 1.2	Ризик. Загальний аналіз ризику і проблем безпеки складних систем, які охоплюють людину, об’єкти техносфери та природне середовище. Види ризику. Розподіл підприємств, установ та організацій за ступенем ризику їхньої господарської діяльності щодо забезпечення безпеки та захисту населення і територій від НС. Методичні підходи до визначення ризику. Управління ризиком.	2	
Т 1.3	Природні небезпеки. Регіональний комплекс природних загроз. Характеристика небезпечних процесів і явищ: землетрусу, зсуву, повені, пожеж у природних екосистемах. Негативний вплив на життєдіяльність людей та функціонування об’єктів економіки в умовах проявів вражаючих факторів небезпечних метеорологічних явищ. Комплексні показники фізіологічного комфорту. Біологічні небезпеки.	1	
Т 1.4	Техногенні небезпеки. Класифікація вражаючих факторів техногенних небезпек за генезисом і механізмом впливу. Рівні виробничих аварій в залежності від їхнього масштабу. Електромагнітне випромінювання, його класифікація та вплив на здоров’я людини. Іонізуюче випромінювання. Ультразвук, інфразвук та їх дія на організм людини. Класи небезпеки хімічних речовин.	1	
Т 1.5	Соціально-політичні небезпеки. Загальні причини виникнення соціальних та політичних небезпек. Глобальні проблеми людства. Соціальні фактори, що впливають на життя та здоров’я людини. Психо-фізіологічна надійність людини як природна система захисту. Психофізичний закон Вебера-Фехнера - основа безпечної взаємодії людини з елементами довкілля. Працездатність людини та її	1	

Шифр	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), тем (Т) та їх зміст	Обсяг годин	Література
		ДФН	порядковий номер
	надійність. Психологічні особливості людини та їх роль у забезпеченні безпеки. Види поведінки людини та її психічна діяльність: психічні процеси, стани, властивості. Поняття та різновиди натовпу. Поводження людини в натовпі. Фактори ризику, що зменшують тривалість життя людини.		
ЗМ 2	Основи охорони праці	12	
Т 2.1	Правові та організаційні питання охорони праці. Загальні положення курсу “ Основи охорони праці ”. Законодавча та нормативна база з питань охорони праці (ОП). Державне управління охороною праці. Навчання з питань ОП. Нагляд і контроль за ОП. Відповідальність за порушенням вимог щодо ОП.	4	
Т 2.2	Виробничий травматизм та професійні захворювання при роботі з ЕОМ. Розслідування та облік нещасних випадків і професійних захворювань на підприємствах та організаціях. Класифікація причин виробничого травматизму. Методи аналізу виробничого травматизму	2	
Т 2.3	Основи фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії. Класифікація виробничих небезпечних і шкідливих факторів при роботі з ЕОМ. Мікроклімат робочої зони. Нормування параметрів мікроклімату. Вентиляція виробничих приміщень. Призначення і види вентиляції. Розрахунок необхідного повітрообміну. Природна та штучна вентиляція.	2	
Т 2.4	Освітлення виробничих приміщень, оснащених ЕОМ. Системи та види освітлення. Основні світлотехнічні показники. Природне та штучне освітлення. Нормування освітлення приміщень, основні вимоги до освітлення приміщень. Шум. Класифікація шумів. Нормування шуму – допустимі рівні звукового тиску в октавних смугах частот, рівні звуку та еквівалентні рівні звуку на робочих місцях у приміщеннях. Методи та засоби колективного та індивідуального захисту від шумів. Вібрація - основні фізичні параметри. Класифікація та нормування вібрації.	2	
Т 2.5	Основи техніки безпеки. Основи пожежної безпеки. Електробезпека. Дія струму на організм людини. Фактори, які впливають на наслідки ураження струмом. Класифікація приміщень за ступенем ураження електричним струмом. Причини та профілактика електротравматизму. Методи та засоби захисту від ураження електричним струмом. Основні поняття про горіння та пожежну безпеку речовин та матеріалів.	2	

Загальна кількість модулів — 1

Кількість змістових модулів — 2

3.2 Теми практичних занять

Теми практичних занять дисципліни наведено у таблиці 3.

