

**ВІДКРИТИЙ МІЖНАРОДНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
РОЗВИТКУ ЛЮДИНИ «УКРАЇНА»**

**ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ**

**КАФЕДРА АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ ТА СУЧАСНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Проректор

з освітньої діяльності



Оксана КОЛЯДА

31 серпня 2023р.

**СИЛАБУС  
навчальної дисципліни**

**«Охорона праці, безпека життєдіяльності та цивільний захист»**

освітня програма для всіх ООП

освітнього рівня другого (магістерського)

Обсяг кредитів: 3

Форма підсумкового контролю: диференційний залік

**Київ 2023 рік**

**ІНФОРМАЦІЯ  
ПРО ВИКЛАДАЧА ТА ДОПОМІЖНИХ ОСІБ**

Викладач	<i>Романюк Оксана Олександрівна, доцент кафедри автомобільного транспорту та сучасної інженерії, к.т.н., доцент</i>
Асистент викладача	-
Практики, представники бізнесу, фахівці, залучені до викладання	-
Профайл викладача	<i>Посилання на сторінку викладача на сайті навчально-виховного підрозділу</i>
Профайл асистента	-
Канали комунікації	<i>Телефон деканату: Телефон викладача: +380992962801 Електронна пошта: <a href="mailto:knutdromanuk@gmail.com">knutdromanuk@gmail.com</a> Вайбер: :+380992962801 Кабінет (електронний кабінет):</i>
Матеріали до курсу розміщено на сайті Інтернет-підтримки освітнього процесу <a href="http://vo.ukraine.edu.ua/">http://vo.ukraine.edu.ua/</a> за адресою	<i>Посилання на курс</i> <a href="https://vo.uu.edu.ua/course/view.php?id=21622">https://vo.uu.edu.ua/course/view.php?id=21622</a>

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, спеціалізація, освітній ступінь / освітньо-професійний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Загальний обсяг кредитів – 3	Галузь знань всі	Вид дисципліни обов'язкова	
	Спеціальність всі	Цикл підготовки загальний	
Модулів – 3	Спеціалізація всі	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 1		1-й	1-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання _____ - _____ (назва)	Мова викладання, навчання та оцінювання: українська	Семестр	
Загальний обсяг годин – 90		1-й	1-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 1,5 самостійної роботи студента – 4,5	Освітній ступінь / освітньо-професійний рівень: магістр	14 год.	4 год.
		Практичні, семінарські	
		8 год.	2 год.
		Лабораторні	
		0 год.	0 год.
		Самостійна робота	
		68 год.	84 год.
		Індивідуальні завдання: 0 год.	
Вид семестрового контролю: диференційний залік			

## **ПЕРЕДРЕКВІЗИТИ:**

«Академічна українська та іноземна мова».

## **ПОСТРЕКВІЗИТИ:**

«Методологія та організація наукових досліджень», виробнича (переддипломна) практика, магістерська кваліфікаційна робота.

**МЕТА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ:** набуття здобувачами освіти компетентностей, знань і умінь, необхідних практичних навичок для здійснення успішної професійної діяльності за спеціальністю на основі принципів забезпечення ефективного управління охороною праці та способів оздоровлення умов праці з обов'язковим дотриманням усіх вимог безпеки праці, з урахуванням ризику виникнення техногенних аварій і природних небезпек, які можуть спричинити надзвичайні ситуації та призвести до несприятливих наслідків на об'єктах господарювання, а також формування у здобувачів освіти здатності творчо мислити, вирішувати складні проблеми інноваційного характеру і приймати продуктивні рішення у сфері цивільного захисту, з урахуванням особливостей майбутньої професійної діяльності та досягнень науково-технічного прогресу та міжнародного досвіду.

Дисципліна «Охорона праці, безпека життєдіяльності та цивільний захист» розроблена для здобувачів освіти ступеня магістра.

Навчальна дисципліна «Охорона праці, безпека життєдіяльності та цивільний захист» складається із трьох змістових модулів, вивчається протягом одного семестру і передбачає диференційний залік.

## **ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ:**

- набуття здобувачами освіти знань, умінь і здатностей (компетентностей) ефективно вирішувати завдання професійної діяльності з обов'язковим урахуванням вимог охорони праці та гарантуванням збереження життя, здоров'я та працездатності працівників у різних сферах професійної діяльності через ефективне управління охороною праці та формування відповідальності у посадових осіб і фахівців за колективну та власну безпеку;

- опанування знаннями, вміннями та навичками вирішувати професійні завдання з обов'язковим урахуванням галузевих вимог щодо забезпечення безпеки персоналу та захисту населення в небезпечних та надзвичайних ситуаціях (НС) і формування мотивації щодо посилення особистої відповідальності за забезпечення гарантованого рівня безпеки функціонування об'єктів галузі, матеріальних та культурних цінностей у межах науково-обґрунтованих критеріїв прийнятного ризику;

- засвоєння здобувачами освіти новітніх теорій, методів і технологій із прогнозування надзвичайних ситуацій, побудови моделей їхнього розвитку, визначення рівня ризику та обґрунтування комплексу заходів, спрямованих на відвернення надзвичайних ситуацій, захисту персоналу, населення, матеріальних та

культурних цінностей в умовах надзвичайних ситуацій, локалізації та ліквідації їхніх наслідків.

### **ПЕРЕЛІК ЗАГАЛЬНИХ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ, ЯКІ ЗАБЕЗПЕЧУЄ ДИСЦИПЛІНА**

<b>Спеціальності</b>	<b>Загальні компетентності</b>
Всі	Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
	Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.
	Здатність приймати обґрунтовані рішення.

### **ПЕРЕЛІК ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ, ЯКІ ЗАБЕЗПЕЧУЄ ДИСЦИПЛІНА**

<b>Спеціальності</b>	<b>Загальні компетентності</b>
Всі	Застосовувати нові підходи для вироблення стратегії прийняття рішень у складних непередбачуваних умовах.
	Формулювати, аналізувати та синтезувати рішення науково-практичних проблем.
	Оцінювати достовірність інформації та надійність джерел, ефективно опрацьовувати та використовувати інформацію для проведення наукових досліджень та практичної діяльності.
	Розробляти обґрунтовані управлінські рішення.

# СТРУКТУРА ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

## Тематичний план

Назви змістових модулів і тем	Розподіл годин між видами робіт														Форми та методи контролю знань
	денна форма							заочна форма							
	Усього	аудиторна					с.р.	Усього	аудиторна					с.р.	
		у тому числі							у тому числі						
л		сем	пр	лаб	інд	л			сем	пр	лаб	інд			
<b>Модуль 1. Охорона праці, безпека життєдіяльності та цивільний захист</b>															
<b>Змістовий модуль 1. Охорона праці</b>															
Тема 1. Міжнародні норми в галузі охорони праці. Основні законодавчі та нормативно-правові акти з охорони праці в професійній діяльності.	10	2	-	0	-	-	8	10	0	-	0	-	-	10	АР: СР:
Тема 2. Система управління охороною праці в організації (СУОП).	10	2	-	0	-	-	8	11	1	-	0	-	-	10	АР: СР:
Тема 3. Спеціальні розділи охорони праці в галузі професійної діяльності. Актуальні проблеми охорони праці в наукових дослідженнях.	18	2	-	2	-	-	14	17	1	-	2	-	-	14	АР: СР:
Модульний контроль	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Разом за змістовим модулем 1	38	6	-	2	-	-	30	38	2	-	2	-	-	34	
<b>Змістовий модуль 2. Безпека життєдіяльності</b>															
Тема 4. Безпека життєдіяльності – ризик-орієнтований підхід до виникнення та розвитку непередбачуваних ситуацій.	13	2	-	0	-	-	11	10	0	-	0	-	-	10	АР: СР:1
Тема 5. Безпека життєдіяльності в умовах надзвичайних ситуацій.	13	2	-	2	-	-	9	10	0	-	0	-	-	10	АР: СР:
Модульний контроль	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Разом за змістовим модулем 2	26	4	-	2	-	-	20	31	1	-	0	-	-	30	
<b>Змістовий модуль 3. Цивільний захист</b>															
Тема 6. Підвищення стійкості об'єктів господарювання в умовах надзвичайної ситуації.	13	2	-	2	-	-	9	10	0	-	0	-	-	10	АР: СР:
Тема 7. Захист населення та територій від надзвичайних ситуацій.	13	2	-	2	-	-	9	11	1	-	0	-	-	10	АР: СР:
Модульний контроль	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Разом за змістовим модулем 3	26	4	-	4	-	-	18	21	1	-	0	-	-	20	
<b>Усього годин</b>	90	16	-	14	-	-	60	90	4	-	2	-	-	84	

1. Слід зазначати також теми, винесені на самостійне вивчення. 2. *АР* – аудиторна робота, *СР* – самостійна робота, *ІНДЗ* – індивідуальне завдання. 3. Можуть застосовуватися такі форми і методи контролю знань, як опитування, письмове завдання для самостійного опрацювання, реферат, співбесіда, огляд додаткової літератури, підготовка та проведення презентації, складання кросворду за основними термінами теми, контрольна робота, письмове тестування, експрес-тестування, комп'ютерне тестування тощо.

## **ФОРМИ І МЕТОДИ НАВЧАННЯ**

### **Методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності**

#### **1. За джерелом інформації:**

– *словесні*: лекція (традиційна, проблемна тощо) із застосуванням комп'ютерних інформаційних технологій (презентація PowerPoint), семінари, пояснення, розповідь, бесіда;

– *наочні*: спостереження, ілюстрація, демонстрація;

– *практичні*: вправи.

**2. За логікою передачі і сприйняття навчальної інформації:** індуктивні, дедуктивні, аналітичні, синтетичні.

**3. За ступенем самостійності мислення:** репродуктивні, пошукові, дослідницькі.

**4. За ступенем керування навчальною діяльністю:** під керівництвом викладача; самостійна робота студентів із книгою; виконання індивідуальних навчальних проєктів.

### **Методи стимулювання інтересу до навчання і мотивації навчально-пізнавальної діяльності**

**Методи стимулювання інтересу до навчання:** навчальні дискусії; створення ситуації пізнавальної новизни; створення ситуацій зацікавленості (метод цікавих аналогій тощо).

### **Інклюзивні методи навчання**

1. Методи формування свідомості: бесіда, диспут, лекція, приклад, пояснення, переконання.

2. Метод організації діяльності та формування суспільної поведінки особистості: вправи, привчання, виховні ситуації, приклад.

3. Методи мотивації та стимулювання: вимога, громадська думка. Вважаємо, що неприпустимо застосовувати в інклюзивному вихованні методи емоційного стимулювання – змагання, заохочення, переконання.

4. Метод самовиховання: самопізнання, самооцінювання, саморегуляція.

5. Методи соціально-психологічної допомоги: психологічне консультування, аутотренінг, стимуляційні ігри.

6. Спеціальні методи: патронат, супровід, тренінг, медіація.

7. Спеціальні методи педагогічної корекції, які варто використовувати для цілеспрямованого виправлення поведінки або інших порушень, викликаних спільною

причиною. До спеціальних методів корекційної роботи належать: суб'єктивно-прагматичний метод, метод заміщення, метод «вибуху», метод природних наслідків і трудовий метод.

## РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

### Основна

1. Безпека життєдіяльності : навчальний посібник / Т. Є. Стиценко, Г. В. Пронюк, Н. М. Сердюк, І. І. Хондак. Харків : ХНУРЕ, 2018. 336 с.
2. Безпека людини у сучасних умовах : монографія / В. В. Березуцький, Н. Л. Березуцька, А. О. Богодист та ін.; За заг. ред. проф. В. В. Березуцького. Харків : ФОРМ Мезіна В.В., 2018. 208 с.
3. Безпека життєдіяльності та охорона праці : підручник/ за заг. ред. В. В. Сокурєнка. Харків : ХНУВС, 2021. 308 с.
4. Вахонєва Т.М. Основи охорони праці в Україні : навч. посіб. Київ : Білка, 2019. 508 с.
5. Гандзюк М.П., Желібо Є.П., Халімовський М.О. Основи охорони праці : підручник. 6-е вид. / За ред. М. П. Гандзюка. К. : Каравела, 2018. 384 с.
6. Грибан В.Г., Негодченко О.В. Охорона праці : підручник. К. : Центр учбової літератури, 2021. 280 с.
7. Желібо Є.П. Безпека життєдіяльності : навч. посіб. / Є. П. Желібо, І. С. Сагайдак / Ун-т державної фіскальної служби України. Ірпінь, 2020. 256 с.
8. Запорожець О.І., Протоєрейський О.С., Франчук Г.М., Боровик І.М. Основи охорони праці : підручник. К. : Центр учбової літератури, 2021. 264 с.
9. Зацарний В.В., Праховнік Н.А., Землянська О.В., Зацарна О.В. Безпека життєдіяльності : навчальний посібник. К. : НТУУ «КПІ», ІЕЕ, 2016. Електронне видання. URL: <http://ela.kpi.ua/kandle/123456789/18263>.
10. Основи охорони праці : підручник / М. С. Одарченко, А. М. Одарченко, В. І. Степанов, Я. М. Черненко. Х. : Стиль-Издат, 2017. 341 с.
11. Основи охорони праці на підприємствах індустрії моди : навч. посіб. / В. О. Мусієнко, І. В. Панасюк, О. О. Романюк. Київ : Гордон, 2018. 508 с.
12. Сукач Ю. Г., Сукач Р. Ю., Ткачук Р. Л., Синельников О. Д. Навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях : практичний посібник. Львів : Видавництво «Растр-7», 2021. 260 с.
13. Чалий Д.О., Сукач Ю.Г., Сукач Р.Ю., Гаврись А.П. Адміністративно-правова діяльність у сфері цивільного захисту, техногенної та пожежної безпеки : навчально-методичний посібник. Львів : Видавництво «Растр-7», 2021. 213с.

в тому числі наявна в Бібліотеці Університету «Україна»:

1. Безпека життєдіяльності та цивільний захист : додатки до підручника / О. Г. Левченко [та ін.] ; НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського». Київ : Каравела, 2019. 312 с.
2. Безпека життєдіяльності та цивільний захист / О. Г. Левченко [та ін.] ; НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського». Київ : Каравела, 2019. 268 с.



3. Охорона праці : навч.-метод. посіб. / А. О. Тропіна, В. В. Малишев [та ін.]. Київ : Ун-т «Україна», 2019. 135 с.

### Допоміжна

1. Александрова Т.Ф. Підготовка працівників на підприємствах, в установах та організаціях до дій у надзвичайних ситуаціях за програмою загальної підготовки : навчально-методичний посібник. Кропивницький : НМЦ ЦЗ та БЖД Кіровоградської області, 2018. 196 с.
  2. Безпека людини у сучасних умовах : монографія / В. В. Березуцький, Н. Л. Березуцька, А. О. Богодист та ін.; За заг. ред. проф. В. В. Березуцького. Харків: ФОП Мезіна В.В., 2018. 208 с.
  3. Безпека життєдіяльності, основи охорони праці : навч. посіб. / О. П. Яворовський, В. М. Шевцова, В. І. Зенкіна та ін.; за заг. ред. О. П. Яворовського. К. : ВСВ «Медицина», 2018. 288 с.
  4. Михайлюк В.О., Халмурадов Б.Д. Цивільна безпека : навчальний посібник. К. : Центр учбової літератури, 2019. 158 с.
  5. Охорона праці (Законодавство. Організація роботи) : навч. посіб. / За заг. ред. к.т.н., доц. І. П. Пістуна. Львів : Тріада плюс, 2010. 648 с.
  6. Охорона праці (практикум) : навч. посіб. / За заг. ред. к.т.н., доц. І. П. Пістуна. Львів : Тріада плюс, 2011. 436 с.
  7. Охорона праці та промислова безпека : навч. посіб. / К. Н. Ткачук, В. В. Зацарний, Р. В.Сабарно, С. Ф. Каштанов, Л. О. Мітюк, Л. Д. Третьякова, К. К. Ткачук, А. В. Чадюк. За ред. К. Н. Ткачука і В. В. Зацарного. К. : Основа, 2009. 456 с.
  8. Русаловський А.В. Правові та організаційні питання охорони праці : навч. посіб. 4-те вид., допов. і перероб. К. : Університет «Україна», 2009. 295 с.
  9. Чалий Д.О., Тарнавський А.Б., Сукач Р.Ю., Веселівський Р.Б. Техногенна безпека АЕС: Частина II : навчальний посібник. Львів : Каменярь, 2020. 340 с.
  10. Цивільний захист у схемах : навч. посібник / А. О. Собакаръ, Д. Г. Казначеев, В. Д. Поливанюк, О. І. Бойко. Дніпро : Дніпроп. держ. ун-т внутр. справ, 2018. 144 с.
- в тому числі наявна в Бібліотеці Університету «Україна»:

1. Ковжога, С.О. Цивільний захист і охорона праці в галузі : навч. посіб. / С. О. Ковжога, С. А. Тузіков [та ін.]. Харків : Право, 2018. 192 с.
2. Смирнитська, М.Б. Охорона праці в галузі. Ресторанне господарство і торгівля : навч. посіб. / М. Б. Смирнитська, Р. М. Тріщ. Харків : Світ Книг, 2020. 362 с.

### Інформаційні ресурси

(нормативна база, джерела Інтернет, адреси бібліотек тощо)

1. Правова інформаційно-пошукова правова система «Нормативні акти України (НАУ)». [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.nau.kiev.ua/>.
2. Офіційний веб-сайт Верховної Ради України. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://www.rada.gov.ua/>.
3. Офіційний сайт Держпраці. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://dsp.gov.ua>

4. Офіційний сайт Міністерства освіти і науки України. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua>.
5. Офіційний сайт Міністерства надзвичайних ситуацій України. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.mns.gov.ua>.
6. Офіційний сайт Пенсійного фонду України. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://www.pfu.gov.ua/>.
7. Український інститут досліджень навколишнього середовища і ресурсів при Раді національної безпеки і оборони України [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.erriu.ukrtel.net/index.htm>.

## САМОСТІЙНА РОБОТА СТУДЕНТІВ

### Теми самостійної роботи студентів

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Розслідування та облік нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві. Соціальне страхування від нещасного випадку та професійного захворювання на виробництві.	10
2	Фізичні основи електробезпеки персоналу. Методика розрахунку захисного заземлення. Захист від статичної електрики.	10
3	Основні заходи пожежної профілактики на галузевих об'єктах. Основи системи забезпечення вибухопожежної безпеки об'єкта. Способи і засоби попередження та гасіння пожеж.	8
4	Об'єкти підвищеної небезпеки, їх ідентифікація та облік. Декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.	10
5	Запобігання надзвичайним ситуаціям та організація усунення їх негативних наслідків. Управління безпекою життєдіяльності.	10
6	Забезпечення надійного захисту та життєзабезпечення виробничого персоналу. Підвищення стійкості виробничих будівель і споруд, комунально-енергетичних і технологічних мереж. Обмеження ураження від вторинних факторів при аваріях. Надання домедичної допомоги особам при невідкладних станах.	10
7	Ліквідація наслідків надзвичайної ситуації. Умови проведення, послідовність і способи виконання рятувальних та інших невідкладних робіт. Заходи безпеки під час проведення рятувальних робіт.	10

## КАРТА САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТА

Змістовий модуль та теми курсу	Академічний контроль	Бали	Термін виконання (тижні)
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ I.</b>			
<b><i>Охорона праці</i></b>			
Тема 1. Розслідування та облік нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві. Соціальне страхування від нещасного випадку та професійного захворювання на виробництві. (10 год.)	Залік	5	I-II
Тема 2. Фізичні основи електробезпеки персоналу. Методика розрахунку захисного заземлення. Захист від статичної електрики. (10 год.)	Залік	5	II-III
Тема 3. Основні заходи пожежної профілактики на галузевих об'єктах. Основи системи забезпечення вибухопожежної безпеки об'єкта. Способи і засоби попередження та гасіння пожеж. (8 год.)	Залік	3	III-IV
<i>Всього: 28 год.</i>	<i>Всього: 13 балів</i>		
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ II.</b>			
<b><i>Безпека життєдіяльності</i></b>			
Тема 4. Об'єкти підвищеної небезпеки, їх ідентифікація та облік. Декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки. (10 год.)	Залік	3	IV – V
Тема 5. Запобігання надзвичайним ситуаціям та організація усунення їх негативних наслідків. Управління безпекою життєдіяльності. (10 год.)	Залік	10	V -VI
<i>Всього: 20 год.</i>	<i>Всього: 13 балів</i>		
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ III.</b>			
<b><i>Цивільний захист</i></b>			
Тема 6. Забезпечення надійного захисту та життєзабезпечення виробничого персоналу. Підвищення стійкості виробничих будівель і споруд, комунально-енергетичних і технологічних мереж. Обмеження ураження від вторинних факторів при аваріях. Надання домедичної допомоги особам при невідкладних станах. (10 год.)	Залік	5	VI-VII
Тема 7. Ліквідація наслідків надзвичайної ситуації. Умови проведення, послідовність і способи виконання рятувальних та інших невідкладних робіт. Заходи безпеки під час проведення рятувальних робіт. (10 год.)	Залік	5	VII-VIII
<i>Всього: 20 год.</i>	<i>Всього: 10 балів</i>		
<b><i>Разом: 68 год.</i></b>	<b><i>Разом: 36 балів</i></b>		

## КОНТРОЛЬ І ОЦІНКА ЯКОСТІ НАВЧАННЯ

<p>Оцінювання досягнень студента</p>	<p><i>Навчальна дисципліна оцінюється за модульно-рейтинговою системою.</i></p> <p><i>Результати навчальної діяльності студентів оцінюються за 100-бальною шкалою в кожному семестрі окремо.</i></p> <p><i>За результатами поточного, модульного та семестрового контролів виставляється підсумкова оцінка за 100-бальною шкалою, національною шкалою та шкалою ECTS.</i></p> <p><i>Модульний контроль: кількість балів, які необхідні для отримання відповідної оцінки за кожен змістовий модуль упродовж семестру.</i></p> <p><i>Семестровий (підсумковий) контроль: виставлення семестрової оцінки студентам, які опрацювали теоретичні теми, практично засвоїли їх і мають позитивні результати, набрали необхідну кількість балів.</i></p> <p><i>Загальні критерії оцінювання успішності студентів, які отримали за 4-бальною шкалою оцінки «відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно», подано в таблиці нижче.</i></p> <p><i>Кожний модуль включає бали за поточну роботу студента на семінарських, практичних, лабораторних заняттях, виконання самостійної роботи, індивідуальну роботу, модульну контрольну роботу.</i></p> <p><i>Виконання модульних контрольних робіт здійснюється в режимі комп'ютерної діагностики або з використанням роздрукованих завдань.</i></p> <p><i>Реферативні дослідження та есе, які виконує студент за визначеною тематикою, обговорюються та захищаються на семінарських заняттях.</i></p> <p><i>Модульний контроль знань студентів здійснюється після завершення вивчення навчального матеріалу модуля.</i></p>
--------------------------------------	---

## Загальна оцінка з дисципліни: шкала оцінювання національна та ECTS

Оцінка за 100-бальною системою		Оцінка за національною шкалою		Оцінка за шкалою ECTS	
		екзамен	залік		
<b>90 – 100</b>	<i>відмінно</i>	<b>5</b>	<i>зараховано</i>	<b>A</b>	<i>відмінно</i>
<b>82 – 89</b>	<i>добре</i>	<b>4</b>		<b>B</b>	<i>добре (дуже добре)</i>
<b>75 – 81</b>	<i>добре</i>	<b>4</b>		<b>C</b>	<i>добре</i>
<b>64 – 74</b>	<i>задовільно</i>	<b>3</b>		<b>D</b>	<i>задовільно</i>
<b>60 – 63</b>	<i>задовільно</i>	<b>3</b>		<b>E</b>	<i>задовільно (достатньо)</i>
<b>35 – 59</b>	<i>незадовільно</i>	<b>2</b>	<i>не зараховано</i>	<b>FX</b>	<i>незадовільно з можливістю повторного складання</i>
<b>1 – 34</b>	<i>незадовільно</i>	<b>2</b>		<b>F</b>	<i>незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни</i>

Оцінка	Критерії оцінювання
<b>«відмінно»</b>	Ставиться за повні та міцні знання матеріалу в заданому обсязі, вміння вільно виконувати практичні завдання, передбачені навчальною програмою; за знання основної та додаткової літератури; за вияв креативності в розумінні і творчому використанні набутих знань та умінь.
<b>«добре»</b>	Ставиться за вияв студентом повних, систематичних знань із дисципліни, успішне виконання практичних завдань, засвоєння основної та додаткової літератури, здатність до самостійного поповнення та оновлення знань. Але у відповіді студента наявні незначні помилки.
<b>«задовільно»</b>	Ставиться за вияв знання основного навчального матеріалу в обсязі, достатньому для подальшого навчання і майбутньої фахової діяльності, поверхневу обізнаність із основною і додатковою літературою, передбаченою навчальною програмою. Можливі суттєві помилки у виконанні практичних завдань, але студент спроможний усунути їх із допомогою викладача.
<b>«незадовільно»</b>	Виставляється студентові, відповідь якого під час відтворення основного програмового матеріалу поверхнева, фрагментарна, що зумовлюється початковими уявленнями про предмет вивчення. Таким чином, оцінка «незадовільно» ставиться студентові, який неспроможний до навчання чи виконання фахової діяльності після закінчення закладу вищої освіти без повторного навчання за програмою відповідної дисципліни.

## ПОЛІТИКА НАВЧАЛЬНОГО КУРСУ

Дедлайни та перескладання	<i>Перездача здійснюється відповідно до графіка</i>
Правила академічної доброчесності	<i>Перевірка навчальних робіт на плагіат (згідно Положення про академічну доброчесність і Положення про запобігання та виявлення академічного плагіату в наукових, навчально-методичних, кваліфікаційних та навчальних роботах)</i>
Вимоги до відвідування	<i>Пропущені заняття (лікарняні, мобільність, і т.ін.) можна відпрацювати, виконавши всі завдання, зазначені в інструкціях до практичних занять, переслати в електронному варіанті на електронну пошту. Здобувачі вищої освіти можуть отримати електронні презентації лекцій і самостійно ознайомитись із матеріалом при об'єктивних причинах пропуску занять.</i>

### ПЕРЕВІРЕНО:

Заступник директора Інженерно-технологічного інституту, доцент

\_\_\_\_\_ Ганна КОШЕЛЬ

\_\_\_\_\_ 2023 р.

# SYLLABUS

**Open International University of Human Development ‘Ukraine’**

**Engineering and Technological Institute**

**Department of Automobile Transport and Assistance Engineering**

**‘Occupational Safety, Life Safety and Civil Protection’**

educational program for all EPP

all specialties

the field of knowledge all

## INSTRUCTIONAL GOALS

**The purpose of the educational discipline:** acquisition of competences, knowledge and skills, necessary practical skills by the students of education for successful professional activity in the specialty based on the principles of ensuring effective management of labor protection and ways of improving working conditions with mandatory compliance with all labor safety requirements, taking into account the risk of man-made accidents and natural hazards that can cause emergency situations and lead to adverse consequences at economic facilities, as well as the formation of students' ability to think creatively, solve complex problems of an innovative nature and make productive decisions in the field of civil protection, taking into account the characteristics of future professional activities and achievements scientific and technical progress and international experience.

The discipline ‘Occupational safety, life safety and civil protection’ is designed for those seeking a master's degree.

The educational discipline ‘Occupational safety, life safety and civil protection’ consists of three content modules, is studied during one semester and provides for differential credit.

At the end of this course, you will:

- ***know:***

- a list of the main ones legislative acts of Ukraine on labor protection issues; organization of state supervision and public control over labor protection at enterprises; effective methods of determining indicators of physiology, occupational hygiene and industrial sanitation at workplaces; general safety requirements for the design of production equipment, construction materials, ergonomic equipment solutions and organization of workplaces; a complex of

technical and organizational-technical measures and means that ensure the electrical safety of personnel during the use of production equipment; general information about the features of the combustion process of various combustible substances and materials used in the industry; categories of premises according to explosion and fire hazard; classification of fire-hazardous and explosive zones; methods and means of preventing and extinguishing fires;

- the content of normative legal documents aimed at solving the problems of ensuring the safety of life of the population of Ukraine; risk-oriented approach to the occurrence and development of unforeseen situations; sources of man-made, natural, ecological, biological, social dangers and the basic principles, ways of protecting people and measures to ensure the safety of life in the event of the manifestation of these dangers; classification of emergency situations; characteristics of impressive factors and lesions during man-made and natural emergency situations; the procedure for identifying and assessing the consequences of emergency situations; means of individual and collective protection; measures to ensure the safety of students and employees of the University "Ukraine" in emergency situations;

- normative documents on the protection of settlements, industrial and other objects from the factors of emergency situations; the strategy of state policy in the field of civil protection; the role and place of units of the Ministry of Emergency Situations of Ukraine in ensuring the safety of the population and territories during man-made and natural emergencies, the purpose and main types of rescue and other emergency operations, their organization and procedure; procedures for providing pre-medical assistance to persons in emergency situations; the essence and functions of ensuring the safety of the population and territories in the field of civil protection.

• ***be able to:***

*in production and technological activity:*

- to justify the choice of safe modes, parameters, production processes (in the field of activity);

- to perform effectively the functions, duties and powers of labor protection at the workplace, in the production team;

- to carry out measures to eliminate the causes of accidents and occupational diseases at work;

- to use personal protective equipment, storage facilities, shelters and other protective structures to provide for people in emergency situations;

- to provide first aid to victims of various types of dangers (in case of dizziness, burns and injuries caused by poisonous substances, fractures, ruptures of ligaments, electric shocks, etc.);

*in organizational and management activities:*

- to carry out measures to prevent industrial injuries and occupational diseases;

- to organize activities as part of the primary production team with mandatory consideration of labor protection requirements, with observance and fulfillment of civil protection requirements;

- to provide methodically and to conduct training and testing of knowledge on occupational health and safety issues among employees of the organization (subdivision);



- to predict the impact of various hazards on human health and life, on the environment, take into account sources of danger of different origins when carrying out measures to ensure life safety, to apply elements of risk theory to assess hazards and the level of life safety;

- to assess the possible consequences of emergency situations, to draw conclusions and to provide proposals aimed at ensuring safety in conditions of radiation and chemical contamination;

- to assess the production environment for compliance with the conditions for preventing the occurrence and development of emergencies and the reliability of protection of workers and employees of the object of economic activity with the use of protective structures;

- to organize preservation of life, health and working capacity of production personnel, population, material and cultural values in emergency conditions to the extent necessary for the performance of professional duties in the primary position;

*in design and construction activities:*

- to implement safe technologies, to choose optimal working conditions and regimes, to design and to organize workplaces based on modern technological and scientific achievements in the field of labor protection.

## NEEDS AND RESOURCES

### Required Background

To successfully complete this course, you must:

- know discipline ‘Academic Ukrainian and foreign language’;
- understand discipline ‘Methodology and organization of scientific research’.

### Required Materials

To successfully complete this course, you will need:

- 1) Reference summary of lectures;
- 2) Synopsis;
- 3) Methodical instructions for practical work;
- 4) Questions and assignments for credit;
- 5) Basic legislative and regulatory Acts:

1. Kodeks zakoniv pro pracyu Ukrayini. (Law of Ukraine No. 322-VIII from 10.12.71) / Verhovna Rada of Ukrayinska RSR. Ofic. ed. K. : Vidomosti of Verhovna Rada of Ukrayinska RSR, 1971, app. to No. 50, st. 375. (Ofic. ed. library). Current ed. from 14.08.2021. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/322-08#Text>.

2. Kodeks Ukrayini pro administrativni pravoporushennya (statti 1 – 330). / Verhovna Rada of Ukrayinska RSR. Ofic. ed. K. : Vidomosti of Verhovna Rada of Ukrayinska RSR, 1984, app. to No. 51, st.1122. (Ofic. ed. library). Current ed. from 01.10.2021. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/80731-10#Text>; <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/80732-10#Text>.

3. Kodeks civilnogo zahistu Ukraini / Verhovna Rada of Ukraine. Ofic. ed. K. : Vidomosti of Verhovna Rada of Ukraine, 2013, No. 34-35, st.458. (Ofic. ed. library). Current ed. from 10.06.2021. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5403-17#Text>.

4. Konstituciya Ukraini. Main Law / Verhovna Rada of Ukraine. Ofic. ed. K. : Vidomosti of Verhovna Rada of Ukraine, 1996, No. 30, st. 141. (Ofic. ed. library). Current ed. from 01.01.2020. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/254%D0%BA/96-%D0%B2%D1%80#Text>.

5. Osnovi zakonodavstva Ukraini pro zagalnoobov'yazkove derzhavne socialne strahuvannya. Law of Ukraine / Verhovna Rada of Ukraine. Ofic. ed. K. : Vidomosti of Verhovna Rada of Ukraine, 1998, No. 23, st.121. (Ofic. ed. library). Potochna redakciya – from 14.08.2021. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/16/98-%D0%B2%D1%80#Text>.

6. Osnovi zakonodavstva Ukraini pro ohoronu zdorov'ya. Law of Ukraine / Verhovna Rada of Ukraine. Ofic. ed. K. : Vidomosti of Verhovna Rada of Ukraine, 1993, No. 4, st.19. (Ofic. ed. library). Potochna redakciya – from 23.04.2021. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2801-12#Text>.

7. Pravila pozhezhnoyi bezpeki v Ukraini (NAPB A.01.001-2004), order of of MNS of Ukraine from 19.10.2004 No. 126. (With changes from 18.02.2008 (No. 128) and from 24.02.2012 (No. 537). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0252-15#Text>.

8. Pro zabezpechennya sanitarnogo ta epidemichnogo blagopoluchchya naselennya. Law of Ukraine / Verhovna Rada of Ukraine. Ofic. ed. K. : Vidomosti of Verhovna Rada of Ukraine, 1994, No. 27, st.218. (Ofic. ed. library). Current ed. from 14.01.2021. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/4004-12#Text>.

9. Pro zatverdzhennya poryadkiv nadannya domedichnoyi dopomogi pri nevidkladnih stanah, order of MOZ of Ukraine from 09.03.2022 No. 441. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0356-22#n36>.

10. Pro zatverdzhennya Pravil tehnogennoyi bezpeki, order of MVS of Ukraine from 05.11.2018 No. 879. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1346-18#Text>.

11. Pro zatverdzhennya vimog z pitan vikoristannya ta obliku fondu zahisnih sporud civilnogo zahistu, order of MVS of Ukraine from 09.07.2018 No. 579. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0879-18#Text>.

12. Pro zatverdzhennya Metodichnih rekomendacij shodo rozroblennya rozdilu 'Inzhenerno-tehnichni zahodi civilnogo zahistu (civilnoyi oboroni)' u skladi proektnoyi dokumentaciyi ob'yektiv, order of MNS of Ukraine from 10.02.2012 No. 485. URL: [https://zakononline.com.ua/documents/show/40143\\_40143](https://zakononline.com.ua/documents/show/40143_40143).

13. Pro zahist lyudini vid vplivu ionizuyuchogo viprominyuvannya. Law of Ukraine / Verhovna Rada of Ukraine. Ofic. ed. K. : Vidomosti of Verhovna Rada of Ukraine, 1998, No. 22, st.115. (Ofic. ed. library). Current ed. from 24.02.2020. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/15/98-%D0%B2%D1%80#Text>.

14. Pro ohoronu atmosferного povitrya. Law of Ukraine / Verhovna Rada of Ukraine. Ofic. ed. K. : Vidomosti of Verhovna Rada of Ukraine, 1992, No. 50, st. 678. (Ofic. ed. library). Current ed. from 05.08.2021. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2707-12#Text>.

15. Pro ohoronu navkolishnogo prirodnogo seredovisha. Law of Ukraine / Verhovna Rada of Ukraine. Ofic. ed. K. : Vidomosti of Verhovna Rada of Ukraine, 1991, No. 41, st.546. (Ofic. ed. library). Current ed. from 01.01.2021. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1264-12#Text>.

16. Pro ohoronu praci. Law of Ukraine / Verhovna Rada of Ukraine. Ofic. ed. K. : Vidomosti of Verhovna Rada of Ukraine, 1992, No. 49, st.668. (Ofic. ed. library). Current ed. from 14.08.2021. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2694-12#Text>.

17. Pro poryadok virishennya kolektivnih trudovih sporiv (konfliktiv). Law of Ukraine / Verhovna Rada of Ukraine. Ofic. ed. K. : Vidomosti of Verhovna Rada of Ukraine, 1998, No. 34, st.227. (Ofic. ed. library). Current ed. from 07.11.2012. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/137/98-%D0%B2%D1%80#Text>.

18. Pro realizaciyu inzhenerno-tehnichnih zahodiv pid chas proektuvannya ob'ektiv budivnictva, order of MNS of Ukraine from 23.05.2012 No. 829. URL: [https://zakononline.com.ua/documents/show/29830\\_29830](https://zakononline.com.ua/documents/show/29830_29830).

### **Recommended Books**

1. Life safety: a study guide / T. E. Stytsenko, G. V. Pronyuk, N. M. Serdyuk, I. I. Khondak. Kharkiv : KHNURE, 2018. 336 p.

2. Human security in modern conditions: monograph / V. V. Berezutsky, N. L. Berezutska, A. O. Bogodist, etc.; Ed. by Prof. V. V. Berezutskiyi. Kharkiv : FOP Mezina V.V., 2018. 208 p.

3. Security life activities and occupational health and safety: textbook / Ed. by V. V. Sokurenko. Kharkiv : KhNUVS, 2021. 308 p.

4. Vakhoneva T.M. Foundations protection labor in Ukraine : manual. Kyiv : Belka, 2019. 508 p.

5. Handziuk M.P., Zhelibio E.P., Khalimovskyi M.O. Foundations protection works : a textbook. 6<sup>th</sup> edition / Under the editorship M. P. Handzyuk. K. : Caravela, 2018. 384 p.

6. Hryban V.G., Negodchenko O.V. Protection works : a textbook. K. : Learning Center of Literature, 2021. 280 p.

7. Zhelibio E.P. Life safety: manual / E. P. Zhelibio , I. S. Sagaidak / State Fiscal Service University of Ukraine. Irpin, 2020. 256 p.

8. Zaporozhets O.I., Protoryereyskyi O.S., Franchuk H.M., Borovyk I.M. Fundamentals of labor protection : a textbook. K. : Center for Educational Literature, 2021. 264 p.

9. Zatsarnyi V.V., Prakhovnik N.A., Zemlyanska O.V., Zatsarna O.V. Life safety : a study guide. K. : NTUU 'KPI' IEE, 2016. Electronic edition. URL : <http://ela.kpi.ua/kandle/123456789/18263>.

10. Basics of labor protection : textbook / M. S. Odarchenko, A. M. Odarchenko, V. I. Stepanov, Y. M. Chernenko. Kh. : Styl-Izdat, 2017. 341 p.

11. Foundations protection labor at enterprises industry fashions : manual / V. O. Musienko , I. V. Panasiuk, O. O. Romaniuk. Kyiv : Gordon, 2018. 508 p.

12. Sukach Yu.G. , Sukach R.Yu. , Tkachuk R.L., Synelnikov O.D. Training the population to act in emergency situations : a practical guide. Lviv : 'Rastr-7' Publishing House, 2021. 260 p.

13. Chaly D.O., Sukach Yu.G., Sukach R.Yu., Havrys A.P. Administrative and legal activity in the field of civil protection, technogenic and fire safety : educational and methodological manual. Lviv: 'Rastr-7' Publishing House, 2021. 213 p.

including available in the Library of the University 'Ukraine':

1. Life safety and civil protection: supplements to the textbook / O. G. Levchenko [and others]; NTUU 'KPI named after Igor Sikorsky'. Kyiv : Caravela, 2019. 312 p.

2. Life safety and civil protection / O. G. Levchenko [et al.] ; NTUU 'KPI named after Igor Sikorsky'. Kyiv : Caravela, 2019. 268 p.

3. Labor protection: educational methodological manual / A. O. Tropina, V. V. Malyshev [and others]. Kyiv : 'Ukraine' University, 2019. 135 p.

### **Additional Print Resources**

1. Alexandrova T.F. Training of employees at enterprises, institutions and organizations for actions in emergency situations according to the general training program: educational and methodological manual. Kropyvnytskyi : NMC of Central Railway and BZD of Kirovohrad region, 2018. 196 p.

2. Human security in modern conditions a monograph / V. V. Berezutsky, N. L. Berezutska, A. O. Bogodist, etc.; In general ed. of Prof. V. V. Berezutskyi. Kharkiv : FOP Mezina V.V., 2018. 208 p.

3. Life safety, basics of labor protection: study guide / O. P. Yavorovskyi, V. M. Shevtsova, V. I. Zenkina, etc.; in general editor O. P. Yavorovsky. K. : VSV 'Medicine', 2018. 288 p.

4. Mykhailiuk V.O., Khalmuradov B.D. Civil security : study guide. K. : Center for Educational Literature, 2019. 158 p.

5. Security guard work (Legislation. Work Organizations) : manual / By ed. I.P. Pistun. Lviv : Triada pluce, 2010. 648 p.

6. Security guard work (practice) : manual / By ed. I.P. Pistun. Lviv : Triada pluce, 2011. 436 p.

7. Security guard work and words bezpeka : manual / K. N. Tkachuk, V.V. Zacarnii, R. V. Sabarno, S. F. Kashtanov, L. O. Mityuk, L. D. Tretyakova, K. K. Tkachuk, A.V. Chaduk. By ed. K. N. Tkachuk and V. V. Zacarnii. K. : Basis, 2009. 456 p.

8. Rusalovsky A.V. Legal and organizational question protection labor : manual. 4<sup>th</sup> ed., supplement, and processing. K. : 'Ukraine' University, 2009. 295 p.

9. Chaly D.O., Tarnavskyi A.B., Sukach R.Yu., Veselivskyi R.B. Man-made safety of nuclear power plants: Part II: general guide. Lviv : Kamenyar, 2020. 340 p.

10. Civil protection in schemes: manual / A. O. Sobakar , D. G. Kaznacheev , V. D. Polivanyuk , O. I. Boyko. Dnipro : Dniprop. State University of Internal Affairs, 2018. 144 p.

including available in the Library of the University 'Ukraine':

1. Kovzhoga, S.O. Civil protection and labor protection in the industry: manual / S. O. Kovzhoga, S. A. Tuzikov [and others]. Kharkiv : Pravo, 2018. 192 p.

2. Smirnytska, M.B. Occupational Health in Restaurant Management and Trade: manual / M. B. Smirnytska, R. M. Trish. Kharkiv : Svit Knyg, 2020. 362 p.

### Online Resources

1. Legal information and search legal system "Regulatory Acts of Ukraine (NAU)". [Electronic resource ]. Access mode: <http://www.nau.kiev.ua/>.

2. Official website of the Verkhovna Rada of Ukraine. [Electronic resource ]. Access mode: <https://www.rada.gov.ua/>.

3. Official website of the Ministry of Education and Science of Ukraine. [Electronic resource ]. Access mode: <https://mon.gov.ua/ua>.

4. Official website of the Ministry of Emergency Situations of Ukraine. [Electronic resource]. Access mode: <http://www.mns.gov.ua>.

5. Official website of the Pension Fund of Ukraine. [Electronic resource ]. Access mode: <https://www.pfu.gov.ua/>.

6. Ukrainian Institute of Environmental and Resource Research under the National Security and Defense Council of Ukraine [Electronic resource]. Access mode: <http://www.erriu.ukrtel.net/index.htm>.

## COURSE SCHEDULE

### CARD OF INDEPENDENT WORK OF AN EDUCATION GETTER

Content module and course topics	Academic control	Points	Term execution (weeks)
<b>CONTENT MODULE I.</b> <b><i>Occupational Health</i></b>			
Topic 1. Investigation and accounting of accidents, occupational diseases and accidents at work. Social insurance against accidents and occupational diseases at work. (10 hours)	Test	5	I-II
Topic 2. Physical basics of personnel electrical safety. Protective grounding calculation methodology. Protection against static electricity. (10 hours)	Test	5	II-III
Topic 3. Basic fire prevention measures at industry facilities. Basics of the facility 's explosion and fire safety system. Ways and means of preventing and extinguishing fires. (8 hours)	Test	3	III-IV
<i>Total: 28 hours.</i>	<i>Total: 13 points</i>		
<b>CONTENT MODULE II.</b> <b><i>Life Safety</i></b>			

Topic 4. Objects of increased danger, their identification and accounting. Declaration of safety of objects of increased danger. (10 hours)	Test	3	IV - V
Topic 5. Prevention of emergency situations and organization of elimination of their negative consequences. Life safety management. (10 hours)	Test	10	V - VI
<i>Total: 20 hours.</i>	<i>Total: 13 points</i>		
<b>CONTENT MODULE III.</b> <b><i>Civil Protection</i></b>			
Topic 6. Ensuring reliable protection and life support of production personnel. Increasing the stability of industrial buildings and structures, utility-energy and technological networks. Limitation of damage from secondary factors in accidents. Provision of pre-medical assistance to persons in emergency situations. (10 hours)	Test	5	VI-VII
Topic 7. Eliminating the consequences of an emergency situation. Conditions, sequence and methods of performing rescue and other emergency operations. Safety measures during rescue operations. (10 hours)	Test	5	VII-VIII
<i>Total: 20 hours.</i>	<i>Total: 10 points</i>		
<b><i>Total: 68 hours.</i></b>	<b><i>Total: 36 points</i></b>		

## POLICIES AND PROCEDURES

### General Rules

#### Course polisy

Deadlines and rescheduling	<i>The transfer is carried out according to the schedule</i>
Rules of academic integrity	<i>Checking academic works for plagiarism (in accordance with the Regulation on academic integrity and the Regulation on the prevention and detection of academic plagiarism in scientific, educational and methodological, qualification and training works)</i>
Attendance requirements	<i>Missed lessons (hospital, mobility, etc.) can be worked out by completing all the tasks specified in the instructions for practical lessons and sending them in an electronic version to e-mail. Students of higher education can receive electronic presentations of lectures and independently familiarize themselves with the material if there are objective reasons for missing classes.</i>

### Grading Policies

#### General criteria for evaluating educational achievements of education seekers

Rating	Evaluation criteria
<i>"perfectly"</i>	Complete and solid knowledge of the material in the given volume, the ability to freely perform practical tasks provided for by the curriculum is considered; for knowledge of basic and additional literature; for showing creativity in understanding and creative use of acquired knowledge and skills.
<i>"fine"</i>	It is assumed that the student demonstrates full, systematic knowledge of the discipline, successful completion of practical tasks, assimilation of basic and additional literature, ability to independently replenish and update knowledge. But there are minor errors in the student's answer.
<i>"satisfactorily"</i>	Knowledge of the main educational material in an amount sufficient for further study and future professional activity, superficial familiarity with the main and additional literature provided for by the educational program is considered. Significant errors in the performance of practical tasks are possible, but the student is able to eliminate them with the help of the teacher.
<i>"unsatisfactorily"</i>	It is presented to a student whose answer during the reproduction of the main program material is superficial, fragmentary, which is determined by initial ideas about the subject of study. Thus, the grade

"unsatisfactory" is given to a student who is unable to study or perform professional activities after graduating from a higher education institution without re-training under the program of the relevant discipline.

### The system of evaluating the work of students/graduate students during the semester

Type of activity of a student / graduate student	Maximum number of points per unit	Content module 1		Content module 2		Content module 3	
		the number of units	maximum number of points	the number of units	maximum number of points	the number of units	maximum number of points
<b>I. Mandatory</b>							
1.1. Attending lectures	1	3	3	2	2	2	2
1.2. Attending seminars and practical classes	1	1	1	1	1	2	2
1.3. Work on seminar and practical classes	10	-	-	-	-	-	-
1.4. Practical work	10	1	7	1	7	2	10
1.5. Completing tasks for independent work	10	1	3	1	3	-	-
1.6. Implementation of modular work	25	-	-	-	-	-	-
1.7. Performance of individual tasks (INDZ)	30	-	-	-	-	-	-
<b>Together</b>		-	<b>14</b>	-	<b>13</b>	-	<b>14</b>
The maximum number of points for mandatory types of work: 41							
<b>II. Selective</b>							
Completing tasks for independent study							
2.1. Compilation of situational tasks on various course topics	5	-	-	-	-	-	-
2.2. Review of literature on a specific topic	5	3	9	2	5	2	5
2.3. Compilation of a business game with specific applied material on any topic of the course	5	-	-	-	-	-	-
2.4. Preparation of a scientific article on any topic of the course	10	-	-	-	-	-	-
2.5. Participation in a scientific student conference	5	-	-	-	-	-	-
2.6. Study of Ukrainian or foreign experience	5	-	-	-	-	-	-
<b>Together</b>		-	<b>9</b>	-	<b>5</b>	-	<b>5</b>
The maximum number of points for selective types of work: 19							
Total points for the theoretical and practical course: 60							



The number of points for working with theoretical material, in practical classes, during the performance of independent and individual educational and research work depends on compliance with the following requirements:

- ✓ timeliness of educational tasks;
- ✓ the full scope of their implementation;
- ✓ quality of performance of educational tasks;
- ✓ independence of execution;
- ✓ creative approach in performing tasks;
- ✓ initiative in educational activities.

### Distribution of points received by students for credit

Current testing and independent work							Together	Test	Sum
Content module №1			Content module №2		Contentful module №3		no more than 60	not more than 40	no more than 100
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7			
5	5	3	3	10	5	5			

T1, T2 ... T7 – topics of content modules.

### Grading Scale

#### General evaluation of the discipline: evaluation scale is national and ECTS

Evaluation according to the 100-point system		Evaluation on a national scale		Evaluation on the ECTS scale	
		exam	test		
<b>90 - 100</b>	<i>perfectly</i>	<b>5</b>	<i>counted</i>	<b>A</b>	<i>perfectly</i>
<b>82-89</b>	<i>fine</i>	<b>4</b>		<b>B</b>	<i>good, very good)</i>
<b>75-81</b>	<i>fine</i>	<b>4</b>		<b>C</b>	<i>fine</i>
<b>64-74</b>	<i>satisfactorily</i>	<b>3</b>		<b>D</b>	<i>satisfactorily</i>
<b>60-63</b>	<i>satisfactorily</i>	<b>3</b>		<b>IS</b>	<i>satisfactory (enough)</i>
<b>35-59</b>	<i>unsatisfactorily</i>	<b>2</b>	<i>not counted</i>	<b>FX</b>	<i>unsatisfactory with the possibility of reassembly</i>
<b>1 – 34</b>	<i>unsatisfactorily</i>	<b>2</b>		<b>F</b>	<i>unsatisfactory with mandatory repeated study of the discipline</i>

## **ADDITIONAL INFORMATION**

### **Educational and methodical audio and video materials, including for students with disabilities**

For engineering and humanitarian specialties

Presentations using an interactive whiteboard are used during lectures and practical classes.

Multimedia materials

During individual lectures and practical classes, students watch informative video clips and educational films followed by analytical discussion in groups.

For inclusive education:

When conducting lectures and practical classes, if necessary, individual work of the teacher with individual students of education is provided. In addition, healthy, well-prepared students are involved in cooperation on a volunteer basis to write lecture notes, jointly perform control tasks, and prepare for the exam.

In particular, conditions are created for the education of visually impaired students, for example, large diagrams, magnifying glasses, lenses for viewing drawings, and the use of relief-dotted Braille alphabet are used. In the presence of hearing impairment, the teacher uses intelligible articulation, the pace of the lecture slows down. Students with sensory impairments are given additional time when taking the test.

## **CONTACT INFORMATION**

- Oksana Romaniuk, associate professor of the department of automobile transport and modern engineering of the Institute of Engineering and Technology, candidate of technical sciences, associate professor
- Tel.: +380992962801 (from 9:00 a.m. to 6:00 p.m.)
- Email address: [knutdromanuk@gmail.com](mailto:knutdromanuk@gmail.com)
- Class URL: <https://vo.uu.edu.ua/course/view.php?id=21622>

Teacher Signature: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_