

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

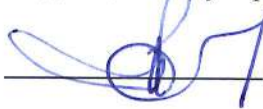
В.о. завідувача кафедри
інформаційних технологій

 Олена МАРТИНОВА

« 2 » вересня 2024 р.

«ПОГОДЖЕНО»

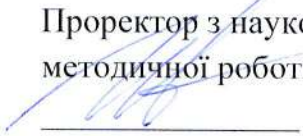
В.о. декана факультету
геодезії, землеустрою та агроінженерії

 Оксана МАЛАЩУК

« 2 » вересня 2024 р.

«ПОГОДЖЕНО»

Проректор з науково-педагогічної та
методичної роботи

 Інна МАЛЕЦЬКА

« 02 » 09 2024 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА
ОП 01 ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ І ОХОРОНА ПРАЦІ В ГАЛУЗІ

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	другий (магістерський) рівень (назва рівня вищої освіти)
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	19 «Архітектура і будівництво» (шифр та назва галузі знань)
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	193 Геодезія та землеустрій (код та найменування спеціальності)
ОСВІТНЯ ПРОГРАМА	Геодезія та землеустрій (назва освітньої програми)
СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ	Факультет геодезії, землеустрою та агроінженерії (назва структурного підрозділу)

ОДЕСА – 2024

Робоча програма з освітнього компонента «Цивільний захист і охорона праці в галузі» для здобувачів за освітньо-професійної програми «Геодезія та землеустрій» спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Розробник програми: Мартинова О.Б. – кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій.

Робоча програма розглянута і схвалена на засіданні кафедри
інформаційних технологій
Протокол № 2 від “2” вересня 2024 р.

В.о. завідувача кафедри



Олена МАРТИНОВА

Гарант освітньої
програми



В'ячеслав ФОМЕНКО

1. ОПИС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітня програма здобувача вищої освіти	Характеристика освітнього компонента	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 3	Галузь знань: 19 «Архітектура і будівництво»	Обов’язкова	
	Спеціальність: 193 «Геодезія та землеустрій»		
	Освітньо-професійна програма: «Геодезія та землеустрій»		
Модулів – 2	Освітньо-професійна програма: «Геодезія та землеустрій»	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2		1-й	1-й
Індивідуальне науково- дослідне завдання		Семестр	
Загальна кількість годин - 90		2-й	1-й/2-й
		Лекції	
		16 год.	2 год./2 год.
		Семінарські	
		14 год.	2 год./4 год.
		Самостійна робота	
		60 год.	80 год.
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2 самостійної роботи здобувача – 4	Рівень вищої освіти: другий (магістерський) рівень	Індивідуальне завдання:	
		-	
		Вид контролю:	
		залік	залік

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить

- для денної форми навчання 30/60;
- для заочної форми навчання 10/80.

1. МЕТА І ЗАВДАННЯ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Предмет вивчення освітнього компонента «Цивільний захист і охорона праці в галузі» відноситься до складу обов'язкових освітніх компонентів освітньо-професійної програми «Геодезія та землеустрій» підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня.

Метою освітнього компонента «Цивільний захист і охорона праці в галузі» є наступне: формування у здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня знань щодо створення умов праці в усіх сферах роботи згідно з нормативами, здатності мислити, вирішувати складні проблеми інноваційного характеру й приймати продуктивні рішення у сфері цивільного захисту з урахуванням особливостей майбутньої професійної діяльності.

Завдання освітнього компонента полягає у набутті здобувачами в ході вивчення освітнього компонента «Цивільний захист і охорона праці в галузі» засвоєння здобувачами основних правил створення безпечних та нешкідливих умов праці на виробництві, новітніх теорій, методів і технологій прогнозування надзвичайних ситуацій (НС); визначення рівня ризику та обґрунтування комплексу заходів, спрямованих на відвернення НС, захисту персоналу, населення, матеріальних та культурних цінностей в умовах НС, локалізації та ліквідації їх наслідків.

В результаті вивчення освітнього компонента здобувач повинен:

знати:

- стан охорони праці в галузі;
- умови праці по спеціальності;
- види джерел, фактори і умови виникнення небезпек;
- шляхи створення нормативних умов праці на виробництві;
- принцип побудови і функціонування системи управління охороною праці на підприємстві;
- вимоги електробезпеки й пожежної безпеки
- вимоги правил безпеки праці під час виконання робіт по спеціальності;
- органи єдиної державної системи управління цивільним захистом;
- природні і техногенні надзвичайні ситуації та їх вплив на стійкість господарства;
- характеристику осередків ураження, які виникають у НС;
- призначення і порядок роботи з приладами радіаційної розвідки, хімічної розвідки і дозиметричного контролю;
- методику прогнозування обстановки при НС;
- способи захисту населення від вражаючих факторів;
- заходи, які повинні проводити господарства по зменшенню впливу вражаючих факторів на роботу господарства.

вміти:

- забезпечувати умови праці на робочих місцях;
- оцінювати стан умов праці, безпеки виробничих процесів;
- розробляти та впроваджувати заходи щодо поліпшення умов праці та безпеки виробничих процесів;
- забезпечувати систему пожежного захисту;
- здійснювати вибір необхідних засобів індивідуального захисту залежно від

- умов праці;
- оцінювати обстановку, яка може виникнути в умовах НС;
 - розробляти, планувати і впроваджувати заходи щодо зменшення впливу вражаючих факторів на людей і тварин;
 - організовувати безпечну роботу на підприємстві та окремому підрозділі при виникненні НС та при її ліквідації.

3. КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

В результаті вивчення освітнього компонента «Цивільний захист і охорона праці в галузі» у здобувача формуються:

Інтегральна компетентність (ІК):

Здатність розв'язувати задачі прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру в сфері геодезії та землеустрою.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК01. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК05. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

ЗК07. Здатність до аналізу і синтезу, навички управління інформацією.

Спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК02. Здатність критично осмислювати сучасні проблеми і перспективні напрями розвитку геодезії та землеустрою та суміжних галузей знань.

СК03. Здатність ефективно застосовувати теорії, принципи та технології математики, природничих, технічних, соціальних, економічних наук при розв'язанні комплексних задач геодезії та землеустрою.

СК04. Здатність здійснювати пошук необхідної інформації, обирати і застосовувати сучасні методи обробки, аналізу, оцінювання та оприлюднення даних, зокрема геопросторових, та метаданих при розв'язанні комплексних задач геодезії та землеустрою.

СК11. Знання цивільної безпеки та охорони праці при виконанні завдань професійної діяльності.

Програмні результати вивчення освітнього компонента «Цивільний захист і охорона праці в галузі»:

РН03. Приймати ефективні рішення щодо розв'язання завдань прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері геодезії та землеустрою, аналізувати альтернативи, будувати прогнози, оцінювати ризики, зокрема в умовах неповної та/або суперечливої інформації та неоднозначних вимог.

РН07. Обґрунтовувати вибір обладнання, технологій і процесів щодо управління виробництвом і проведення досліджень у сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузях.

РН14. Критично осмислювати сучасні проблеми і перспективні напрями розвитку геодезії та землеустрою, дотичні міждисциплінарні проблеми.

РН15. Розробляти заходи з цивільної безпеки та охорони праці в сфері геодезії та землеустрою відповідно до чинного законодавства.

4. СТРУКТУРА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин							
	денна форма				заочна форма			
	усього	у тому числі			усього	у тому числі		
		лек	сем.	с.р.		л	сем	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Змістовий модуль 1. Охорона праці в галузі								
Тема 1. Система управління охороною праці	9	2		7	12	2		10
Тема 2. Аналіз стану умов праці землевпорядників	12	2	4	6	10		2	8
Тема 3. Безпека праці при землевпорядних польових роботах та на територіях населених пунктів	11	2	1	8	10			10
Тема 4. Безпека праці при роботах в камеральних умовах	10	2	1	7	12			12
Модульна контрольна робота №1	3		1	2				
Разом за змістовим модулем 1	45	8	7	30	44	2	2	40
Змістовий модуль 2. Цивільний захист (ЦЗ)								
Тема 5. ЦЗ України в сучасних умовах	6	1		5	11	1		10
Тема 6. Характеристика осередків ураження в умовах надзвичайних ситуацій	16	3	2	11	12		2	10
Тема 7. Захист населення в умовах НС	14	2	4	8	12	1		11
Тема 8. Правила поведінки і надання допомоги в умовах воєнного стану	6	2		4	11		2	9
Модульна контрольна робота № 2	3		1	2				
Разом за змістовим модулем 2	45	8	7	30	46	2	4	40
Усього годин	90	16	14	60	90	4	6	80

5. ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

5.1. ПРОГРАМА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Змістовий модуль 1. ОХОРОНА ПРАЦІ В ГАЛУЗІ

Тема 1. Система управління охороною праці

Вступ: зміст навчальної дисципліни, її задачі. Зв'язок розділу «Охорона праці в галузі» з розділом «Основи охорони праці».

1. Система управління охороною праці в державі, в галузі на підприємстві.
2. Служба охорони праці в галузі, районі, державних адміністраціях, органів місцевого самоврядування, на підприємстві та її задачі. Особливості управління охороною праці у фермерських і приватних господарствах.
3. Штрафні санкції за порушення нормативних актів з охорони праці.
4. Державний нагляд та громадський контроль за станом охорони праці.
5. Застосування економічних методів управління.

Тема 2. Аналіз стану умов праці землевпорядників

1. Класи умов праці за ступенем шкідливості та небезпечності.
2. Аналіз умов праці землевпорядників.
3. Професійні захворювання працівників АПК, їх причини та соціально-економічні наслідки.
4. Санітарно-гігієнічні вимоги до виробничих і побутових приміщень землевпорядників.
5. Захист землевпорядників і геодезистів від професійних захворювань.

Тема 3. Безпека праці при землевпорядних польових роботах та на територіях населених пунктів

1. Безпека при землевпорядних польових роботах.
 - 1.1. Виробничі небезпеки й травматизм при землевпорядних роботах. Загальні вимоги безпеки до виробничих процесів та виробничого обладнання.
 - 1.2. Безпека праці при використанні спеціальних установок, машин і механізмів.
2. Безпека під час роботи з приладами.
3. Забезпечення пожежної безпеки при зберіганні приладів.

Тема 4. Безпека праці при роботах в камеральних умовах

1. Загальні вимоги безпеки під час проведення землевпорядних заходів.
2. Безпека праці під час проведення землевпорядних заходів.
 - 2.1. Санітарно-профілактичні заходи.
 - 2.2. Лікувальні заходи.
 - 2.3. Діагностичні дослідження.