Таблиця 3 – Теми практичних занять

Шифр	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), тем (Т) та їх зміст	Обсяг годин	Література
		ДФН	порядковий номер
М 1	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	18	1-21
ЗМ 1	Безпека життєдіяльності.	6	
П 1.1	Експертний метод визначення ризику.	2	
П 1.2	Інженерний метод визначення ризику.	2	
П 1.3	Діяльність людини-оператора. Оцінка ергономічних характеристик системи “людина-машина” з метою забезпечення безпеки при роботі з ПК.	2	
ЗМ 2	Основи охорони праці	12	
П 2.1	Правові та організаційні питання охорони праці	4	
П 2.2	Метеорологічні умови в робочих зонах приміщень. Вентиляція. Кондиціонування.	1	
П 2.3	Природна і штучна освітленість під час роботи з екранними пристроями	2	
П 2.4	Методи і засоби контролю запиленості повітря робочої зони	1	
П 2.5	Дослідження виробничого шуму приміщень	1	
П 2.6	Електробезпека.	2	

3.3 Завдання для самостійної роботи студента

Перелік матеріалу, який виноситься на самостійне вивчення, наведено у таблиці 4.

Таблиця 4 – Матеріал, що виноситься на самостійне вивчення

Шифр	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), питання, які виноситься на самостійне вивчення	Обсяг годин	Література
			порядковий номер
М 1	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	44	
ЗМ 1	Безпека життєдіяльності.	18	
Т 1.1	Теоретичні основи БЖД. Розробка ризик-стратегії з метою зниження вірогідності реалізації ризику і мінімізації можливих негативних наслідків. Вибір методів (відмова від ризиків, зниження, передача і ухвалення) та інструментів управління виявленим ризиком.	2	
Т 1.2	Ідентифікація та оцінювання рівня небезпеки за допомогою імовірнісних структурно-логічних моделей.	2	
Т 1.3	Обґрунтування категорії ОГ за рівнем загрози техногенного, природного і терористичного характеру та ступенем їхньої захищеності.	2	
Т 1.4	Природні, техногенні та соціально-політичні небезпеки. Небезпечні гідрологічні процеси і явища: підтоплення, затоплення повеневими або паводковими водами, талими водами та в поєднанні з підняттям ґрунтових вод, підтоплення внаслідок затору льоду, вітрові нагони.	2	
Т 1.5	Промислові аварії, катастрофи: вимоги до транспортування небезпечних речовин. Маркування небезпечних вантажів з небезпечними речовинами. Гідродинамічні об'єкти і їхнє призначення.	2	
Т 1.6	Фактори техногенних вибухів, що призводять до ураження людей, руйнування будівель, споруд, технічного устаткування і забруднення навколишнього середовища.	2	
Т 1.7	Особливості забруднення місцевості, води, продуктів харчування у разі виникнення аварій з викидом небезпечних хімічних речовин.	2	
Т 1.8	Психотипи за реакцією людей на небезпеку. Частота змін стресових станів у людей, що знаходяться в районі НС.	2	
Т 1.9	Менеджмент безпеки. Структурно-функціональна схема державного управління безпекою та захистом у НС в Україні з урахуванням правового статусу і повноважень органів влади. Органи управління, сили і ресурси з попередження та реагування на НС на державному рівні.	2	
ЗМ 2	Основи охорони праці	26	
Т 2.1	Законодавство про працю. Праця жінок та молоді. Правові аспекти охорони праці користувачів комп'ютерів	4	

