

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Національний авіаційний університет**  
 Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій  
 Кафедра цивільної та промислової безпеки

УЗГОДЖЕНО  
 Декан ФЕБІТ

  
 \_\_\_\_\_ /Чумак В.Л./  
 «10» «06» 2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Проректор з навчальної роботи

  
 \_\_\_\_\_ А.Полухін  
 «17» «06» 2021 р.



Система менеджменту якості

**РОБОЧА ПРОГРАМА**  
**навчальної дисципліни**  
**«Техніко-економічний аналіз заходів професійної діяльності»**

Освітньо-професійна програма: «Техногенна та промислова безпека в транспортній галузі»

Галузь знань: 26 «Цивільна безпека»


Спеціальність: 263 «Цивільна безпека»

Форма навчання	Сем.	Усього (год. / кредитів ECTS)	ЛКЦ	ПР.З	Л.З	СРС	ДЗ / РГР / К.р	КР / КП	Форма сем. контролю
Денна	3	90 / 3,0	22	-	11	57	РГР{1}-3с	-	диф. залік-3с
Заочна	2,3	90 / 3,0	6	-	4	80	К.р.(д) - 1-3с	-	диф. залік-3с

Індекс: НМ – 3 – 263/21 – 2.1.7

Індекс: НМ – 3 – 263з / 21 – 2.1.7

**СМЯ НАУ РП 10.02.01–01–2021**

	Система менеджменту якості. Програма навчальної дисципліни «Техніко-економічний аналіз заходів професійної діяльності»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПНД 07.01.03-01-2021
		Стор. 2 із 16	

Робочу програму навчальної дисципліни «Техніко-економічний аналіз заходів професійної діяльності» розроблено на основі освітньо-професійної програми «Техногенна та промислова безпека в транспортній галузі», навчальних та робочих навчальних планів № НМ-3-263/21, № РМ-3-263/21 та № НМ-3-263з/21, № РМ-3-263з/21 підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Магістр» за спеціальністю 263 «Цивільна безпека» та відповідних нормативних документів.

Робочу програму розробив  
/доцент кафедри цивільної та промислової безпеки, к.т.н./:

\_\_\_\_\_ /Коновалова О.В./

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри освітньо-професійної програми «Техногенна та промислова безпека в транспортній галузі», спеціальності 263 «Цивільна безпека» – кафедри цивільної та промислової безпеки, протокол № 5 від « 13 » 05 2021 р.

Гарант освітньо-професійної програми \_\_\_\_\_ Глива В.А.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ Халмурадов Б.Д.


Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради факультету екологічної безпеки, інженерії та технологій, протокол № 10 від « 18 » травня 2021 р.

Голова НМРР \_\_\_\_\_ Гроза В.А.

Рівень документа – 3б


Плановий термін між ревізіями – 1 рік

**Контрольний примірник**

	Система менеджменту якості. Програма навчальної дисципліни «Техніко-економічний аналіз заходів професійної діяльності»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПНД 07.01.03–01–2021
		Стор. 3 із 16	

## ЗМІСТ

<b>Вступ</b> .....	4
<b>1. Пояснювальна записка</b> .....	4
1.1. Місце, мета, завдання .....	4
1.2. Заплановані результати навчання .....	4
1.3. Компетентності. ....	5
1.4. Міждисциплінарні зв'язки .....	5
<b>2. Програма навчальної дисципліни</b> .....	
2.1.Зміст навчальної дисципліни.....	5
2.2.Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного модуля.....	5
2.3.Тематичний план.....	5
2.4. Розрахунково-графічна робота, завдання на контрольну (домашню) роботу (ЗФН).....	9
2.5.Перелік питань для підготовки до підсумкової контрольної роботи (ЗФН) .....	9
<b>3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни</b> .....	10
3.1. Методи навчання .....	10
3.2. Рекомендована література (базова і допоміжна) .....	10
3.3. Інформаційні ресурси в Інтернеті .....	11
<b>4. Рейтингова система оцінювання набутих студентом знань та вмінь</b> .....	12
	14

	Система менеджменту якості. Програма навчальної дисципліни «Техніко-економічний аналіз заходів професійної діяльності»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПНД 07.01.03-01-2021
		Стор. 4 із 16	

## ВСТУП

Робоча програма навчальної дисципліни (ПНД) «Техніко-економічний аналіз заходів професійної діяльності» розроблена на основі «Методичних рекомендацій до розроблення та оформлення Програми навчальної дисципліни денної та заочної форм навчання», затверджених наказом ректора №249/од. від 29.04.2021р., та відповідних нормативних документів.

### 1. Пояснювальна записка

#### 1.1. Місце, мета, завдання.

**Місце** навчальної дисципліни «Техніко-економічний аналіз заходів професійної діяльності» полягає в забезпеченні навчального процесу здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня як обов'язковою дисципліною.

**Метою** викладання дисципліни є: підвищення рівня професійної компетентності слухачів, поглиблення знання щодо основ економіки напрямів цивільного захисту, формування необхідних умінь і навиків з питань організації системи економіки цивільної безпеки, планування та фінансування заходів з питань цивільного захисту населення, об'єктів економіки і територій від надзвичайних ситуацій; оволодіння організацією і методологією економічного аналізу; виявлення внутрішніх резервів раціонального використання матеріальних, трудових і фінансових ресурсів, необхідних для забезпечення заходів цивільного захисту; формування умінь використовувати теоретичні знання у практичній діяльності, виходячи з концептуальних основ розвитку ринкової економіки;

**Завданнями** вивчення навчальної дисципліни є:


- навчитись методам планування та фінансування заходів з питань цивільного захисту населення, об'єктів економіки і територій від надзвичайних ситуацій;

- вивчити порядок надання фінансової допомоги та схеми опрацювання звернень щодо виділення коштів з резервного фонду державного бюджету;

- навчитись методам створення та накопичення матеріальних резервів при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та їх використання при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;

- вивчити сучасні методи економічного аналізу;

- отримати необхідні теоретичні знання і практичні навички здійснення аналізу господарської діяльності органів і підрозділів цивільного захисту в умовах ринкової економіки.

	Система менеджменту якості. Програма навчальної дисципліни «Техніко-економічний аналіз заходів професійної діяльності»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПНД 07.01.03–01–2021
		Стор. 5 із 16	

## **1.2. Результати навчання, які дає можливість досягти навчальна дисципліна**

Магістрант повинен знати основні джерела та можливості фінансування, правові засади використання бюджетних коштів, стикаючись з питаннями фінансування та забезпечення діяльності пожежно-рятувальних підрозділів. Розуміти поняття: грошове забезпечення та соціальний захист, фінансові та матеріальні резерви, позабюджетна діяльність, забезпеченість підрозділів основними та оборотними фондами, облік основних засобів підрозділів цивільного захисту, економічні наслідки надзвичайних ситуацій.

Вміти аналізувати фінансово-господарську діяльність, ефективності використання персоналу органів і підрозділів ДСНС України, визначати економічну ефективність основних заходів у сфері цивільного захисту.


## **1.3. Компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна**

В результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен набути такі компетентності:

- розуміти повноваження центральних органів виконавчої влади, місцевих державних адміністрацій та органів місцевого самоврядування у сфері цивільного захисту;
- знати основи планування та управління заходами і діяльністю у сфері цивільного захисту;
- вміти прогнозувати та оцінювати соціально-економічні наслідки надзвичайних ситуацій;
- аналітично мислити;
- розуміти процеси створення, збереження і раціонального використання матеріальних ресурсів, необхідних для запобігання надзвичайним ситуаціям;
- проводити економічні розрахунки, пов'язані із заходами щодо запобігання надзвичайним ситуаціям на об'єкті господарювання та можливими втратами внаслідок дії вражаючих факторів надзвичайних ситуацій;
- організовувати взаємодію з відповідними державними органами влади для забезпечення належного захисту.
- аналізувати розроблення і виконання науково-технічних програм, спрямованих на запобігання надзвичайним ситуаціям.

## **1.4. Міждисциплінарні зв'язки.**

Дана дисципліна базується на знаннях таких дисциплін: «Кадрова політика та організаційно-правові аспекти роботи з персоналом», «Система державного управління та місцеве самоврядування», «Теорія систем та

	Система менеджменту якості. Програма навчальної дисципліни «Техніко-економічний аналіз заходів професійної діяльності»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПНД 07.01.03–01–2021
		Стор. 6 із 16	

системного аналізу» та є базою для вивчення подальших дисциплін, а саме: «Управління в кризових ситуаціях, державне регулювання діяльності у сфері цивільного захисту.

## 2. Програма навчальної дисципліни

### 2.1. Зміст навчальної дисципліни

Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з 2 (двох) навчальних модулів, а саме:

- навчального модуля №1 «Економічне обґрунтування зменшення ризику виникнення надзвичайних ситуацій (НС)»;
- навчального модуля №2 «Прогнозування і оцінка соціально-економічних наслідків НС»;

кожен з яких є логічною завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчальної дисципліни, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз результатів її виконання.

### 2.2. Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного модуля

**Модуль №1 «Економічне обґрунтування зменшення ризику виникнення надзвичайних ситуацій (НС)»**

**Інтегровані вимоги модуля №1:** Після вивчення модуля здобувачі вищої освіти повинні:

**знати:**

- загальних основ ринкової економіки;
- основних нормативно-правових документів, які регламентують діяльність органів і підрозділів ДСНС України в сфері матеріально-технічного та фінансового забезпечення;
- основ фінансово-господарської діяльності органів і підрозділів ДСНС України;
- структури та порядку нарахування грошового забезпечення особовому складу ДСНС України;
- складових та механізму соціального захисту особового складу ДСНС України;
- економічних засад надання платних послуг підрозділами ЦЗ;
- структури фондів підрозділів ЦЗ;
- загальних аспектів обліку основних засобів підрозділів ЦЗ;
- прав й обов'язків матеріально відповідальних осіб;



- основних складових матеріально-технічного забезпечення;
- системи показників для виміру ефективності використання матеріальних ресурсів;
- показників ефективності використання персоналу органів і підрозділів цивільного захисту;

**ВМІГИ:**

- економічно грамотно здійснювати фінансово-господарську діяльність та аналізувати можливості раціонального використання ресурсів;
- аналізувати забезпеченість ресурсами, їх стан і склад, та ефективність використання;
- правильно планувати, розподіляти і раціонально використовувати фінансові та матеріально-технічні засоби;
- проводити аналіз використання бюджетних коштів та власних надходжень підрозділів ДСНС України;
- аналізувати ефективність використання персоналу органів і підрозділів цивільного захисту;
- розраховувати потребу в матеріальних ресурсах.

**Тема 1. Цілі, завдання та сутність економіки цивільного захисту**

Вступ до дисципліни. Визначення термінів. Принцип максимально можливого, економічно обґрунтованого зменшення ризику виникнення НС. Основні завдання державної системи цивільного захисту з прогнозування і оцінки соціально-економічних наслідків НС. Міжнародні правові основи цивільного захисту. Міжнародне співробітництво в сфері ліквідації надзвичайних ситуацій.


**Тема 2. Оцінка антропогенного впливу на навколишнє середовище, транскордонній діяльності та економічно-географічного розміщення населеного пункту (регіону)**

Комплексний підхід до оцінки небезпек та загроз, їх взаємозв'язаний характер. Розширення транскордонної економічної діяльності, активізація міжнародних перевезень транспортом та антропогенна діяльність як фактор збільшення ризику виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.

**Тема 3. Прогнозування і планування у економіці цивільного захисту**

Прогнозування та його роль у економіці цивільного захисту. Методи прогнозування і планування в економіці цивільного захисту.

Розробка на регіональному рівні економічних механізмів регулювання діяльності щодо зниження ризиків та зменшення масштабів надзвичайних ситуацій на базі нових інформаційних технологій. Види планування в економіці цивільного захисту. Плани та програми соціально-економічного розвитку.

	Система менеджменту якості. Програма навчальної дисципліни «Техніко-економічний аналіз заходів професійної діяльності»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПНД 07.01.03-01-2021
		Стор. 8 із 16	

#### **Тема 4. Повноваження суб'єктів забезпечення цивільного захисту у сфері економіки цивільного захисту**

Державна політика у сфері економічного і соціального розвитку. Визначення потреби в фінансових та матеріально-технічних ресурсах органів та підрозділів цивільного захисту. Формування та реалізація заходів державної політики щодо впровадження інженерно-технічних заходів цивільного захисту.

#### **Тема 5. Матеріально-технічне та фінансове забезпечення діяльності аварійно-рятувальних служб**

Склад та основні завдання сил цивільного захисту. Матеріально-технічне та фінансове забезпечення діяльності аварійно-рятувальних служб. Заходи з евакуації. Фінансове та матеріально-технічне забезпечення заходів цивільного захисту. Нормативно – правове забезпечення порядку проходження служби цивільного захисту та їх загальні положення. Організація відбору та вивчення кандидатів на посади рядового і начальницького складу. Порядок укладення контракту про проходження служби цивільного захисту.

#### **Тема 6. Навчання населення керівного складу та фахівців діям у надзвичайних ситуаціях**

Формування культури безпеки життєдіяльності населення. Навчання учнів, студентів та дітей дошкільного віку. Навчання керівного складу та фахівців, діяльність яких пов'язана з організацією і здійсненням заходів з питань цивільного захисту.

### **Модуль №2 «Прогнозування і оцінка соціально-економічних наслідків НС»**

**Інтегровані вимоги модуля №2:** Після вивчення модуля здобувачі вищої освіти повинні:

**знати:**

- сучасні методи і прийоми економічного аналізу;
- принципи і види економічного аналізу;
- методики визначення економічних збитків від надзвичайних ситуацій;

- напрямки та умов використання фінансових та матеріальних резервів для запобігання та ліквідації надзвичайних ситуацій та їх наслідків;

- поняття та показники економічної ефективності.

**вміти:**

- проводити економічну оцінку організаційно-технічних, організаційно-економічних та техніко-економічних заходів, спрямованих на забезпечення захисту об'єктів від надзвичайних ситуацій;

- оцінювати можливості та доцільність залучення фінансових та матеріальних резервів України;





- використовувати методики визначення збитків від надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру;
- аналізувати реальні економічні процеси і приймати обґрунтовані рішення щодо розв'язання економічних проблем, пов'язаних із професійною діяльністю;
- здійснювати оцінку економічної ефективності заходів щодо запобігання та ліквідації надзвичайних ситуацій.

### **Тема 1. Забезпечення техногенної безпеки**

Віднесення міст та суб'єктів господарювання до відповідних груп і категорій цивільного захисту. Забезпечення техногенної безпеки на небезпечних об'єктах. Фінансування витрат у порядку та обсягах, необхідних для повного і якісного забезпечення вимог техногенної безпеки.

### **Тема 2. Прогнозування соціально-економічних наслідків НС**

Збирання та аналітичне опрацювання інформації про надзвичайні ситуації. Прогнозування можливості виникнення надзвичайної ситуації та її масштабів. Прогнозування й оцінка соціально-економічних наслідків надзвичайних ситуацій. Визначення на основі прогнозу потреби в матеріально-технічних і фінансових ресурсах. Спостереження, оцінка і прогнозування санітарно-епідемічної обстановки на території України. Організація оперативного контролю радіоактивного, хімічного та інших видів забруднення у зонах надзвичайних ситуацій.

### **Тема 3. Забезпечення пожежної безпеки**

Відомча пожежна охорона. Місцева пожежна охорона.

### **Тема 4. Фінансування та проведення відновлювальних робіт**

Організація і порядок виконання заходів при загрозі або виникненні надзвичайних ситуацій. У режимі підвищеної готовності. У режимі надзвичайної ситуації. у режимі надзвичайного стану. Керівник робіт з ліквідації наслідків надзвичайної ситуації. Штаб з ліквідації наслідків надзвичайної ситуації.


### **Тема 5. Відшкодування матеріальних збитків та надання допомоги постраждалим внаслідок надзвичайної ситуації**

Проведення відновлювальних робіт. Цільова мобілізація. Соціальний захист постраждалих. Проведення розрахунків щодо фінансового та матеріального забезпечення. Відшкодування матеріальних збитків постраждалим внаслідок надзвичайних ситуацій. Забезпечення житлом постраждалих внаслідок надзвичайних ситуацій.



### 2.3. Тематичний план

№ пор	Назва теми (тематичного розділу)	Обсяг навчальних занять (год.)								
		Денна форма навчання				Заочна форма навчання				
		Усього	Лекції	Лаб./прак. заняття	СРС	Усього	Лекції	Лаб./прак. заняття	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>Модуль №1 «Економічне обґрунтування зменшення ризику виникнення надзвичайних ситуацій»</b>										
		3 семестр				2 семестр				
1.1	Цілі, завдання та сутність економіки цивільного захисту	5	2	-	3	6	-	-	6	
1.2	Оцінка антропогенного впливу на навколишнє середовище, транскордонній діяльності та економічно-географічного розміщення населеного пункту (регіону)	8	2	2	4	8	2	-	6	
1.3	Прогнозування і планування у економіці цивільного захисту	5	2	-	3	4	-	-	4	
1.4	Повноваження суб'єктів забезпечення цивільного захисту у сфері економіки цивільного захисту	7	2	2	3	4	-	-	4	
1.5	Матеріально-технічне та фінансове забезпечення діяльності аварійно-рятувальних служб	6	2	-	4	4	-	-	4	
1.6	Навчання населення керівного складу та фахівців діям у надзвичайних ситуаціях	7	2	2	3	4	-	-	4	
1.7	Модульна контрольна робота №1	5	-	-	5	-	-	-	-	
1.8	Розрахунково-графічна робота	10	-	-	10	8	-	-	8	
<b>Усього за модулем №1</b>		<b>53</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>35</b>	<b>38</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	
<b>Модуль №2 «Прогнозування і оцінка соціально-економічних наслідків НС»</b>										
		3 семестр				3 семестр				
2.1	Забезпечення техногенної безпеки	6	2		4	9		2	7	
2.2	Прогнозування соціально-економічних наслідків НС	7	2	2	3	7			7	
2.3	Забезпечення пожежної безпеки	5	2		3	9	2		7	
2.4	Фінансування та проведення відновлювальних робіт	8	2	2	4	9		2	7	

	Система менеджменту якості. Програма навчальної дисципліни «Техніко-економічний аналіз заходів професійної діяльності»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПНД 07.01.03-01-2021						
		Стор. 11 із 16							

2.5	Відшкодування матеріальних збитків та надання допомоги постраждалим внаслідок надзвичайної ситуації	5	2		3	9	2		7
2.6	Модульна контрольна робота №2	6		1	5	-	-	-	-
2.7	Контрольна (домашня) робота (ЗФН)	-	-	-	-	8	-	-	8
2.8	Підсумкова семестрова контрольна робота (ЗФН)	-	-	-	-	9	-		9
<b>Усього за модулем №2</b>		<b>37</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>22</b>	<b>52</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>52</b>
<b>Усього за навчальною дисципліною</b>		<b>90</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>57</b>	<b>90</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>80</b>

#### 2.4. Розрахунково-графічна робота, завдання на контрольну (домашню) роботу (ЗФН)

Протягом семестру студенти виконують розрахунково-графічну роботу (РГР), відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій, з метою закріплення та поглиблення теоретичних та практичних знань та вмінь, набутих студентом у процесі засвоєння навчального матеріалу дисципліни в галузі цивільної безпеки, які використовуються в подальшому при вивченні багатьох наступних дисциплін професійної підготовки фахівця з базовою та повною вищою освітою.

Виконання РГР є важливим етапом у підготовці до участі в студентських конференціях, виконання дипломної роботи майбутнього фахівця в галузі цивільного захисту.

Виконання, оформлення та захист РГР здійснюється студентом в індивідуальному порядку відповідно до методичних рекомендацій.

Час, потрібний для виконання РГР - до 10 годин самостійної роботи.


Контрольна (домашня) робота передбачає самостійне вивчення студентами окремих питань і тем лекційного курсу з наступним оформленням навчального матеріалу у вигляді рефератів та доповідей.

Метою даного виду робіт є поглиблене вивчення предмета, розвиток творчої самостійності студентів, опануванням науковим апаратом.

Основними цілями проведення даного виду роботи є:

- забезпечити педагогічні умови для поглиблення і закріплення знань, набутих під час лекцій та у процесі вивчення навчальної інформації, що виноситься на самостійного опрацювання;

- спонукати студентів до творчого та наукового обговорення найбільш складних питань навчального курсу;

	Система менеджменту якості. Програма навчальної дисципліни «Техніко-економічний аналіз заходів професійної діяльності»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПНД 07.01.03-01-2021
		Стор. 12 із 16	

- оволодіння методами аналізу фактів, явищ і проблем, що розглядаються, та формування умінь і навичок до здійснення різних видів майбутньої професійної діяльності.

### **2.5. Перелік питань для підготовки до підсумкової контрольної роботи.**

Перелік питань та зміст завдань для підготовки до підсумкової контрольної роботи, розробляються провідним викладачем кафедри відповідно до робочої програми, затверджується на засіданні кафедри та доноситься до відома студентів.

## **3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ**

### **3.1. Методи навчання**

При вивченні навчальної дисципліни використовуються наступні методи навчання: словесні (лекції із використанням мультимедійних презентацій), наочні (демонстрація та ілюстрація з використанням інформаційних технологій), практичні (практична робота зі розв'язування ситуаційних завдань).

### **3.2. Рекомендована література**

#### **Базова література**

- 3.2.1. Кодекс цивільного захисту України
- 3.2.2. Конституція України, ПВР від 28.06.96 , ВВР № 30
- 3.2.3. Закон України „Про вищу освіту" (1067-17).
- 3.2.4. Закон України Про освіту
- 3.2.5. Закон України Про професійну освіту
- 3.2.6. Закон України «Про аварійно-рятувальні служби»
- 3.2.7. Основи цивільного захисту: Навч. посібник / В.О. Васійчук, В.Є Гончарук, С.І. Качан, С.М. Мохняк.- Львів: Видавництво Національного університету "Львівська політехніка", 2010.- 417с.

#### **Допоміжна література**

- 3.2.8. Країни-донори ООН внесуть 424 млн. дол. до Центрального фонду реагування на надзвичайні ситуації. [Електронний ресурс] // Новини РБК-Україна. – Режим доступу : <http://www.rbc.ua/ukr/newslines/show/>
- 3.2.9. Міжнародна діяльність ДСНС України <https://www.dsns.gov.ua/ua/Mizhnarona-divalnist.html>
- 3.2.10. Шудренко І. В. Цивільний захист : навч. посіб. / І. В. Шудренко. – Житомир : Житомирський національний агроекологічний університет, 2014. – 248 с. [http://ir.znau.edu.ua/bitstream/123456789/3473/1/Tsyvilnyi\\_zakhyst.pdf](http://ir.znau.edu.ua/bitstream/123456789/3473/1/Tsyvilnyi_zakhyst.pdf)



3.2.12. Аналітичні огляди стану техногенної та природної безпеки в Україні у 2010-2017 роках // Режим доступу: [sm.dsns.gov.ua/ua/Analitichniy-oglyad-stanu-tehnogennoyi-ta-prirodnoyi-bezpeki-v-Ukrayini-za-2017-rik.html](http://sm.dsns.gov.ua/ua/Analitichniy-oglyad-stanu-tehnogennoyi-ta-prirodnoyi-bezpeki-v-Ukrayini-za-2017-rik.html)

### 3.3. Інформаційні ресурси в інтернеті

1. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/>
2. [http://ir.znau.edu.ua/bitstream/123456789/3473/1/Tsyvilnyi\\_zakhyst.pdf](http://ir.znau.edu.ua/bitstream/123456789/3473/1/Tsyvilnyi_zakhyst.pdf)
3. <https://www.dsns.gov.ua/ua/Mizhnarona-diyalnist.html>
4. <http://www.rbc.ua/ukr/newsline/show/>

## 4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ СТУДЕНТОМ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ

4.1. Оцінювання окремих видів виконаної студентом навчальної роботи здійснюється в балах відповідно до табл. 4.2

Таблиця 4.2

Вид навчальної роботи	Мах кількість балів		Вид навчальної роботи	Мах кількість балів	
	Денна форма навчання	Заочна форма навчання		Денна форма навчання	Заочна форма навчання
	3 семестр	2 семестр	3 семестр		
Модуль № 1 «Економічне обґрунтування зменшення ризику виникнення надзвичайних ситуацій»			Модуль № 2 «Прогнозування і оцінка соціально-економічних наслідків НС»		
Виконання завдань на знання теоретичного матеріалу (3бх3)	10	20	Виконання завдань на знання теоретичного матеріалу (3бх2)	15	
Виконання та захист лабораторних робіт (5бх3)	15		Виконання та захист лабораторних робіт (10бх2)	20	20
Виконання розрахунково-графічної роботи	10	-	Виконання контрольної роботи (домашньої)	-	30
<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1 студент має набрати не менше</i>	21	-	<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №2 студент має набрати не менше</i>	21	-
<i>Підсумкова семестрова контрольна робота</i>	-	-	<i>Підсумкова семестрова контрольна робота</i>	-	30
Виконання модульної контрольної роботи №1	15	-	Виконання модульної контрольної роботи №2	15	-
<b>Усього за модулем №1</b>	<b>50</b>	<b>20</b>	<b>Усього за модулем №2</b>	<b>50</b>	<b>80</b>
<b>Усього за модулями №1, №2</b>				<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Усього за дисципліною</b>				<b>100</b>	



4.2. Виконані види навчальної роботи зараховуються студенту, якщо він отримав за них позитивну рейтингову оцінку.

4.3. Сума рейтингових оцінок, отриманих студентом за окремі види виконаної навчальної роботи, становить поточну модульну рейтингову оцінку, яка заноситься до відомості модульного контролю.

4.4. Сума підсумкової семестрової модульної рейтингових оцінок, у балах становить підсумкову семестрову рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінки за національною шкалою та шкалою ECTS.

4.5. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка в балах, за національною шкалою та шкалою ECTS заноситься до заліково-екзаменаційної відомості, навчальної картки та залікової книжки студента, наприклад, так: **92/Відм./A, 87/Добре/B, 79/Добре/C, 68/Задов./D, 65/Задов./E** тощо.

4.6. Підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни дорівнює підсумковій семестровій рейтинговій оцінці. Зазначена підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни заноситься до Додатку до диплома.