Змістовий модуль 2. ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ

Тема 5. ЦЗ України в сучасних умовах

1. Роль і завдання ЦЗ.
2. Загальні принципи організації та структура органів ЦЗ України
3. Сили ЦЗ та порядок їх формування.
4. Визначення надзвичайних ситуацій (НС) та їх класифікація.
5. Моніторинг небезпек, що можуть спричинити НС.

Тема 6. Характеристика осередків ураження в умовах надзвичайних ситуацій

1. Ядерна зброя та її вражаючі фактори. Осередки ураження.
2. Особливості радіоактивного забруднення місцевості при аварії на АЕС.
3. Осередок хімічного ураження.
4. Осередок біологічного ураження.

Тема 7. Захист населення в умовах НС

1. Основні принципи і способи захисту населення.
2. Оповіщення населення.
3. Заходи протирадіаційного і протихімічного захисту.
4. Захист населення в захисних спорудах.
5. Евакуація і розосередження населення

Тема 8. Правила поведінки і надання допомоги в умовах військового стану

1. Правила поведінки під час застосування звичайної зброї: при артилерійському обстрілі; при обстрілі системами залпового вогню; при мінометному обстрілі; при обстрілі стрілецькою зброєю.
2. Правила поведінки під час застосування ядерної зброї.
3. Правила поведінки під час застосування хімічної зброї.

5.2. ТЕОРЕТИЧНИЙ ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА (КУРС ЛЕКЦІЙ)

Денна форма навчання

№ з/п	Змістовий модуль, теми лекційних занять і орієнтовний перелік питань
Змістовий модуль 1. Охорона праці в галузі (8 год.)	
1.	Тема 1. Система управління охороною праці (2 год.) Вступ: зміст навчальної дисципліни, її задачі. Зв'язок розділу «Охорона праці в галузі» з розділом «Основи охорони праці». 1. Система управління охороною праці в державі, в галузі на підприємстві. 2. Служба охорони праці в галузі, районі, державних адміністраціях, органів місцевого самоврядування, на підприємстві та її задачі. Особливості управління охороною праці у фермерських і приватних господарствах. 3. Штрафні санкції за порушення нормативних актів з охорони праці. 4. Державний нагляд та громадський контроль за станом охорони праці. 5. Застосування економічних методів управління.
2.	Тема 2. Аналіз умов праці в (2 год.) 1. Класи умов праці за ступенем шкідливості та небезпечності. 2. Аналіз умов праці землевпорядників. 3. Професійні захворювання працівників АПК, їх причини та соціально-економічні наслідки. 4. Санітарно-гігієнічні вимоги до виробничих і побутових приміщень землевпорядників. 5. Захист землевпорядників і геодезистів від професійних захворювань.

3.	Тема 3. Безпека праці при землевпорядних польових роботах та на територіях населених пунктів (2 год.) 1. Безпека при землевпорядних польових роботах. 1.1. Виробничі небезпеки й травматизм при землевпорядних роботах. Загальні вимоги безпеки до виробничих процесів та виробничого обладнання. 1.2. Безпека праці при використанні спеціальних установок, машин і механізмів. 2. Безпека під час роботи з приладами. 3. Забезпечення пожежної безпеки при зберіганні приладів.
4.	Тема 4. Безпека праці при роботах в камеральних умовах (2 год.) 1. Загальні вимоги безпеки під час проведення землевпорядних заходів. 2. Безпека праці під час проведення землевпорядних заходів. 2.1. Санітарно-профілактичні заходи. 2.2. Лікувальні заходи. 2.3. Діагностичні дослідження.
Змістовий модуль 2. Цивільний захист (8 год)	
5.	Тема 5. Цивільний захист (ЦЗ) України в сучасних умовах (1год.) 1. Роль і завдання ЦЗ. 2. Загальні принципи організації та структура органів ЦЗ України. 3. Сили ЦЗ та порядок їх формування. 4. Визначення надзвичайних ситуацій (НС) та їх класифікація. 5. Моніторинг небезпек, що можуть спричинити НС.
6.	Тема 6. Характеристика осередків ураження в умовах надзвичайних ситуацій (3год.) 1. Ядерна зброя та її уражаючі фактори. Осередки ураження. 2. Особливості радіоактивного забруднення місцевості при аварії на АЕС. 3. Осередок хімічного ураження. 4. Осередок біологічного ураження.
7.	Тема 7. Захист населення в умовах НС (2 год.) 1. Основні принципи і способи захисту населення. 2. Оповіщення населення. 3. Заходи протирадіаційного і протихімічного захисту. 4. Захист населення в захисних спорудах. 5. Евакуація і розосередження населення.
8.	Тема 8. Правила поведінки і надання допомоги в умовах військового стану (2 год.) 1. Правила поведінки під час застосування звичайної зброї. 2. Правила поведінки під час застосування ядерної зброї. 3. Правила поведінки під час застосування хімічної зброї.

Заочна форма навчання

№ з/п	Змістовий модуль, теми лекційних занять і орієнтовний перелік питань
Змістовий модуль 1. Охорона праці в галузі (2 год.)	
1.	Тема 1. Система управління охороною праці (2 год.) Вступ: зміст навчальної дисципліни, її задачі. Зв'язок розділу «Охорона праці в галузі» з розділом «Основи охорони праці». 1. Система управління охороною праці в державі, в галузі, на підприємстві. 2. Служба охорони праці в галузі, районі, державних адміністраціях, органів місцевого самоврядування, на підприємстві та її задачі. Особливості управління охороною праці у фермерських і приватних господарствах. 3. Штрафні санкції за порушення нормативних актів з охорони праці. 4. Державний нагляд та громадський контроль за станом охорони праці. 5. Застосування економічних методів управління.
Змістовий модуль 2. Цивільний захист (2 год.)	
2.	Тема 5. Цивільний захист (ЦЗ) України в сучасних умовах (1год.) Роль і завдання ЦЗ. 1. Загальні принципи організації та структура органів ЦЗ України. 2. Сили ЦЗ та порядок їх формування. 3. Визначення надзвичайних ситуацій (НС) та їх класифікація. 4. Моніторинг небезпек, що можуть спричинити НС.
3.	Тема 7. Захист населення в умовах НС (1 год.) 1. Основні принципи і способи захисту населення. 2. Оповіщення населення. 3. Заходи протирадіаційного і протихімічного захисту. 4. Захист населення в захисних спорудах. 5. Евакуація і розосередження населення.

5.3. ТЕМИ СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

№ з/п	Назва теми (питання)	Кількість годин	
		денна	заочна
Змістовий модуль 1. Охорона праці в галузі			
1	Аналіз умов праці землевпорядників (Класи умов праці. Аналіз умов праці працівників тваринництва. Заходи щодо поліпшення умов праці працівників тваринництва). Дослідження умов праці на робочих місцях (мікроклімат, освітленість, запиленість та загазованість, розрахунок вентиляції виробничих приміщень.).	2	2
2	Атестація робочих місць за умовами праці.	2	
3	Дослідження захисних властивостей ЗІЗОД в залежності від умов праці. Розрахунок потреби ЗІЗОД.	1	

4	Оцінювання безпеки під час виконання землепорядних (геодезичних) робіт.	1	
5	Модульна контрольна робота 1	1	
	Змістовий модуль 2. Цивільний захист		
6	Оцінка радіаційної обстановки 1. Порядок оцінки радіаційної обстановки, яка може виникнути після аварії на АЕС. Оцінка хімічної обстановки Порядок оцінки хімічної обстановки після аварії на хімічно небезпечному об'єкті (ХНО) методом прогнозування.	2	2
7	Дослідження захисних властивостей засобів індивідуального захисту 1. Засоби індивідуального захисту органів дихання, шкіри та користування ними. 2. Медичні засоби захисту.	2	2
8	Прилади радіаційної і хімічної розвідки 1. Класифікація дозиметричних приладів. 2. Прилади радіаційної розвідки. 3. Прилади хімічної розвідки.	2	
9	Модульна контрольна робота 2	1	
	РАЗОМ	14	6

5.4. САМОСТІЙНА РОБОТА

№ з/п	Назва теми (питання)	Кількість годин	
		денна	заочна
	Змістовий модуль 1. Охорона праці в галузі		
1	Система управління охороною праці 1. Обов'язки посадових осіб (керівника підприємства, головного спеціаліста, інженера з охорони праці) по створенню здорових і безпечних умов праці. 2. Особливості розробки розділу «Охорона праці» в колективному договорі. 3. Соціальне страхування від нещасних випадків. Відшкодування збитків потерпілим при нещасних випадках.	7	10
2	Аналіз умов праці геодезистів та землепорядників 1. Підготовка до практичного заняття на тему: «Аналіз умов праці геодезистів та землепорядників. Дослідження умов праці на робочих місцях». 2. Підготовка до практичного заняття на тему: «Атестація робочих місць за умовами праці». 3. Класи умов праці за ступенем шкідливості та небезпечності. 4. Аналіз умов праці геодезистів.	6	8

	5. Професійні захворювання працівників АПК, їх причини та соціально-економічні наслідки. 6. Заходи щодо запобігання захворювань в польових умовах.		
3	Безпека праці при землевпорядних польових роботах та на територіях населених пунктів 1. Безпека праці під час під час польових землевпорядних робіт, експлуатації геодезичного обладнання. 2. Система заходів по запобіганню пожежам у сільському господарстві. 3. Пожежна профілактика. 4. Забезпечення пожежної безпеки приміщень для зберігання обладнання. 5. Вивчення захисних властивостей ЗІЗОД в залежності від умов праці. Розрахунок потреби в ЗІЗОД.	8	10
4	Тема 4. Безпека праці при роботах в камеральних умовах 1. На кого покладається відповідальність за організацію і своєчасне проведення заходів забезпечення безпеки у господарствах. 2. Хто допускається до обслуговування обладнання і проведення санітарно-технічних робіт. 3. Що повинен знати персонал, який бере участь в камеральних роботах. 4. Мета санітарно-профілактичних заходів. 5. Які заходи займають заходів важливе місце в системі санітарно-профілактичних заходів. 6. Що повинна передбачати організація проведення робіт в системі санітарно-профілактичних заходів. 7. Які основні правила безпеки необхідно виконувати при роботі геодезистів (загальні; перед і під час роботи). 8. Підготовка до семінарського заняття на тему: «Оцінювання безпеки під час камеральних робіт».	7	12
	Модульна контрольна робота 1	2	
Змістовий модуль 2. Цивільний захист			
5	Тема 5. Цивільний захист (ЦЗ) України в сучасних умовах 1. Характеристика «Єдиної державної системи запобігання надзвичайних ситуацій і реагування на них». 2. Режим функціонування «Єдиної державної системи запобігання надзвичайних ситуацій і реагування на них». 3. Надзвичайні ситуації природного характеру, можливі на території області. 4. Екологічна ситуація в Україні.	5	10

	5. Шкідливі фактори навколишнього середовища.		
6	Тема 6. Характеристика осередків ураження в умовах надзвичайних ситуацій 1. Осередок ураження при землетрусах. 2. Осередок ураження при ураганах. 3. Осередок ураження при повенях. 4. Хімічна зброя. Характеристика бойових отруйних речовин (ОР). 5. Небезпечні хімічні речовини: визначення, види, властивості. 6. Особливості прогнозування радіаційної та хімічної обстановки у НС на об'єктах господарювання. 7. Організація спостереження за радіаційною, хімічною обстановкою на об'єкті. 8. Підготовка до семінарського заняття на тему: «Оцінка радіаційної обстановки». 9. Підготовка до семінарського заняття на тему: «Оцінка хімічної обстановки».	11	10
7	Тема 7. Захист населення в умовах НС 1. Захист і знезараження врожаю, продуктів, кормів, води від отруйних і радіоактивних речовин та бактеріальних засобів. 2. Зміст і порядок проведення рятувальних та інших невідкладних робіт. 3. Сили і засоби для проведення рятувальних робіт. 4. Організація і проведення дозиметричного і хімічного контролю. 5. Дегазація, дезактивація, дезінфекція, дезінсекція, дератизація і санітарна обробка. 6. Підготовка до семінарського заняття на тему: «Дослідження захисних властивостей засобів індивідуального захисту органів дихання». 7. Підготовка до семінарського заняття на тему: «Прилади радіаційної і хімічної розвідки».	8	11
8	1. Правила поведінки під час застосування звичайної зброї. 2. Правила поведінки під час застосування ядерної зброї. 3. Правила поведінки під час застосування хімічної зброї.	4	9
	Модульна контрольна робота №2	2	
	РАЗОМ	60	80

5.5. ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ

Індивідуальні завдання для здобувачів денної форми навчання передбачають розробку інструкції з охорони праці відповідно темі диплому.

6. МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Основними методами досягнення навчальних цілей є:

- проведення оглядових та проблемних лекцій. Вивчення лекційного матеріалу дасть змогу здобувачам придбати теоретичні знання з питань розуміння сутності основних категорій і понять освітнього компонента; цілісний виклад основних проблем цивільного захисту і охорони праці на рівні об'єктивного, сучасного бачення проблем сучасної науки. Водночас програмою передбачено ознайомити здобувачів із різноманітністю сучасних наукових концепцій в області цивільного захисту і охорони праці, щоб навчити майбутнього землевпорядника мислити як науковець, надати можливість використовувати теоретичні знання в якості базових для рішення практичних питань.

- участі в семінарських заняттях. Вирішення практичних завдань формує вміння і навички прикладного застосування теоретичних знань та передбачає рішення задач, розгляд ситуацій з проблем формування раціональності знань та підходів їх розуміння з точки зору впливу цивільного захисту і охорони праці на забезпечення безпечних умов праці. Під час консультацій здобувачі отримують відповіді на окремі теоретичні чи практичні питання та пояснення певних теоретичних положень освітнього компонента; виконання самостійної роботи.

Під час проведення лекційних і семінарських занять з освітнього компонента «Цивільний захист і охорона праці в галузі» застосовують словесні, інноваційні, наочні та практичні методи навчання. Найбільш часто на лекціях використовується пояснювально-інформативний метод з елементами проблемного підходу. Лекційний курс ведеться з використання мультимедійної техніки, що дозволяє демонструвати основні таблиці, фотографії, схеми, відео, що розкривають зміст конкретної теми.

Проведення семінарських занять передбачає використання всієї системи прийомів, які дозволяють розвивати творче мислення здобувачів, вміння аргументовано відстоювати свою позицію, формулювати чітку логіку мислення – це дискусії щодо запропонованих для обговорення питань, що виходять за межі лекційного матеріалу, надання пріоритету питанням, які відведені для самостійного вивчення. При проведенні семінарських занять з освітнього компонента «Цивільний захист і охорона праці в галузі» застосовують як практичні навички, так і словесні (бесіда, пояснення, розповідь, дискусія), інноваційні (мозковий штурм, робота в групах, метод презентації), наочні (ілюстрація, демонстрація).

Відповідність програмних результатів та методів навчання зазначено у таблиці 1.

Відповідність програмних результатів та методів навчання

Результати навчання	Методи навчання
РН03. Приймати ефективні рішення щодо розв'язання завдань прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері геодезії та землеустрою, аналізувати альтернативи, будувати прогнози, оцінювати ризики, зокрема в умовах неповної та/або суперечливої інформації та неоднозначних вимог.	Лекції, семінарські заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, індивідуальні консультації. Розповідь, бесіда, дискусія з проблемних питань, аналіз інформації з друкованих та електронних джерел, методологія пошуку інформації у наукових та бібліотечних базах.
РН07. Обґрунтовувати вибір обладнання, технологій і процесів щодо управління виробництвом і проведення досліджень у сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузях.	Лекції, семінарські заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, індивідуальні консультації. Дискусія з проблемних питань, самостійна побудова логічних схем, узагальнення наукових та інших інформаційних джерел, написання наукового тексту, аналіз інформації з друкованих та електронних джерел, методологія пошуку інформації у наукових та бібліотечних базах.
РН14. Критично осмислювати сучасні проблеми і перспективні напрями розвитку геодезії та землеустрою, дотичні міждисциплінарні проблеми	Лекції, семінарські заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, індивідуальні консультації. Узагальнення наукових та інших інформаційних джерел, написання наукового тексту, аналіз інформації з друкованих та електронних джерел, методологія пошуку інформації у наукових та бібліотечних базах.
РН15. Розробляти заходи з цивільної безпеки та охорони праці в сфері геодезії та землеустрою відповідно до чинного законодавства.	Лекції, семінарські заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, індивідуальні консультації. Дискусія з проблемних питань, самостійна побудова логічних схем, узагальнення наукових та інших інформаційних джерел, написання наукового тексту, аналіз інформації з друкованих та електронних джерел, методологія пошуку інформації у наукових та бібліотечних базах.

7. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

Оцінювання знань здобувачів вищої освіти з освітнього компонента «Цивільний захист і охорона праці в галузі» здійснюється у формі поточного, модульного (рубіжного) та підсумкового контролів, які передбачені «Положенням про систему оцінювання знань здобувачів вищої освіти в Одеському державному аграрному університеті» (нова редакція), затвердженим наказом ректора ОДАУ № 227-заг від 22 вересня 2023 року.

Якість засвоєння змісту освітнього компоненту (незалежно від форми контролю) в Університеті **оцінюється** за 100-бальною шкалою з наступним переведенням у національну шкалу (чотирибальну – «відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно» чи вербальну – «зараховано», «не зараховано») та шкалу ЄКТС згідно з таблицею 2.

Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Сума балів	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		екзамен	залік
90-100	A	Відмінно	зараховано
82-89	B	Добре	
74-81	C		
64-73	D	Задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно	не зараховано
1-34	F		

Таблиця відповідності результатів контролю знань за різними шкалами і критерії оцінювання наведена в таблиці 3.

Реалізація основних завдань оцінювання успішності навчання здобувачів вищої освіти в Університеті досягається системними підходами до оцінювання та комплексністю застосування різних видів контролю.

Поточний контроль – це оцінка роботи здобувачів вищої освіти за всіма видами аудиторних занять (лекції, семінарські, практичні, лабораторні заняття) та самостійної роботи, яка відображає навчальні досягнення здобувачів в освоєнні програмного матеріалу освітнього компонента. Форму проведення поточного контролю під час навчальних занять визначає викладач.

Модульний контроль успішності здобувачів вищої освіти здійснюється для перевірки рівня засвоєння навчального матеріалу в кінці кожного навчального модуля (змістовного). Основні завдання модульного контролю полягають у підвищенні мотивації здобувачів вищої освіти до опанування навчального матеріалу, активізації спільної систематичної роботи викладачів і здобувачів вищої освіти упродовж семестру, а також в удосконаленні рівня організації освітнього процесу в Університеті.

Змістовний модуль (модуль) - запланована сукупність тем, що реалізується відповідними формами навчального процесу та підлягає модульному контролю. Модульний контроль проводиться за розкладом аудиторних занять у формі за рішенням кафедри. До модульного контролю допускаються здобувачі вищої освіти, які виконали індивідуальний навчальний план, тобто передбачені в конкретному змістовому модулі всі види навчальної роботи. Бал за модуль розраховується з урахуванням балів за поточний контроль і модульну контрольну роботу. Оцінювання поточного та модульного контролів здійснюється за 100-бальною шкалою з подальшим переведенням у національну шкалу та шкалу ECTS (табл.2).

Здобувач вищої освіти, який не брав участь у виконанні всіх видів робіт, передбачених робочою програмою або не склав модульний контроль, має право на його відпрацювання, відповідно до графіку відпрацювань, затвердженого кафедрою інформаційних технологій.

Таблиця відповідності результатів контролю знань за різними шкалами і критерії оцінювання

Сума балів за 100-бальною шкалою	Оцінка в ECTS	Значення оцінки ECTS	Критерії оцінювання	Рівень компетентності	Оцінка за національною шкалою	
					екзамен	залік
90 - 100	A	відмінно	Здобувач вищої освіти виявляє особливі творчі здібності, вміє самостійно здобувати знання, без допомоги викладача знаходить та опрацьовує необхідну інформацію, вміє використовувати набуті знання і вміння для прийняття рішень у нестандартних ситуаціях, переконливо аргументує відповіді, самостійно розкриває власні обдарування і нахили	Високий (творчий)	відмінно	зараховано
82 - 89	B	дуже добре	Здобувач вищої освіти вільно володіє вивченим обсягом матеріалу, застосовує його на практиці, вільно розв'язує вправи і задачі у стандартних ситуаціях, самостійно виправляє допущені помилки, кількість яких незначна	Достатній (конструктивно-варіативний)	добре	
74 - 81	C	добре	Здобувач вищої освіти вміє зіставляти, узагальнювати, систематизувати інформацію під керівництвом викладача; в цілому самостійно застосовувати її на практиці; контролювати власну діяльність; виправляти помилки, серед яких є суттєві, добирати аргументи для підтвердження думок			

64 - 73	D	задовільно	Здобувач вищої освіти відтворює значну частину теоретичного матеріалу, виявляє знання і розуміння основних положень; з допомогою викладача може аналізувати навчальний матеріал, виправляти помилки, серед яких є значна кількість суттєвих	Середній (репродуктивний)	задовільно	
60 - 63	E	достатньо	Здобувач вищої освіти володіє навчальним матеріалом на рівні, вищому за початковий, значну частину його відтворює на репродуктивному рівні			
35 - 59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання семестрового контролю	Здобувач вищої освіти володіє матеріалом на рівні окремих фрагментів, що становлять незначну частину навчального матеріалу	Низький (рецептивно- продуктивний)	незадовільно	не зараховано
1 - 34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням залікового кредиту	Здобувач вищої освіти володіє матеріалом на рівні елементарного розпізнання і відтворення окремих фактів, елементів, об'єктів			

З метою підвищення мотивації до систематичної активної роботи протягом усього періоду навчання за відповідним освітнім рівнем вищої освіти, переорієнтацію їхніх цілей з отримання позитивної оцінки на формування стійких знань, умінь та навичок; систематизації знань та активне їх засвоєння упродовж навчального року; подолання елементів суб'єктивізму під час оцінювання знань в Університеті передбачена накопичувальна система оцінювання знань здобувачів вищої освіти. Розрахунок балів за поточний контроль та заохочувальні види робіт визначаються кафедрою та робочою програмою.

За накопичувальною системою підсумкова оцінка в балах з освітнього компонента розраховується як сума балів отриманих здобувачем вищої освіти за змістові модулі, відвідування на заняттях та за додаткові види робіт з компоненту (активна участь в роботі наукового гуртка кафедри, підготовка реферату і виступ з ним на семінарі, конференції і т. і., доповідь на науковій студентській конференції, призове місце в олімпіаді, підготовка наукової публікації, виконання індивідуального завдання, участь у вдосконаленні навчально-методичної бази кафедри тощо) (табл. 4.).

Підсумковий контроль – інтегроване оцінювання результатів навчання на певному ступені вищої освіти або на окремих його завершених етапах за національною шкалою і шкалою ЄКТС, яке включає семестровий контроль та атестацію здобувача.

Таблиця 4

Оцінювання освітнього компонента (від 0 до 100 балів)

Бал за модулі (змістовні модулі) (всього 0-90)	Бал за відвідування (всього 0-5)	Бал заохочувальний (всього – 0-5)
Модуль 1	0-10% пропусків – 5 балів	доповідь на науковій студентській конференції
Модуль 2	10%-20% пропусків – 4 бали	активна участь в роботі наукового гуртка кафедри
.....	20%-40% пропусків – 3 бали	підготовка реферату і виступ з ним на семінарі, конференції і т. п.
	40%-60% пропусків – 2 бали	призове місце в олімпіаді
	60%-80% пропусків – 1 бал	підготовка наукової публікації
	більше 80% пропусків – 0 балів	виконання індивідуального завдання участь у вдосконаленні навчально- методичної бази кафедри

Максимально можлива оцінка за знання програмного матеріалу освітнього компонента становить 100 балів (табл. 5):

- модульний контроль – до 90 балів,
- бал за відвідування на заняттях – до 5 балів,
- бал за додаткові види робіт з вивчення освітнього компонента до 5 балів.

Оцінювання освітнього компонента

Бал за змістовні модулі (Бзм)										Сума
Бал за модулі (змістовні модулі) (всього 0-90)								Бал за відвідування (всього 0-5)	Бал заохочуваль ний (всього 0-5)	
Змістовний модуль 1 (ЗМ 1)				Змістовний модуль 2 (ЗМ 2)				0-5	0-5	100
Поточний контроль - 45				Поточний контроль - 45						
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8			
11	11	11	12	11	12	11	11			
Модульний контроль - 45				Модульний контроль - 45						
Бзм = (ЗМ 1 + ЗМ 2) : 2										

* T1,T2,T3.....- теми змістовного модуля

Відповідно до «Положення про систему оцінювання знань здобувачів вищої освіти в Одеському державному аграрному університеті» (нова редакція), затвердженим наказом ректора ОДАУ № 227-заг від 22 вересня 2023 року, здобувач вищої освіти має право на автоматичне зарахування відповідних балів за освітній компонент, підвищити оцінку з освітнього компонента, право на перескладання підсумкового контролю з освітнього компонента.

У випадках конфліктної ситуації за мотивованою заявою здобувача вищої освіти чи викладача, деканом факультету/директором інституту створюється комісія для приймання підсумкового контролю, до якої входять завідувач кафедри (провідний викладач) і викладачі відповідної кафедри, представники деканату та органу студентського самоврядування.

8. МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Перелік стендів (навчальний корпус 4 пров. В. Лобановського, 6)

Аудиторія 601

1. Норми освітленості.
2. Параметри МКУ.

Аудиторія 605

1. Основні напрямки роботи з охорони праці.
2. Стан виробничого травматизму.

Аудиторія 517

1. Цивільний захист.
2. Структура цивільного захисту.
3. Сигнали ЦЗ.
4. Захист і евакуація населення.
5. Радіаційна обстановка.
6. Біологічна зброя.
7. Прилади радіаційної і хімічної розвідки.
8. Використанні засобів індивідуального захисту.
9. ЗІЗОД.

Аудиторія 517

1. Спеціальні засоби захисту шкіри.
2. Ізолюючий протигаз ІП-46.
3. Вражаючі фактори ядерного вибуху.
4. Респіратори і прості засоби індивідуального захисту ОД і Шкіри.
5. Хімічна зброя.
6. Протирадіаційні укриття.
7. Прості і швидко споруджені укриття.
8. Загальна будова сховищ.
9. Захисні споруди ЦЗ.
10. Дії рятувального загону в осередку ядерного ураження.
11. Дії населення за сигналами оповіщення.
12. Невідкладні аварійно-рятувальні роботи в осередку ураження.
13. Радіометр-рентген метр ДП-5А. (порядок роботи)
14. Радіометр-рентген метр ДП-5А. (будова приладу).

Перелік слайдів

1. Розміри штрафів (2шт.)
2. Класи умов праці (2 шт.)
3. ЗІЗОД.
4. Респіратори.
5. Призначення патронів респіраторів.
6. Промисловий фільтруючий протигаз.
7. Ізолюючий шланговий протигаз.

Перелік відеофільмів

1. Відеофільм “Охорона праці в сільському господарстві”.
2. Відеофільм «Пожежна безпека».

Перелік обладнання

1. Засоби забезпечення безпеки працюючих.
2. ЗІЗОД.
3. Метеорологічні прилади.
4. Прилад для визначення запиленості повітря “ЕР-30”.
5. Прилад для визначення загазованості повітря “УГ-2”.
6. Прилад для визначення освітлення виробничих приміщень “Люксметр”.

Аудиторія 517

1. Медичні засоби захисту.
2. ЗІЗОД.
3. ЗІЗШ.
4. Прилади дозиметричного контролю.
5. Прилади хімічної розвідки.

Макети (аудиторія 517)

1. Оцінка радіаційної обстановки.
2. Оцінка хімічної обстановки.
3. Засоби індивідуального захисту.

Методичні вказівки

1. Москалюк І.В., Сакун М.М. Методичні вказівки до практичного заняття «Атестація робочих місць за умовами праці» з освітньої компоненти «Цивільний захист та охорона праці в галузі». – Одеса: ОДАУ, 2023, 46 с.

2. Москалюк І.В., Сакун М.М. Конспект лекцій з дисципліни «Цивільний захист та охорона праці в галузі». Розділ «Цивільний захист» для підготовки здобувачів рівня вищої освіти другий (магістерський) для всіх спеціальностей. – Одеса: ОДАУ, 2024, 123 с.

3. Москалюк І.В., Сакун М.М. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Цивільний захист та охорона праці в галузі». Розділ «Цивільний захист» для підготовки здобувачів рівня вищої освіти другий (магістерський) для всіх спеціальностей. – Одеса: ОДАУ, 2024, 57 с.

4. Сакун М.М. Методичні вказівки до практичного заняття «Атестація робочих місць за умовами праці». Одеса: ОДАУ, 2004.

5. Сакун М.М. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Охорона праці в галузі» для підготовки фахівців ОКР «Магістр» зі спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій». Одеса: ОДАУ, 2016.

6. Сакун М.М. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Охорона праці в галузі». Одеса: ОДАУ, 2015.

9. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Базова

1. Сакун М.М., Москалюк І.В., Атрашкова О.О., Яковенко А.М. Охорона праці в галузях сільського господарства: Навч. посібник. Одеса : Видавництво «ВМВ», 2019. 458 с.

2. Сакун М.М. Цивільний захист: Навч.-метод. комплекс. / М. М. Сакун, В. Ф. Нагорнюк, В. П. Чучуй та ін. Кам'янець-Подільський : Медозбори, 2015.

3. Стеблюк М.І. Цивільна оборона: Підручник. Київ : Урожай, 2003.

Допоміжна

1. Нагорнюк В.Ф., Сакун М.М., Чучуй В.П., Москалюк І.В. Цивільний захист: Навч.-метод. посібник; за ред. Сакуна М. М. Одеса: «Сімекс-прінт», 2012. 136 с.

2. Васійчук В.О., Гончарук В.Є., Качан С.І., Мохняк С.М. 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.

3. Левчук К. О. Цивільний захист: Навч. посібник / К. О. Левчук, Р. Я. Романюк, А. О. Толок. Дніпродзержинськ : ДДТУ, 2016. 325 с.

10. ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. Стратегії національної безпеки зарубіжних країн. URL: https://pidruchniki.com/19110522/politologiya/strategiyi_natsionalnoyi_bezpeki_zaru_bizhnih_krayin

2. Зарубіжний досвід організації системи цивільного захисту. URL:

http://www.investplan.com.ua/pdf/23_2015/33.pdf

3. Державна служба України з надзвичайних ситуацій. URL: <http://www.dsns.gov.ua/>

4. Центр охорони праці. Український форум. URL: <http://ohrantruda.com/forum/topic/1943-top-10-korisnikh-saitv-z-bezpeki-ta-okhoroni-pratc/>

5. Охорона праці та пожежна безпека в Україні. URL: <http://otipb.at.ua/dir/>

6. Журнал «Охорона праці». URL: <http://ohoronapraciv.kiev.ua/>

7. Служба охорони праці – портал для спеціалістів з охорони праці. URL: <https://www.sop.com.ua/>

8. Національний науково-дослідний університет промислової безпеки та охорони праці. URL: <http://ndiop.kiev.ua/>

9. Охорона праці в Україні. URL: <http://www.horting.org.ua/node/888>

10. Сайт "Охорона праці та пожежна безпека в Україні". URL: <https://pns.hneu.edu.ua/mod/url/view.php?id=69531>

11. Проблеми охорони праці, промислової безпеки та цивільного захисту. URL: <http://opcb.kpi.ua/?lang=RU>

12. Останні новини державної служби України з надзвичайних ситуацій. URL: <http://www.dsns.gov.ua/ua/Ostanni-novini/>

13. Управління з питань цивільного захисту. URL: <http://www.krm.gov.ua/article/view/151>