Шифр	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), питання, які вносяться на самостійне вивчення	Обсяг годин	Література
			порядковий номер
Т 2.2	Економічне стимулювання охорони праці.	2	
Т 2.3	Проектування систем штучного освітлення. Метод коефіцієнта використання світлового потоку, точковий метод, метод питомої потужності. Розрахунок природного освітлення приміщення, оснащеного ЕОМ.	2	
Т 2.4	Ультразвук та інфразвук. Фізико-гігієнічні характеристики, нормування та їх контроль. Джерела ультра- та інфразвукових коливань. Методи та засоби захисту.	2	
Т 2.5	Шкідливий вплив вібрації на організм людини. Заходи та засоби захисту від вібрації.	4	
Т 2.6	Вплив іонізуючих та електромагнітних випромінювань на організм людини. Електромагнітні поля. Захист від іонізуючих та електромагнітних випромінювань.	4	
Т 2.7	Основи техніки безпеки. Електричний опір тіла людини – активна та ємнісна його складові. Захисне заземлення, захисне занулення. Призначення, застосування.	4	
Т 2.8	Основи пожежної безпеки Класифікація приміщень за вибухо- і пожежонебезпекою. Засоби виявлення та гасіння пожеж.	4	

Інші види самостійної роботи та загальний її баланс характеризує таблиця 1.

4 НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

4.1 Основна література

1. Кривенко Г. М., Василів Н. Ю. Охорона праці. Конспект лекцій (англійською мовою) Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2019. 141 с.
2. Кривенко Г. М.,. Безпека життєдіяльності. Конспект лекцій (англійською мовою). Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2016. 114 с.
3. Кривенко Г. М., Стеліга І. І., Лялюк-Вітер Г. Д., Шиманський В. Я. Охорона праці: практикум. Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2017. 205 с.
4. Кривенко Г. М., Древицька Н. Ю., Лялюк-Вітер Г. Д., Скиба Е. Е. Безпека життєдіяльності: практикум (англійською мовою) . Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2017. 52 с.
5. Стеліга І.І., Кривенко Г.М., Школьнік М.П., Шиманський В.Я. Основи охорони праці. Лабораторний практикум. Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2012. 143 с.
6. Василів Н. Ю., Кривенко Г. М. Безпека життєдіяльності та цивільний захист. Практикум (англійською мовою). Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2019. 107 с.

4.2 Додаткова література

7. Кривенко Г. М., Семчук Я. М., Стеліга І. І., Лялюк-Вітер Г. Д., Шиманський В. Я.. Охорона праці: методичні вказівки до виконання розділу "Охорона праці" випускної кваліфікаційної роботи бакалавра. Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2021. 84 с.
8. Закон України Про охорону праці. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2694-12#Text>
9. Державні санітарні правила і норми роботи з візуальними дисплейними терміналами електронно-обчислювальних машин ДСанПІН 3.3.2.007-98. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0007282-98#Text>.
10. Вимоги щодо безпеки та захисту здоров'я працівників під час роботи з екранними пристроями. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0508-18#Text> .

4.3 Інформаційні ресурси а Інтернеті

11. [Кривенко Г.М. Електронний курс "Основи охорони праці", сертифікат електронного курсу №000177 від 30.06.2021.](#)
12. [Кривенко Г.М. Електронний курс "Охорона праці в галузі та цивільний захист", сертифікат електронного курсу №000018 від 01.06.2017.](#)
13. [Перкун, І. В. Безпека життєдіяльності : конспект лекцій. Ч. 1 / І. В. Перкун, В. Г. Погребняк. - Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2018. - 65 с](#)
14. [Закон України “Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування”.](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1105-14#Text)
15. [ДСанПіН 3.3.6.096-2002 Державні санітарні норми і правила при роботі з джерелами електромагнітних полів](#)
16. [ДБН В.2.5-28-2018. Природне і штучне освітлення.](#)
17. [Державні санітарні норми та правила «Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу».](#)
18. [Директива Ради Європейських Співтовариств 89/391/ЕЕС «Про впровадження заходів, що сприяють поліпшенню безпеки й гігієни праці працівників».](#)
19. [Конвенція МОП 187 «Про основи, що сприяють безпеці й гігієні праці».](#)
20. [Міжнародний стандарт SA8000: 2001 «Соціальна відповідальність». SAI SA8000: 2001 Social Accountability International.](#)
21. [Міжнародний стандарт ISO 45001 - Менеджмент системи професійного здоров'я та безпеки](#)

5 ФОРМИ ТА МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Форми навчання: навчальні заняття - лекції, практичні, консультації; самостійна робота - вивчення окремих питань тем студентом самостійно, підготовка до відпрацювання занять у разі пропуску; практична підготовка - підготовка до виконання лабораторних робіт; контрольні заходи - тести, контрольні роботи.

При вивченні дисципліни відповідно до наказу №150 від 24.06.2021р. використовуються такі методи навчання, а саме:

МН 1 - словесні методи (МН 1.1 – лекція, МН 1.2 – розповідь – пояснення, МН 1.3 – бесіда); МН 2 - наочні методи (МН 2.4 - комп'ютерні і мультимедійні методи); МН 3 - практичні методи (МН 3.4 - практичні роботи); МН 4 – індуктивний метод; МН 5 – дедуктивний метод; МН 7 – аналітичний метод; МН 9 - порівняння; МН 10 - метод узагальнення; МН 15 - проблемно-пошуковий метод; МН 17 – дослідницький метод; МН 18 - методи самостійної роботи вдома; МН 19 - робота під керівництвом викладача; МН 20 - інтерактивні методи (МН 20.1 - кейс-метод, МН 20.2 - дискусія, диспут, МН 20.3 - мозковий штурм, МН 20.4 - рольові і ділові ігри, МН 20.7 - бесіда-діалог)

6 ПОЛІТИКА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Усі види робіт слід виконувати вчасно, щоб зберігати загальний темп курсу, котрий сприяє ефективному засвоєнню матеріалу. Наслідками пропущених занять без поважних причин, зазвичай, стають додаткові види самостійної роботи (домашня контрольна робота, усна відповідь, тестовий контроль, презентація). Не дозволяється повторно перездавати колоквиум або повторно надавати на перевірку роботи на практичних заняттях для отримання кращої оцінки.

При необхідності проведення занять у дистанційній формі планується застосування онлайн-конференцій за допомогою сервісу Google Meet. Студенти повинні мати комп'ютер (ноутбук) з якісним підключенням до Інтернету, користуватися камерою та мікрофоном. При цьому необхідно приєднуватися до конференції лише з корпоративної електронної пошти та використовувати обліковий запис лише зі справжнім іменем та прізвищем студента. Якщо назва облікового запису не відповідає імені та прізвищу студента в електронному журналі, такого студента видаляють з конференції і вважають відсутнім на занятті.

Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. У випадку таких подій – реагування відповідно до Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу.

Система оцінювання – оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за наступним співвідношенням: лекції – 60% семестрової оцінки, практичні роботи – 40 % семестрової оцінки.

5 МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА СХЕМА НАРАХУВАННЯ БАЛІВ

Оцінювання знань студентів проводиться за результатами комплексних контролів з теоретичних знань і практичних навиків. Схему нарахування балів при оцінюванні знань студентів з дисципліни наведено в таблиці 5.

Таблиця 5 – Схема нарахування балів у процесі оцінювання знань студентів з дисципліни «Основи охорони праці та безпека життєдіяльності»

Види робіт, що контролюються	Максимальна кількість балів
Контроль засвоєння змістового модуля ЗМ1 модуля М1 (МФО 8)	30
Контроль засвоєння змістового модуля ЗМ 2 модуля М1 (МФО 8)	30
Результати аудиторних контрольних робіт на практичних заняттях (8 занять, кожне по 5 балів - разом 40 балів) (МФО 4,6)	40
Усього (МФО 3)	100

Диференційований залік з дисципліни виставляється студенту відповідно до чинної шкали оцінювання, що наведена нижче.

Остаточне оцінювання знань з дисципліни проводиться відповідно до вимог чинного Положення «Про систему поточного і підсумкового контролю, оцінювання знань та визначення рейтингу студентів»

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
		для екзамену, диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики
90 – 100	A	відмінно
82-89	B	добре
75-81	C	
67-74	D	задовільно
60-66	E	
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни