

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ
ФАКУЛЬТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ
КАФЕДРА ПІРОТЕХНІЧНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник кафедри піротехнічної та спеціальної підготовки

Ігор ТОЛКУНОВ

_____ (підпис)

“ 30 ” 08 _____ 2019 року

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Основи спеціальної та військової підготовки»

циклу загальної (обов'язкової) підготовки за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти галузь знань 10 «Природничі науки», спеціальність 101 «Екологія» за освітньо-професійною програмою («Екологічна безпека»); галузь знань 16 «Хімічна та біоінженерія», спеціальність 161 «Хімічні технології та інженерія» за освітньо-професійною програмою («Радіаційний та хімічний захист»); галузь знань 26 «Цивільна безпека», спеціальність 261 «Пожежна безпека» за освітньо-професійними програмами («Пожежна безпека», «Пожежогащення та аварійно-рятувальні роботи»), спеціальність 263 «Цивільна безпека» за освітньо-професійними програмами («Цивільний захист», «Охорона праці»).

Силабус розроблено згідно робочої програми навчальної дисципліни.

Рекомендовано кафедрою піротехнічної та спеціальної підготовки на:
2019-2020 навчальний рік Протокол від «30» 08 2019 року № 1

Перезатверджено. Начальник кафедри ПтаСП _____ Ігор ТОЛКУНОВ
(підпис)

20__-20__ навчальний рік Протокол від «__» _____ 20__ року № __

20__-20__ навчальний рік Протокол від «__» _____ 20__ року № __

2019 рік

Анотація

Знання отримані під час вивчення навчальної дисципліни «Основи спеціальної та військової підготовки» сприяють розвитку професійного мислення в здобувачів вищої освіти. Застосовують для правильного і безпечного поводження із стрілецькою зброєю, орієнтуванню на місцевості, поводження з вибухонебезпечними пристроями та речовинами, використання індивідуальних та колективних засоби захисту, приладів радіаційної, хімічної та біологічної розвідки.

Даний курс передбачає теоретичне і практичне оволодіння правилами безпечного поводження зі стрілецькою зброєю, вибухонебезпечними предметами та речовинами, виконання заходів захисту підрозділів цивільного захисту та населення в умовах радіоактивного, хімічного та біологічного забруднення, користування приладами радіаційної та хімічної розвідки, засобами індивідуального та колективного захисту.

Набуті знання дозволять орієнтуватися на місцевості, пересуватися на ній за азимутом та за допомогою карти вдень і вночі; готувати карту до роботи, складати схеми (плани); організовувати дії в умовах зараження радіоактивними, отруйними та небезпечними хімічними речовинами; розраховувати глибину можливого забруднення, площу та ступінь забруднення внаслідок викиду небезпечних хімічних речовин; прогнозувати наслідки радіаційного та хімічного зараження; здійснювати оцінку та прогнозування обстановки в надзвичайних ситуаціях радіаційного, хімічного та біологічного характеру в мирний та воєнний час.

1. Інформація про викладача

Загальна інформація	Толкунов Ігор Олександрович, начальник кафедри піротехнічної та спеціальної підготовки факультету цивільного захисту, кандидат технічних наук, доцент.
Контактна інформація	м. Харків, вул. Баварська 7, навчальний корпус №2, кабінет № 703. Робочий номер телефону –
E-mail	tolkunov_ia@nuczu.edu.ua
Наукові інтереси*	
Професійні здібності*	

Загальна інформація	Іванець Григорій Володимирович, доцент кафедри піротехнічної та спеціальної підготовки факультету цивільного захисту, кандидат технічних наук, доцент.
Контактна інформація	м. Харків, вул. Баварська 7, навчальний корпус №2, кабінет № 711. Робочий номер телефону –
E-mail	

Наукові інтереси*	- методи прогнозування, попередження та реагування на надзвичайні ситуації.
Професійні здібності*	- навички обробки статистичних даних.

Загальна інформація	Попов Іван Іванович, доцент кафедри піротехнічної та спеціальної підготовки факультету цивільного захисту, кандидат технічних наук, доцент.
Контактна інформація	м. Харків, вул. Баварська 7, навчальний корпус №2, кабінет № 711. Робочий номер телефону –
E-mail	popov16426@gmail.com
Наукові інтереси*	
Професійні здібності*	

Загальна інформація	Бондаренко Олександр Олексійович, викладач кафедри піротехнічної та спеціальної підготовки факультету цивільного захисту.
Контактна інформація	м. Харків, вул. Баварська 7, навчальний корпус №2, кабінет № 711. Робочий номер телефону –
E-mail	bondpsp@gmail.com
Наукові інтереси*	
Професійні здібності*	

* – заповнюється за бажанням НПП.

2. Час та місце проведення занять з навчальної дисципліни

Аудиторні заняття з навчальної дисципліни проводяться згідно затвердженого розкладу. Електронний варіант розкладу розміщується на сайті Університету (<http://rozklad.nuczu.edu.ua/timeTable/group>).

Консультації з навчальної дисципліни проводяться протягом семестру:

– щопонеділка з 15.00 до 16.00 в кабінеті № 703, 711 – Ігор ТОЛКУНОВ, Григорій ІВАНЕЦЬ.

– щочетверга з 15.00 до 16.00 в кабінеті № 711 – Іван ПОПОВ

– щоп'ятниці з 15.00 до 16.00 в кабінеті № 711 – Олександр БОНДАРЕНКО.

В разі додаткової потреби здобувача в консультації час погоджується з викладачем.

3. Пререквізити і постреквізити навчальної дисципліни

Пререквізити: «Хімія», «Організація робіт у непридатному для дихання середовищі», «Основи пожежно-рятувальної справи», «Пожежно-рятувальна та загальна фізична підготовка»

Постреквізити: «Основи пожежно-рятувальної справи», «Пожежно-рятувальна та загальна фізична підготовка», «Пожежна тактика», «Організація аварійно-рятувальних робіт», «Підготовка з надання домедичної допомоги».

4. Характеристика навчальної дисципліни

Мета викладання дисципліни: формування у майбутніх фахівців з базовою вищою освітою необхідного в їхній подальшій професійній діяльності рівня знань та умінь з питань стройовій злагожденості підрозділу, дотримання порядку, зміцнення дисципліни, основ поведження із стрілецькою зброєю, орієнтування на місцевості та впевненості дій в складних екстремальних ситуаціях, пов'язаних з поведженням з вибухонебезпечними пристроями та речовинами, використання індивідуальних та колективних засобів захисту, приладів радіаційної, хімічної та біологічної розвідки, організації захисту особового складу та населення від небезпеки радіаційного, хімічного та біологічного характеру під час надзвичайних ситуацій в мирний та воєнний час, орієнтування на місцевості в різних умовах, здатності видавати цілевказівки при управлінні і уміння розробляти графічні документи.

Основні завдання вивчення дисципліни: навчити майбутніх фахівців користуватися у службовій діяльності та повсякденному житті законодавчими актами ДСНС України, методикою проведення занять, вміти складати, читати та працювати з бойовими графічними документами, поводитися із стрілецькою зброєю, знати класифікацію, властивості та заходи безпеки при поводженні з вибуховими речовинами, використанню індивідуальних засобів захисту в надзвичайних ситуаціях радіаційного, хімічного та біологічного характеру, сформуванню вміння щодо використання методів та технічних засобів радіаційної, хімічної та біологічної розвідки і дозиметричного контролю, розвивати організаторські та управлінські здібності, вольові якості та впевненість у собі при організації та проведенні заходів щодо ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій радіаційного, хімічного та біологічного характеру в мирний та воєнний час.

У результаті вивчення навчальної дисципліни курсант (студент) повинен отримати:

знання:

- загальних понять з питань інженерного забезпечення та заходів безпеки при виявленні вибухонебезпечних предметів і речовин та роботи з ними;
- різновидів і тактичних властивості місцевості, її вплив на дії підрозділів при виконанні службових завдань;
- номенклатури топографічних карт, системи координат, визначення по карті прямокутних та географічних координат;
- основних способів орієнтування на місцевості, визначення відстаней,

протяжність маршрутів;

- методики вивчення і оцінку по карті тактичних властивостей місцевості;
- вимог Статутів Збройних Сил України з питань організації служби;
- основ стрільби зі стрілецької зброї та будови пістолету Макарова і автомату Калашникова;
- порядку розбирання, зборки, огляду, чистки та змащування пістолету Макарова і автомату Калашникова;
- основ організації та проведення стрільб зі стрілецької зброї та метання ручних гранат;
- заходів безпеки при поводженні зі стрілецькою зброєю та боеприпасами;
- форм і методів роботи командира по підтримці внутрішнього порядку в підрозділі;
- методики проведення занять зі стрілецької підготовки та порядок проведення стрілецького огляду в підрозділі;
- організації виконання основних завдань радіаційного, хімічного та біологічного захисту в надзвичайних ситуаціях;
- класифікації, основних властивості токсичних хімічних і біологічних речовин, засоби і способи захисту від них;
- вражаючих факторів ядерного вибуху, їх характеристики та захист від вражаючих факторів;
- особливостей та технології використання внутрішньоядерної енергії;
- класифікації дозиметричних приладів, методів та технічних засобів радіаційної, хімічної та біологічної розвідки і дозиметричного контролю;
- методів розрахунку щодо прогнозування наслідків радіаційного та хімічного зараження.

уміння:

- забезпечення заходів безпеки під час проведення робіт з інженерного забезпечення при виявленні вибухонебезпечних предметів та речовин;
- читати топографічні карти та виконувати вимірювання з них, вміти давати цілевказання, визначити координати об'єктів (цілей) з карти і наносити їх на карту за координатами;
- орієнтуватися на місцевості, пересуватися на ній за азимутом та за допомогою карти вдень і вночі;
- готувати карту до роботи, складати схеми (плани);
- забезпечувати заходи безпеки під час поводження зі стрілецькою зброєю;
- виконувати прийоми та привила стрільби з пістолету Макарова;
- виконувати прийоми та привила стрільби з автомату Калашникова;
- застосовувати на службі і в повсякденному житті вимоги статутів, положень, підтримувати бойову готовність підрозділу;
- виконувати прийоми одиночної стрілецької підготовки, діяти в складі відділення і взводу, проводити заняття зі стрілецької підготовки та стрілецький

огляд в підрозділах ДСНС;

- точно виконувати та правильно застосовувати положення Статутів при несенні внутрішньої, гарнізонної і вартової служб;

- методично правильно організовувати і проводити заняття з підлеглими;

- практично здійснювати заходи захисту підрозділів цивільного захисту та населення в умовах радіоактивного, хімічного та біологічного забруднення;

- здійснювати оцінку та прогнозування обстановки в надзвичайних ситуаціях радіаційного, хімічного та біологічного характеру в мирний та воєнний час;

- практично користуватися приладами радіаційної та хімічної розвідки, засобами індивідуального та колективного захисту;

- діяти в умовах зараження радіоактивними, отруйними та небезпечними хімічними речовинами;

- розраховувати глибину можливого забруднення, площу та ступінь забруднення у наслідок викиду небезпечних хімічних речовин;

- прогнозувати наслідки радіаційного та хімічного зараження.

Повинні бути сформовані наступні *компетентності*:

- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;

- здатність проводити оцінку обстановки в осередку аварії з наявністю небезпечних речовин та матеріалів радіаційного, хімічного та біологічного походження; здійснювати інженерне та топографічне забезпечення, використовувати прилади радіаційної та хімічної розвідки, засоби індивідуального та колективного захисту при виконанні рятувальними підрозділами завдань за призначенням.

Результати навчання:

- здатність працювати автономно, нести відповідальність за правильність та безпеку виконання прийнятих рішень.

Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Заочна форма навчання
Рік підготовки	1-й, 2,-й
Семестр	2-й, 3-й
Обсяг кредитів ЄКТС	7
Загальна кількість годин	210 год.
Лекції	12 год.
Практичні, семінарські	4 год.
Лабораторні	0 год.
Самостійна робота	194 год.
Вид підсумкового контролю	диференційний залік

5. Календарно-тематичний план викладання дисципліни

Тривалість академічної години в Університеті становить 40 хвилин. Дві академічні години утворюють пару академічних годин, що триває 80 хвилин без перерви.

Структура навчальної дисципліни для спеціальності пожежна безпека, спеціалізація фахівець з протипожежної безпеки (слухачі)

Тиждень навчання	Тема та її зміст	Вид навчальних занять
2 семестр (15 тижнів) / За семестр (4 тижні)		
Модульний контроль № 1. Основи військової підготовки.		
1 курс, 2 семестр		
Змістовий модуль 1. Вимоги статутів Збройних сил та ДСНС України.		
1	Тема 1.1. Сутність дисципліни в ДСНС України. Загальні права та обов'язки співробітників ДСНС. 1.1.1. Військова та службова дисципліна. 1.1.2. Сутність та шляхи досягнення дисципліни в підрозділах ДСНС України. 1.1.3. Загальні права та обов'язки співробітників. 1.1.4. Форми і методи роботи командира підрозділу по підтримці внутрішнього порядку та службової дисципліни.	Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.
1	Тема 1.2. Наряди на внутрішню службу. Обов'язки осіб добового наряду. 1.2.1. Добовий наряд, його призначення, чисельність та озброєння. 1.2.2. Черговий підрозділ, наряд на роботи та їх призначення. 1.2.3. Порядок призначення нарядів та звітність щодо них.	Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.
1	Тема 1.3. Підйом за бойовою тривою і збір. 1.3.1. Дії особового складу за сигналом «Збір». 1.3.2. Розподіл місць та часу при отриманні озброєння та приведенні підрозділу до бойової готовності. 1.3.3. Постанова завдань, розподіл сил та засобів щодо виконання поставлених завдань.	Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.
Разом за змістовним модулем 1		12 годин
Змістовий модуль 2. Стрйові прийоми та рух без зброї.		
2	Тема 2.1. Стрйові прийоми на місці.	Лек. – 0 год.

	2.1.1. Стройове положення. 2.1.2. Повороти на місці. 2.1.3. Зняття та надягання головного убору.	ПЗ – 0 год. СР – 4 год.
2	Тема 2.2. Рух стройовим та похідним кроком. Повороти під час руху. 2.2.1. Рух стройовим кроком. Рух похідним кроком. 2.2.2. Застосування стройового та похідного кроку підрозділами ДСНС України. 2.2.3. Порядок виконання поворотів під час руху. Особливості виконання команд «Півоберта право-РУЧ» та «Півоберта ліво-РУЧ».	Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.
2	Тема 2.3. Військове вітання та вихід із строю. 2.3.1. Виконання військового вітання без зброї на місці та під час руху. 2.3.2. Вихід із строю, повернення в стрій та підхід до начальника.	Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.
2	Тема 2.4. Розгорнутий та похідний стрій. 2.4.1. Розгорнутий та похідний стрій відділення та взводу. 2.4.2. Дії відділення у розгорнутому строю. Дії відділення у похідному строю. 2.4.3. Шикування взводу на місці в колону по три (чотири). Розмикання та змикання взводу. 2.4.4. Перешиккування взводу з однієї шеренги в дві та назад. Зміна напрямку руху взводу в похідному строю.	Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год. (МКР) СР – 4 год.
Разом за змістовним модулем 2		16 годин
Всього за модульним контролем №1		28 годин
Модульний контроль № 2. Основи інженерної підготовки.		
1 курс, 2 семестр		
Змістовий модуль 3. Вибухові пристрої, суміші та речовини. Організація проведення піротехнічних робіт.		
3-4	Тема 3.1. Вибухові суміші та речовини. Заходи безпеки при поводженні з ними. 3.1.1. Вибухові суміші та речовини. Класифікація вибухових речовин. 3.1.2. Основні властивості деяких вибухових речовин. Заходи безпеки при поводженні з ними. 3.1.3. Вибухові речовини, що застосовуються в народному господарстві. Особливості їхнього застосування.	Лек. – 2 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.
3-4	Тема 3.2. Збереження та транспортування вибухонебезпечних пристроїв та речовин. Заходи безпеки. 3.2.1. Правила перевезення, збереження вибухових	Лек. – 0 год. ПЗ – 2 год. СР – 4 год.

	речовин і засобів підриву. 3.2.2. Правила знищення вибухових речовин і засобів підриву. 3.2.3. Порядок очищення місцевості від вибухонебезпечних предметів. Заходи безпеки при проведенні робіт.	
3-4	Тема 3.3. Піротехнічні засоби: призначення, класифікація та заходи безпеки. 3.3.1. Піротехнічні засоби: призначення, класифікація. 3.3.2. Освітлювальні та сигнальні засоби ближньої дії. Імітаційні засоби. Види феєрверків, устрій та призначення. 3.3.3. Сумісне зберігання боєприпасів та піротехнічних засобів. 3.3.4. Дії службовців цивільного захисту щодо виконання заходів безпеки при виявленні вибухонебезпечних предметів та речовин.	Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год. (МКР) СР – 6 год.
Всього за модульним контролем №2		18 годин
Модульний контроль № 3. Топографічне забезпечення.		
1 курс, 2 семестр		
Змістовий модуль 4. Топографічні карти та їх використання підрозділами ДСНС України.		
5	Тема 4.1. Тактичні властивості місцевості та їх вплив на виконання завдань ДСНС. 4.1.1. Відомість про місцевість та засоби її вивчення. 4.1.2. Тактичні властивості місцевості та їхній вплив на виконання службових задач особовим складом ДСНС. 4.1.3. Загальна характеристика властивостей місцевості. Умови прохідності місцевості. Вивчення умов спостереження.	Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.
5	Тема 4.2. Поняття про топографічну карту. Класифікація, розграфка та номенклатура топографічних карт. 4.2.1. Поняття про топографічну карту. Класифікація карт. 4.2.2. Призначення та масштабність топографічних карт. 4.2.3. Розграфлення та номенклатура топографічних карт.	Лек. – 2 год. ПЗ – 0 год. СР – 2 год.
6	Тема 4.3. Зображення місцевості та вимірювання відстані та площ на топографічних картах. 4.3.1. Система топографічних умовних знаків. 4.3.2. Масштабні та позамасштабні умовні знаки.	Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.

	<p>4.3.3. Умовні знаки населених пунктів, умовні позначення шляхової мережі та шляхових споруд. Позначення ґрунтового-рослинного покриву. Гідрографія та гідротехнічні споруди.</p> <p>4.3.4. Вимірювання відстані та площі за топографічною картою. Читання топографічної карти її умовних знаків та визначення рельєфу місцевості.</p>	
6	<p>Тема 4.4. Рельєф місцевості та зображення його на топографічних картах.</p> <p>4.4.1. Типові форми рельєфу і їхнє зображення на топографічних картах.</p> <p>4.4.2. Визначення форми і крутості схилів, абсолютних висот і взаємних перевищень по топографічним картам.</p> <p>4.4.3. Визначення за картою взаємовидимості між точками</p>	<p>Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.</p>
6	<p>Тема 4.5. Прямокутні та географічні координати об'єктів.</p> <p>4.5.1. Плоскі прямокутні координати об'єктів, їх геометрична сутність. Визначення плоских прямокутних координат для заданої точки на карті. Знаходження точки на карті по її координатах.</p> <p>4.5.2. Поняттям про географічні координати, їх сутність. Визначення географічних координат об'єктів по топографічній карті та нанесення об'єктів на топографічну карту по їх координатах.</p>	<p>Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.</p>
7	<p>Тема 4.6. Вимір по карті дирекційних кутів та азимутів. Перехід від дирекційного кута до магнітного азимута.</p> <p>4.6.1. Система топографічних умовних знаків. Поняття істинного та магнітного азимуту.</p> <p>4.6.2. Визначення дирекційних кутів і азимутів.</p> <p>4.6.3. Поняття магнітного схилення, зближення меридіанів, поправки напрямку.</p> <p>4.6.4. Перехід від дирекційного кута до магнітного азимута і навпаки.</p>	<p>Лек. – 0 год. ПЗ – 2 год. СР – 4 год.</p>
7	<p>Тема 4.7. Сутність і способи орієнтування.</p> <p>4.7.1. Орієнтири і їх використання на місцевості. Визначення сторін горизонту різними способами</p> <p>4.7.2. Визначення азимутів, напрямку. Орієнтування за лініями місцевості, напрямку на орієнтир та компасу.</p> <p>4.7.3. Визначення відстаней до орієнтирів. Використання орієнтирів під час руху на місцевості.</p>	<p>Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.</p>
Разом за змістовним модулем 4		30 годин
2 курс, 3а семестр		

Змістовий модуль 5. Орієнтування на місцевості. Складання схеми місцевості за картою.		
1	Тема 5.1. Рух за азимутом. Вибір маршруту для руху за азимутом, обхід перешкод. 5.1.1. Організація і техніка руху за азимутом. 5.1.2. Вибір маршруту для руху за азимутом, обхід перешкод. Орієнтування та рух на місцевості по карті. Визначення точки стояння. 5.1.3. Вимір кутів за допомогою компаса, бінокля та кутовим розмірам предметів. 5.1.4. Особливості руху за азимутом вночі.	Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 6 год.
1	Тема 5.2. Бойові графічні документи. Правила креслення схем місцевості. 5.2.1. Загальні правила вивчення та оцінки місцевості, умови спостереження на місцевості, захисні властивості місцевості і характеру ґрунтів. 5.2.2. Види бойових графічних документів. Складання схеми місцевості. 5.2.3. Правила креслення схем місцевості. Складання схеми місцевості за картою.	Лек. – 2 год. ПЗ – 0 год. (МКР) СР – 4 год.
Разом за змістовним модулем 5		12 годин
Всього за модульним контролем №3		42 годин
Модульний контроль № 4. Радіаційний, хімічний та біологічний захист.		
1 курс, 2 семестр		
Змістовий модуль 6. Дозиметрія та радіаційна безпека, хімічний та біологічний захист.		
8	Тема 6.1. Сутність та основні показники радіоактивності. 6.1.1. Сутність радіоактивності та ядерні реакції. 6.1.2. Основні показники радіоактивності. 6.1.3. Природні та штучні джерела радіоактивності.	Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.
8	Тема 6.2. Особливості та технології використання внутріядерної енергії. 6.2.1. Загальна характеристика та вражаючі чинники ядерної зброї. 6.2.2. Побудова ядерного реактора. 6.2.3. Класифікація ядерних енергетичних установок. Радіаційна аварія.	Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.
9	Тема 6.3. Біологічна дія іонізуючого випромінювання. Заходи захисту від радіоактивного забруднення. Прилади радіаційної та хімічної розвідки. 6.3.1. Вплив іонізуючого випромінювання на живі організми.	Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.

	<p>6.3.2. Заходи захисту від радіоактивного забруднення.</p> <p>6.3.3. Аварії з викидом радіоактивних речовин у навколишнє середовище.</p> <p>6.3.4. Радіаційна безпека.</p>	
9	<p>Тема 6.4. Методика прогнозування і оцінки радіаційної обстановки та визначення заходів щодо захисту населення при аваріях (руйнуваннях реактору) на радіаційно-небезпечних об'єктах.</p> <p>6.4.1. Загальні відомості про оцінку радіаційної обстановки. Основні терміни і визначення.</p> <p>6.4.2. Методика оцінки радіаційної обстановки.</p>	<p>Лек. – 2 год.</p> <p>ПЗ – 0 год.</p> <p>СР – 2 год.</p>
9	<p>Тема 6.5. Класифікація, маркування та токсичність небезпечних хімічних речовин.</p> <p>6.5.1. Сигнальні кольори та знаки безпеки.</p> <p>6.5.2. Розпізнавальне фарбування, знаки й маркувальні щитки трубопроводів промислових підприємств. Розпізнавальне фарбування спеціальних цистерн для перевезення НХР.</p> <p>6.5.3. Маркування небезпечних вантажів. Аварійні картки НХР.</p> <p>6.5.4. Бойові токсичні хімічні речовини. Вплив хімічної зброї.</p> <p>6.5.5. Біологічні засоби ураження.</p>	<p>Лек. – 0 год.</p> <p>ПЗ – 0 год.</p> <p>СР – 4 год.</p>
10	<p>Тема 6.6. Прогнозування наслідків аварії на хімічно-небезпечних об'єктах (ХНО).</p> <p>6.6.1. Методика прогнозування наслідків виливу (викиду) небезпечних хімічних речовин при аваріях на промислових об'єктах і транспорті.</p> <p>6.2.2. Розв'язання прикладу рішення розрахунково-графічної роботи.</p>	<p>Лек. – 0 год.</p> <p>ПЗ – 0 год.</p> <p>СР – 6 год.</p>
10	<p>Тема 6.7. Засоби індивідуального захисту поверхні тіла. Виконання нормативу № 3.1</p> <p>6.7.1. Призначення, улаштування і підбір по розміру ЗЗК.</p> <p>6.7.2. Порядок виконання нормативу № 3.1.</p>	<p>Лек. – 0 год.</p> <p>ПЗ – 0 год.</p> <p>СР – 6 год.</p>
11	<p>Тема 6.8. Прилади радіаційної та хімічної розвідки.</p> <p>6.8.1. Призначення, устрій приладу ДП-5В. Порядок підготовки і роботи з приладом ДП-5В.</p> <p>6.8.2. Призначення та устрій ВПХР. Прийоми роботи з ВПХР.</p> <p>6.8.3. Сучасні засоби дозиметричного контролю.</p> <p>6.8.4. Використання по призначенню дозиметру-радіометру універсального МКС-У.</p> <p>6.8.5. Порядок роботи з дозиметром-радіометром МКС-</p>	<p>Лек. – 0 год.</p> <p>ПЗ – 0 год.</p> <p>СР – 6 год.</p>

	05 "ТЕРРА".	
11	<p>Тема 6.9. Дії особового складу в середовищі навчальних отруйних речовин. Відпрацювання нормативу № 2.</p> <p>6.9.1. Дії особового складу в середовищі навчальних отруйних речовин.</p> <p>6.9.2. Відпрацювання нормативу № 2.</p> <p>6.9.3. Користування пошкодженим протигазом у забрудненому повітрі.</p>	Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 6 год.
Разом за змістовним модулем 6		44 годин
2 курс, 3а семестр		
Змістовий модуль 7. Засоби індивідуального захисту від радіаційних та небезпечних хімічних речовин.		
2	<p>Тема 7.1. Засоби індивідуального захисту поверхні тіла. Виконання нормативу № 3.2</p> <p>7.1.1. Порядок виконання нормативу № 3.2.</p> <p>7.1.2. Практичне виконання нормативу № 3.2.</p>	Лек. – 2 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.
2	<p>Тема 7.2. Відпрацювання методик самогасіння й гасіння палаючої людини.</p> <p>7.2.1. Класифікація та характеристика запальних речовин.</p> <p>7.2.2. Заходи щодо захисту від запальних речовин. Відпрацювання техніки самогасіння.</p> <p>7.2.3. Відпрацювання дій особового складу під час застосування запалювальних речовин.</p>	Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 12 год.
3	<p>Тема 7.3. Проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт. Комплексне заняття.</p> <p>Порядок та способи надання першої медичної допомоги потерпілим та їх транспортування. Закріплення навичок орієнтування на місцевості, руху по азимуту, здійснення маршу. Користування засобами індивідуального захисту органів дихання та шкіри. Використання засобів радіаційної та хімічної розвідки. Правила та прийоми гасіння палаючої панікуючої людини. Засоби, які застосовують для спеціальної обробки особового складу та техніки в підрозділах.</p>	Лек. – 2 год. ПЗ – 0 год. (МКР) СР – 10 год.
Разом за змістовним модулем 7		30 годин
Всього за модульним контролем №4		74 годин
Модульний контроль № 5. Вогнева підготовка		
1 курс, 2 семестр		
Змістовий модуль 8. Основи стрільби та поводження зі стрілецькою зброєю. Виконання вправ із ручними гранатами.		
12	<p>Тема 8.1. Основи вогневої підготовки та стрільби зі стрілецької зброї.</p>	Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год.

	<p>8.1.1. Предмет, задачі та основні складові предмету.</p> <p>8.1.2. Історія та перспективи розвитку стрілецької зброї.</p> <p>8.1.3. Основні види стрілецької зброї. Огляд стрілецької зброї, яка стоїть на озброєнні в Україні та в інших державах.</p> <p>8.1.4. Основні відомості з внутрішньої та зовнішньої балістики.</p>	СР – 4 год.
12	<p>Тема 8.2. Заходи безпеки при поводженні зі стрілецькою зброєю та боєприпасами.</p> <p>8.2.1. Заходи безпеки при вивченні матеріальної частини зброї.</p> <p>8.2.2. Заходи безпеки при чистці зброї.</p> <p>8.2.3. Заходи безпеки при перевезенні та перенесенні зброї.</p> <p>8.2.4. Заходи безпеки при проведенні навчально-тренувальних стрільб. Огляд зброї та приладдя.</p>	Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.
13	<p>Тема 8.3. Призначення, бойові характеристики та загальна будова автомата Калашникова.</p> <p>8.3.1. Призначення, бойові характеристики та загальна будова автомата Калашникова.</p> <p>8.3.2. Призначення та будова частин та механізмів автомата Калашникова.</p> <p>8.3.3. Догляд за зброєю. Чищення та змащення автомата.</p> <p>8.3.4. Можливі несправності 5,45-мм автомата Калашникова та способи їх усунення.</p>	Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.
13	<p>Тема 8.4. Неповні розбирання та зборка автомата Калашникова. Прийоми та привила стрільби з автомата Калашникова.</p> <p>8.4.1. Заходи безпеки при вивченні матеріальної частини автомата Калашникова.</p> <p>8.4.2. Неповні розбирання та зборка автомата Калашникова.</p> <p>8.4.3. Прийоми та привила стрільби з автомата Калашникова.</p>	Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.
14	<p>Тема 8.5. Призначення та бойові характеристики пістолету Макарова.</p> <p>8.5.1. Призначення та бойові характеристики пістолету Макарова.</p> <p>8.5.2. Призначення основних частин і механізмів пістолету Макарова.</p> <p>8.5.3. Призначення приладдя до пістолету.</p> <p>8.5.4. Огляд, чистка та змащування пістолету.</p>	Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.

	8.5.5. Несправності при стрільбі з пістолету та способи їх усунення. 8.5.6. Приведення пістолету до нормального бою.	
14	Тема 8.6. Порядок розбирання та зборки пістолету Макарова. Прийоми та привила стрільби з пістолету Макарова. 8.6.1. Порядок розбирання та зборки пістолету Макарова. 8.6.2. Прийоми та привила стрільби з пістолету Макарова.	Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.
15	Тема 8.7. Ручні гранати. Заходи безпеки при киданні ручних гранат. 8.7.1. Історія створення ручних осколочних гранат та їх різноманітність. 8.7.2. Призначення, бойові характеристики та загальна будова ручних осколочних гранат. 8.7.3. Заходи безпеки при киданні ручних гранат.	Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.
Разом за змістовним модулем 8		28 годин
2 курс, За семестр		
Змістовий модуль 9. Виконання вправ зі стрілецькою зброєю.		
3	Тема 9.1. Виконання вправ з неповного розбирання та зборки автомата Калашникова. 9.1.1. Заходи безпеки при вивченні матеріальної частини автомата Калашникова. 9.1.2. Відпрацювання вправ з розбирання та збирання автомата Калашникова.	Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.
4	Тема 9.2. Відпрацювання прийомів та правил стрільби з автомата Калашникова. 9.2.1. Заходи безпеки при проведенні навчально-тренувальних стрільб з автомата Калашникова. 9.2.2. Відпрацювання прийомів та правил стрільби з автомата Калашникова.	Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 6 год.
4	Тема 9.3. Виконання вправ стрільби з автомата Калашникова та кидання ручних гранат. 9.3.1. Заходи безпеки при киданні ручних гранат. 9.3.2. Виконання вправ з кидання ручних гранат. 9.3.3. Заходи безпеки при проведенні навчально-тренувальних стрільб з автомата Калашникова. 9.3.4. Виконання вправ стрільби з автомата Калашникова.	Лек. – 0 год. ПЗ – 0 год. (МКР) СР – 10 год.
Разом за змістовним модулем 9		20 годин
Всього за модульним контролем №5		48 годин

Примітка: Лек. – лекція; ПЗ – практичне заняття; МКР – модульна контрольна робота; СР – самостійна робота.

6. Список рекомендованої літератури

Модульний контроль 1. Основи військової підготовки

Базова

1. Наказ МВС від 03.05.2018 р. №364 «Про затвердження Правил носіння форменого одягу з відповідними знаками розрізнення особами рядового і начальницького складу служби цивільного захисту».
2. Наказ МВС України від 20.11.2015 р. №1470 «Про затвердження Нормативів виконання навчальних вправ з підготовки осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту та працівників Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту ДСНС України до виконання завдань за призначенням».
3. Статут внутрішньої служби Збройних Сил України. – Київ: Воєнне видавництво України 2018 р. – 528 с.
4. Стройовий статут Збройних Сил України. – Київ: Воєнне видавництво України 2017 р. – 352 с.
5. Депутат О.П., Коваленко І.В., Мужик І.С. Цивільна оборона. Навчальний посібник/ За ред. полковника В.С.Франчука. – 2-ге вид., доп. – Львів: Афіша, 2001. – 336 с.

Допоміжна

1. Наказ МНС від 07.05.2007 р. № 312 «Про затвердження Правил безпеки праці в органах і підрозділах МНС».
2. Букин П.П. Методическая разработка для проведения занятий по стройовой подготовке. – Харьков: ХВВУТ МВД СССР, 1983.

Модульний контроль 2. Основи інженерної підготовки.

Базова

1. Назаров О.О., Барбашин В.В., Толкунов І.О., Рюмін В.В. Основи організації піротехнічних робіт. – Х.: НУЦЗУ, 2012. – 340с. (електронна бібліотека НУЦЗУ).
2. Толкунов І.О., Іванець Г.В., Ігнат'єв О.М., Бугайов А.Ю. Основи спеціальної та військової підготовки. Навчальний посібник. Інженерне та топографічне забезпечення, радіаційний, хімічний та біологічний захист. – Х.: НУЦЗ, 2016. – 106 с. (електронна бібліотека НУЦЗУ).
3. Довідник офіцера сил цивільного захисту. Під загальною ред.. О.В. Ховранюка. – Кам'янець-Подільський: ВРВД ВП ПДАТУ, 2006. – 300 с.

Допоміжна

1. Адаменко М.І., Гелета О.В., Квітковський Ю.В., Росоха В.О., Федю І.Б. Безпека зберігання вибухових речовин та боєприпасів. Навчальний посібник. – Харків 2004. – 250 с. (електронна бібліотека НУЦЗУ)

2. Руководство по подрывным работам. РПР-69. – М.: Воениздат, 1969. – 496 с.

Модульний контроль 3. Топографічне забезпечення

Базова

1. Військова топографія: Підручник. – Київ: МО України, 1998. – 119 с.
2. Говорухин А.М. Справочник по военной топографии. – М.: Воениздат, 1980. – 352 с.
3. Ратушняк Г.С. Топографія з основами картографії. – Київ: Центр навчальної літератури, 2003. – 208 с.
4. Толкунов І.О., Іванець Г.В., Ігнат'єв О.М., Бугайов А.Ю. Основи спеціальної та військової підготовки. Навчальний посібник. Інженерне та топографічне забезпечення, радіаційний, хімічний та біологічний захист. – Х.: НУЦЗ, 2016. – 106 с. (електронна бібліотека НУЦЗУ).

Допоміжна

1. Шмаль С.Г. Військова топографія. – К.: Вид. ПАЛИВОДА А.В., 2008. – 280 с.

Модульний контроль 4. Радіаційний, хімічний та біологічний захист

Базова

1. Наказ МОЗ України 02.02.2005 р. №54 «Про затвердження державних санітарних правил «Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України» (zareєстровано в Міністерстві юстиції України 20.05.2005 р. № 552/10832).
2. Наказ МНС від 27.03.2001 №73/82/64/122 «Про затвердження Методики прогнозування наслідків вилу (викиду) небезпечних хімічних речовин при аваріях на промислових об'єктах і транспорті» (Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 10 квітня 2001 р. №326/5517).
3. Наказ Міністерства України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи та Державного комітету з ядерного регулювання України від 17.05.2004 р. №87/211 «Про затвердження «Плану реагування на радіаційні аварії» (zareєстровано в Міністерстві юстиції України 10.06.2004 р. №720/9319).
4. Постанова Кабінету Міністрів України від 29.11.1997 №1332 р. «Про затвердження «Положення про основні засади організації перевезення радіоактивних матеріалів територією України».
5. Барбашин В.В., Вальченко О.І., Ігнат'єв О.М., Ромін А.В. Радіаційний, хімічний та біологічний захист. Курс лекцій. Для спеціальностей: «цивільний захист», «пожежна безпека». – Харків: НУЦЗУ,

2012. – 80 с.

6. Ігнат'єв О.М., Фесенко Г.В. Прогнозування і оцінка радіаційної обстановки та визначення заходів щодо захисту населення при аваріях (руйнуваннях реактора) на радіаційно-небезпечних об'єктах. Методичні вказівки та завдання до виконання розрахунково-графічної роботи. – Харків: НУЦЗУ, 2012. – 20 с.

7. Ігнат'єв О.М., Фесенко Г.В. Прогнозування наслідків виливу (викиду) небезпечних хімічних речовин при аваріях на хімічно-небезпечних об'єктах (ХНО). Методичні вказівки та завдання до виконання розрахунково-графічної роботи. – Харків: НУЦЗУ, 2012. – 20 с.

8. Каталог вітчизняних засобів індивідуального захисту працівників / Під загальною редакцією М.О. Лисюка. – Дніпропетровськ: видавництво «Зоря», 2004. – 167 с.

9. Константінов М.П., Журбенко О.А. Радіаційна безпека: Навчальний посібник. – Суми: «Університетська книга», 2003. – 151 с.

10. Толкунов І.О., Іванець Г.В., Ігнат'єв О.М., Бугайов А.Ю. Основи спеціальної та військової підготовки. Навчальний посібник. Інженерне та топографічне забезпечення, радіаційний, хімічний та біологічний захист. – Х.: НУЦЗ, 2016. – 106 с. (електронна бібліотека НУЦЗУ).

11. Чернявський І.Ю., Єременко В.Г., Петров С.І. Аналітичні засоби радіаційної розвідки і контролю: Навчальний посібник. – Харків: ХІТВ, 2005. – 232 с.

12. Шоботов В.М. Цивільна оборона: Навчальний посібник. – Київ, 2004. – 438 с.

Допоміжна

1. Закон України від 19.10.2000 р. № 2064 «Про фізичний захист ядерних установок, ядерних матеріалів, радіоактивних відходів, інших джерел іонізуючого випромінювання».

2. Військова токсикологія, радіологія та медичний захист: Підручник / За ред. Ю.М. Скалецького, І.Р. Мисули. – Тернопіль: Укрмедкнига, 2003. – 362 с.

3. Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів) (ДОПОГ, ЕСЕ/TRANS/175). – Нью-Йорк, Женева: Организация Объединенных Наций, 2005 г.

4. Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге (Правила міжнародного перевезення небезпечних вантажів залізницею). (приложение 1 в добавление в «Единые правила международной перевозки грузов по железной дороге» к КОТИФ). – Нью-Йорк, Женева: Организация Объединенных Наций, 2002 г.

5. Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97). – Київ: 1997 р.

Модульний контроль 5. Вогнева підготовка

Базова

1. Ляпа М.М., Петренко В.М., Судніков О.І. та ін. Вогнева підготовка: навч. посіб. – Суми: Сумський державний університет, 2011. – 283 с.
2. Настанова зі стрілецької справи. «5,45-мм автомати Калашникова (АК-74, АКС-74, АК-74Н, АКС-74Н) та 5,45-мм ручні кулемети Калашникова (РПК-74, РПКС-74, РПК-74Н, РПКС-74Н)». – К.: МО України, 2013. – 76 с.
3. Настанова зі стрілецької справи. «9-мм пістолет Макарова (ПМ)». – К.: МО України, 2013. – 28 с.
4. Настанова зі стрілецької справи. «Ручні гранати». – К.: МО України, 2013. – 28 с.
5. Стахневич Л.В. Вогнева підготовка: підготовка стрілецької зброї і протитанкового гранатомета до стрільби та прийоми і правила стрільби із них: Навчальний посібник (з методичними рекомендаціями). – Київ: Видавництво «Ліра-К», 2015. — 194 с.

Допоміжна

1. Стрілецька зброя та вогнева підготовка. – Харків: ХВУ, 2002.

7. Оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти

Для оцінювання результатів навчання з дисципліни «Основи спеціальної та військової підготовки» використовується поточний та підсумковий контроль. Поточний контроль здійснюється на кожному практичному занятті методом опитування, письмового тестового контролю або здаванням нормативів з радіаційного та хімічного захисту особовим складом органів управління та підрозділів ДСНС України. У процесі вивчення дисципліни слухачі виконують чотири контрольні роботи та індивідуальні завдання. Підсумкова форма контролю – диференційований залік.

Оцінювання результатів навчання з дисципліни «Основи спеціальної та військової підготовки» здійснюється за накопичувальною бально-рейтинговою системою, основною метою якої є регулярна й комплексна оцінка результатів навчальної діяльності та сформованості компетентностей.

Оцінювання компетентностей здобувачів здійснюється з використанням трьох шкал:

- перша – національна (традиційна) – 4-бальна (чотирибальна);
- друга – рейтингова шкала оцінювання – ЄКТС;
- третья – накопичувальна шкала – 100-бальна.

Порядок накопичування навчальних балів за 100-бальною шкалою

Поточне тестування та самостійна робота				Сума
Модуль 1		Модуль 2		
ЗМ1	ЗМ2	ЗМ3	КР-1	100
5	5	5	5	

Модуль 3				
ЗМ4	ЗМ5	Топ. знаки	КР-2	
5	5	5	10	
Модуль 4				
ЗМ6	ЗМ7	РГР-1	РГР-2	КР-3
5	10	5	5	5
Модуль 5				
ЗМ8	ЗМ9		КР-4	
5	10		10	

Підсумкова оцінка формується з урахуванням результатів:

- поточного контролю роботи здобувача впродовж семестру;
- підсумкового контролю успішності.

Поточний контроль здійснюється на кожному практичному занятті методом опитування, письмового тестового контролю або здаванням нормативів з радіаційного та хімічного захисту особовим складом органів управління та підрозділів ДСНС України. У процесі вивчення дисципліни слухачі виконують чотири контрольні роботи та індивідуальні завдання, згідно Робочої програми навчальної дисципліни. Підсумкова форма контролю – диференційований залік.

Модульна контрольна робота є складовою поточного контролю і здійснюється через проведення аудиторної письмової роботи під час проведення останнього практичного заняття в межах окремого залікового модуля.

Індивідуальна самостійна робота є однією з форм роботи здобувача, яка передбачає створення умов для повної реалізації його творчих можливостей, застосування набутих знань на практиці.

Перелік рекомендованих питань для індивідуальної самостійної роботи здобувачів вищої освіти:

Модульний контроль №1

Змістовий модуль 1. Вимоги статутів Збройних сил та ДСНС України.

Тема 1.1. Сутність дисципліни в ДСНС України. Загальні права та обов'язки співробітників ДСНС.

1. Сутність військової та службової дисципліни.
2. Сутність та шляхи досягнення дисципліни в підрозділах ДСНС України.
3. Загальні права та обов'язки співробітників ДСНС України.
4. Форми і методи роботи командира підрозділу по підтримці внутрішнього порядку та службової дисципліни.

Тема 1.2. Наряди на внутрішню службу. Обов'язки осіб добового наряду.

1. Добовий наряд, його призначення, чисельність та озброєння.
2. Черговий підрозділ, наряд на роботи та їх призначення.
3. Порядок призначення нарядів та звітність щодо них.

Тема 1.3. Підйом за бойовою тривоною і збір.

1. Дії особового складу за сигналом «Збір».
2. Розподіл місць та часу при отриманні озброєння та приведенні підрозділу до бойової готовності.
3. Постановка завдань, розподіл сил та засобів щодо виконання поставлених завдань.

Змістовий модуль 2. Стройові прийоми та рух без зброї.

Тема 2.1. Стройові прийоми на місці.

1. Стройове положення.
2. Повороти на місці.
3. Порядок зняття та надягання головного убору.

Тема 2.2. Рух стройовим та похідним кроком. Повороти під час руху.

1. Рух стройовим кроком.
2. Рух похідним кроком.
3. Застосування стройового та похідного кроку підрозділами ДСНС України.
4. Порядок виконання поворотів під час руху.
5. Особливості виконання команд «Півоберта право-РУЧ» та «Півоберта ліво-РУЧ».

Тема 2.3. Військове вітання та вихід із строю.

1. Виконання військового вітання без зброї на місці та під час руху.
2. Вихід із строю, повернення в стрій та підхід до начальника.

Тема 2.4. Розгорнутий та похідний стрій.

1. Розгорнутий та похідний стрій відділення та взводу.
2. Дії відділення у розгорнутому строю.
3. Дії відділення у похідному строю.
4. Шиккування взводу на місці в колону по три (чотири).
5. Розмикання та змикання взводу.
6. Перешикування взводу з однієї шеренги в дві та назад.
7. Зміна напрямку руху взводу в похідному строю.

Модульний контроль №2

Змістовий модуль 3. Вибухові пристрої, суміші та речовини. Організація проведення піротехнічних робіт.

Тема 3.1. Вибухові суміші та речовини. Заходи безпеки при поводженні з ними.

1. Вибухові суміші та речовини.
2. Види вибухового перетворення.
3. Вибухові характеристики.
4. Класифікація вибухових речовин.
5. Заходи безпеки при поводженні з вибуховими речовинами.
6. Заходи безпеки при транспортування.

Тема 3.2. Збереження та транспортування вибухонебезпечних пристроїв та речовин. Заходи безпеки.

1. Міста збереження вибухонебезпечних пристроїв та речовин.
2. Порядок збереження вибухонебезпечних пристроїв у сховищах
3. Що повинно бути у сховищах з боєприпасами
4. Максимально припустиме завантаження сховищ:
5. Режими збереження боєприпасів.
7. Правила перевезення вибухових речовин і засобів підриву. Заходи безпеки.

Тема 3.3. Піротехнічні засоби: призначення, класифікація та заходи безпеки.

1. Піротехнічні засоби: призначення, класифікація.
2. Піротехнічний склад, його горючі речовини
3. Класифікація піротехнічних виробів
4. Освітлювальні та сигнальні засоби ближньої дії.
5. Імітаційні патрони ІМ-82 (107)М, ІМ-85, ІМ-100 та ІМ-120М
6. Шашка імітації розриву артилерійського.
8. Види феєрверків.
9. Заходи безпеки при поводженні з піротехнічними засобами.
10. Зберігання боєприпасів та піротехнічних засобів. Загальні вимоги до зберігання побутових піротехнічних виробів.
11. Обладнання первинними засобами пожежогасіння місць зберігання піротехнічних засобів.
12. Зберігання в умовах торговельної мережі.
13. Зберігання побутових піротехнічних виробів споживачами.

Модульний контроль №3

Змістовий модуль 4. Топографічні карти та їх використання підрозділами ДСНС України.

Тема 4.1. Топографічне забезпечення.

1. Види місцевості та особливості їх вивчення.
2. Основні тактичні властивості місцевості.
3. Основні характеристики і тактичні властивості рельєфу.
5. Загальна характеристика властивостей місцевості.
6. Умови прохідності та спостереження місцевості.
7. Прохідність автомобілів, спеціальної та пожежної техніки
8. Прохідність автомобілів, спеціальної та пожежної техніки ріки вбхід.
9. Прохідність водяних перешкод по прісноводному льоду.
10. Прохідність сніжного покрову.
11. Способи вивчення місцевості.

Тема 4.2. Поняття про топографічну карту. Класифікація, розграфка та номенклатура топографічних карт.

1. Класифікація карт.

2. Призначення топографічних карт різних масштабів.
3. Розграфлення та номенклатура топографічних карт.
4. Номенклатура здвоєних, строєних, або зчетверєних аркушів.

Тема 4.3. Зображення місцевості та вимірювання відстані та площ на топографічних картах.

Система топографічних умовних знаків.

1. Масштабні, позамасштабні, площадні, пояснювальні та лінійні умовні знаки.
2. Умовні знаки населених пунктів, позначення шляхової мережі та шляхових споруд, ґрунтово-рослинного покриву.
3. Гідрографія та гідротехнічні споруди.
4. Градація і смислове значення шрифтів міст за кількістю жителів:
5. Вимірювання відстані та площі за топографічною картою.
6. Читання топографічної карти її умовних знаків та визначення рельєфу місцевості.
7. Вивчити та законспектувати умовні топографічні позначення.
8. Найпростіші засоби виміру площ по карті.

Тема 4.4. Рельєф місцевості та зображення його на топографічних картах.

1. Типові форми рельєфу і їхнє зображення на топографічних картах
2. Види горизонталей та їх характеристика.
3. Визначення форми і крутості схилів, абсолютних висот і взаємних перевищень по топографічним картам.
4. Визначення за картою взаємоперевищення між точками.
5. Визначення видимості точок побудовою трикутника.
6. Визначення видимості побудовою вертикального профілю.

Тема 4.5. Прямокутні та географічні координати об'єктів.

1. Плоскі прямокутні координати об'єктів, їх геометрична сутність.
2. Характеристики координатної сітки на топографічних картах.
3. Визначення плоских прямокутних координат для заданої точки.
4. Нанесення на карту точок за прямокутними координатами.
5. Географічні координати об'єктів.
6. Визначення географічних координат для заданої точки.
7. Нанесення на топографічну карту цілей (об'єктів) за їхніми графічними координатами.

Тема 4.6. Вимір по карті дирекційних кутів та азимутів. Перехід від дирекційного кута до магнітного азимута.

1. Система топографічних умовних знаків.
2. Визначення дирекційних кутів та азимутів.
3. Види азимутів та їх особливості.
4. Сутність методу перехід від дирекційного кута до магнітного азимута і навпаки.
5. Магнітне схилення, зближення меридіанів, поправка напрямку.

Тема 4.7. Сутність і способи орієнтування.

1. Сутність орієнтування і цілевказівки.
2. Найпростіші засоби визначення сторін світу
3. Визначення напрямків на сторони горизонту по компасу
4. Орієнтири і їх використання на місцевості.
5. Орієнтування за лініями місцевості.
6. Орієнтування карти за напрямком на орієнтир.
7. Орієнтування карти по компасу
8. Визначення відстаней до орієнтирів.
9. Використання орієнтирів під час руху на місцевості.
10. Визначення точки свого стояння окомірно за найближчими орієнтирами.
11. Визначення точки свого стояння виміром пройденої відстані.
12. Визначення точки свого стояння зворотньою засічкою.
13. Особливості прямування на місцевості за допомогою карти.

Змістовий модуль 5. Орієнтування на місцевості. Складання схеми місцевості за картою.

Тема 5.1. Рух за азимутом. Вибір маршруту для руху за азимутом, обхід перешкод.

1. Організація і техніка руху за азимутами.
2. Особливості вибору раціонального маршруту.
3. Особливості вибору орієнтиру.
4. Вибір маршруту для руху за азимутами.
5. Складання схеми і таблиці руху за азимутом.
6. Алгоритм дій при обході перешкод.
7. Вимір кутів за допомогою компаса, бінокля та кутовим розмірам предмета.
8. Рух за азимутом вночі.

Тема 5.2. Бойові графічні документи. Правила креслення схем місцевості.

1. Загальні правила вивчення та оцінки місцевості.
2. Умови спостереження на місцевості.
3. Захисні властивості місцевості і характеру ґрунтів.
4. Види бойових графічних документів.
5. Правила викреслювання схем та карт.
6. Складання схеми місцевості.

Модульний контроль №4

Змістовий модуль 6. Дозиметрія та радіаційна безпека, хімічний та біологічний захист.

Тема 6.1. Сутність та основні показники радіоактивності.

1. Побудова атомного ядра та його енергія зв'язку.
2. Ланцюгові ядерні реакції поділу та синтезу атомних ядер.

3. Взаємодія часток та випромінювань з речовиною.
4. Одиниці вимірювання іонізуючих випромінювань (II).

Дозиметричні величини.

5. Механізм поділу атомного ядра.
6. Закон радіоактивного поділу.

Тема 6.2. Особливості та технології використання внутріядерної енергії.

1. Види ядерних реакторів, їх конструкція та основні характеристики.
2. Фактори, що визначають коефіцієнт розмноження нейтронів в ядерних реакціях.
3. Загальна характеристика ядерної зброї.
4. Нерадіаційні уражаючі фактори ядерної зброї та їх характеристика.
5. Проникаюча радіація та радіоактивне забруднення ядерного вибуху.
6. Радіаційний тероризм.

Тема 6.3. Біологічна дія іонізуючого випромінювання. Заходи захисту від радіоактивного забруднення. Прилади радіаційної та хімічної розвідки.

1. Радіаційні дози II та нормування в галузі радіаційної безпеки.
2. Джерела II та їх характеристика.
3. Опромінення від оточуючого середовища. Радіаційний фон.
4. Структура опромінення населення.
5. Проблема радонового опромінення.
6. Механізм впливу II на живі організми та механізм дії радіопротекторів.
7. Радіочутливість окремих органів людини та наслідки опромінення.

Тема 6.4. Методика прогнозування і оцінки радіаційної обстановки та визначення заходів щодо захисту населення при аваріях (руйнуваннях реактору) на радіаційно-небезпечних об'єктах.

1. Визначення радіаційно небезпечного об'єкта (РНО).
2. Класифікація аварій на РНО.
3. Механізм радіоактивного забруднення при радіаційних аваріях.
4. Прогнозування можливих небезпечних аварій на РНО.
5. Графічне відображення планування та проведення заходів захисту населення при аваріях на РНО.
6. Визначення режимів захисту працівників РНО та виробничій діяльності об'єктів.

Тема 6.5. Класифікація, маркування та токсичність небезпечних хімічних речовин.

1. Небезпечні хімічні речовини (НХР) та їх характеристика.
2. Хімічно небезпечні об'єкти (ХНО): визначення та характеристики.
3. Загальна характеристика хімічної зброї.
4. Види та характеристика отруйних речовин.
5. Класифікація аварій на ХНО.
6. Умовні позначення ХНО та НХР.
7. Хімічний тероризм.

8. Загальна характеристика небезпечних біологічних засобів та біологічний тероризм.

Тема 6.6. Прогнозування наслідків аварії на хімічно-небезпечних об'єктах (ХНО).

1. Характер хімічних аварій та масштаби їх наслідків.
2. Виявлення та оцінка хімічної обстановки: припущення та обмеження.

3. Вихідні дані для оцінки хімічної обстановки.
4. Порядок проведення розрахунків при оцінки хімічної обстановки.
5. Графічне відображення результатів оцінки хімічної обстановки.
6. Заходи захисту населення при НС хімічного характеру.
7. Режими захисту працівників ХНО в позаштатних ситуаціях.

Тема 6.7. Засоби індивідуального захисту поверхні тіла. Виконання нормативу № 3.1.

1. Класифікація індивідуальних засобів захисту.
2. Фільтруючі засоби захисту шкіри.
3. Загальновійськовий захисний комплект ЗЗК: склад, характеристики та порядок використання.

4. Костюм захисний легкий Л-1.
5. Костюм захисний плівковий КЗП.
6. Спеціальні захисні комплекти рятувальників.

Тема 6.8. Прилади радіаційної та хімічної розвідки.

1. Основні задачі дозиметрії іонізуючих випромінювань.
2. Методи дозиметрії.
3. Функціональна схема дозиметричного приладу.
4. Методи визначення НХР та отруйних речовин.
5. Засоби радіаційної та хімічної розвідки захисних споруджень.
6. Перспективні методи та засоби дозиметрії та хімічної розвідки.

Тема 6.9. Дії особового складу в середовищі навчальних отруйних речовин. Відпрацювання нормативу № 2.

1. Устрій та основні характеристики засобів індивідуального захисту органів дихання.

2. Загальновійськові фільтруючі протигази та їх характеристики.
3. Цивільні протигази та їх характеристика.
4. Дитячі фільтруючі протигази та камери.
5. Промислові фільтруючі протигази та їх характеристики.
6. Фільтруючі протигази та саморятувальники.
7. Протиаерозольні респіратори.
8. Протигазові та універсальні респіратори.

9. Перспективні види засобів індивідуального захисту органів дихання.

Змістовий модуль 7. Засоби індивідуального захисту від радіаційних та небезпечних хімічних речовин.

Тема 7.1. Засоби індивідуального захисту поверхні тіла. Виконання нормативу № 3.2.

1. Ізолюючі засоби індивідуального захисту органів дихання та шкіри.
2. Ізолюючі протигази ПП-4М та ПП-5.
3. Ізолюючі апарати, респіратори та саморятівники.
4. Ізолюючі дихальні апарати.
5. Дії особового складу за сигналами «РАДІАЦІЙНА НЕБЕЗПЕКА» та «ХІМІЧНА ТРИВОГА».

Тема 7.2. Відпрацювання методик самогасіння й гасіння палаючої людини.

1. Види, властивості та характеристики запалювальних речовин.
2. Засоби об'ємного вибуху.
3. Вражаюча дія запалювальних речовин на особовий склад та техніку.
4. Методи та заходи захисту при застосуванні запалювальних речовин.
5. Методи та засоби першої медичної допомоги при ураженні запалювальними речовинами.

Тема 7.3. Проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт. Комплексне заняття.

1. Порядок застосування засобів першої медичної допомоги в НС радіаційного та хімічного характеру.
2. Застосування засобів індивідуального захисту органів дихання та шкіри в умовах радіоактивного та хімічного забруднення оточуючого середовища.
3. Порядок ведення радіаційної та хімічної розвідки на маршруті руху.
4. Види, методи та засоби спеціальної обробки та порядок їх застосування.
5. Вимоги до розбудови пункту спеціальної обробки.
6. Міри безпеки при проведенні спеціальної обробки.
7. Порядок оцінки виконання заходів РХБ захисту підрозділами ДСНС України.

Модульний контроль №5

Змістовий модуль 8. Основи стрільби та поводження зі стрілецькою зброєю. Виконання вправ із ручними гранатами.

Тема 8.1. Основи вогневої підготовки та стрільби зі стрілецької зброї.

1. Предмет, задачі та основні складові предмету.
2. Історія та перспективи розвитку стрілецької зброї.
3. Огляд стрілецької зброї, яка стоїть на озброєнні в Україні та в інших державах.
4. Будова та бойова характеристика кулемета Калашникова.
5. Будова та бойова характеристика снайперської гвинтівки Драгунова.
6. Основні відомості з внутрішньої балістики.

7. Основні відомості із зовнішньої балістики.
8. Основні положення траєкторії кулі (снаряду).
9. Явище віддачі зброї.
10. Прямий постріл та його практичне значення.
11. Купчастість стрілянини.

Тема 8.2. Заходи безпеки при поводженні зі стрілецькою зброєю та боєприпасами.

1. Заходи безпеки при вивченні матеріальної частини зброї.
2. Заходи безпеки при чистці зброї.
3. Заходи безпеки при перевезенні та перенесенні зброї.
4. Заходи безпеки при проведенні навчально-тренувальних стрільб.

Огляд зброї та приладдя.

Тема 8.3. Призначення, бойові характеристики та загальна будова автомата Калашникова.

1. Призначення, бойові характеристики та загальна будова автомата Калашникова.
2. Призначення та будова частин на механізмів автомата Калашникова.
3. Догляд за зброєю. Чищення та змащення автомата.
4. Можливі несправності 5,45-мм автомата Калашнікова та способи їх усунення.

Тема 8.4. Неповні розбирання та зборка автомата Калашникова. Прийоми та привила стрільби з автомата Калашникова.

1. Неповні розбирання та збирання автомата Калашникова.
2. Прийоми та привила стрільби з автомата Калашникова.

Тема 8.5. Призначення та бойові характеристики пістолету Макарова.

1. Призначення та бойові характеристики пістолету Макарова.
2. Призначення основних механізмів пістолета Макарова.
3. Чищення та змащення пістолета.
4. Огляд, чищення та змащення пістолета
5. Характерні несправності, що є причиною ненормального бою пістолета.
6. Приведення пістолету до нормального бою.

Тема 8.6. Порядок розбирання та зборки пістолету Макарова. Прийоми та привила стрільби з пістолету Макарова.

1. Порядок розбирання та збирання пістолету Макарова.
2. Прийоми та привила стрільби з пістолету Макарова.
3. Нормативи стрільби та виконання розбирання та збирання пістолету Макарова.

Тема 8.7. Ручні гранати. Заходи безпеки при киданні ручних гранат.

1. Призначення, бойові характеристики гранати РГД-5.
2. Принцип дії, будова запалу гранати УЗРГМ (УЗРГМ-2).
3. Принцип дії, будова запалу Ковешникова.
4. Призначення, бойові властивості і пристрій ручної осколкової гранати РГ-42.
5. Призначення, бойові властивості і пристрій ручної осколкової гранати Ф-1.
6. Призначення, бойові властивості і пристрій ручних осколкових гранат РГН і РГО.
7. Принцип дії, будова ударно-дистанційного запалу (УДЗ)

Змістовий модуль 9. Виконання вправ зі стрілецькою зброєю та ручними гранатами.

Тема 9.1. Виконання вправ з неповного розбирання та зборки автомата Калашникова.

1. Методика розбирання та збирання автомата Калашникова.
2. Помилки при виконанні вправи з неповного розбирання та збирання автомата Калашникова.

Тема 9.2. Відпрацювання прийомів та правил стрільби з автомата Калашникова.

1. Порядок виконання початкової вправи №1
2. Послідовність команд при виконанні вправ зі стрільби з автомата Калашникова.

Тема 9.3. Виконання вправ стрільби з автомата Калашникова та кидання ручних гранат.

1. Виконання вправ стрільби з автомата Калашникова в положенні стоячи.
2. Виконання вправ стрільби з автомата Калашникова в положенні лежачи.
3. Виконання вправ стрільби з автомата Калашникова в положенні з коліна.

Перелік контрольних питань для підготовки до підсумкового контролю (контрольні роботи, диференційний залік):

Перелік питань для виконання модульної контрольної роботи №1

1. Сутність дисципліни в ДСНС України.
2. Загальні обов'язки військовослужбовців.
3. Обов'язки рядового (матроса).
4. Обов'язки командира відділення.
5. Обов'язки заступника командира взводу.
6. Обов'язки старшина роти.

7. Заохочення, які застосовуються до осіб рядового та начальницького складу ДСНС.
8. Стягнення які накладаються на осіб рядового та начальницького складу ДСНС.
9. Порядок оголошення заохочень, накладання і зняття стягнень.
10. Правила носіння форми одягу.
11. Парадно-вихідна форма одягу.
12. Повсякденна форма одягу.
13. Польова (спеціальна) форма одягу.
14. Робоча форма одягу.
15. Предмети форми одягу.
16. Елементи строю (стрій, шеренга, фланг, фронт, тильний бік строю).
17. Елементи строю (інтервал, дистанція, ширина строю, глибина строю, двошеренговий стрій, ряд).
18. Елементи строю (одношеренговий (шеренга) і двошеренговий строї, колона, розгорнутий стрій, похідний стрій, напрямний, замикаючий).
19. Обов'язки військовослужбовця (курсанта) перед шикуванням та в строю.
20. Стройове положення.
21. Виконання команд: «СТАВАЙ», «РІВНЯЙСЬ», «СТРУНКО», «ВІЛЬНО», «ЗАПРАВИТИСЬ», «ВІДСТАВИТИ».
22. Виконання команд: «Головні убори – ЗНЯТИ», «Головні убори – НАДІТИ».
23. Повороти на місці.
24. Рух похідним кроком.
25. Рух стройовим кроком.
26. Повороти під час руху («Право-РУЧ», «Півоберта право-РУЧ»).
27. Повороти під час руху («Ліво-РУЧ», «Півоберта ліво-РУЧ»).
28. Повороти під час руху («Кругом – РУШ»).
29. Шикування відділення в розгорнутий одношеренговий та двошеренговий стрій.
30. Розмикання та змикання відділення.
31. Перешикування відділення з однієї шеренги в дві та назад.
32. Шикування відділення в колону по одному (по два) на місці.
33. Зміна напрямку руху колони.
34. Виконання військового вітання без зброї на місці.
35. Виконання військового вітання без зброї під час руху.
36. Вихід із строю, повернення в стрій. Підхід до начальника та відхід від нього.
37. Дії взводу у розгорнутому та похідному строю.
38. Виконання військового вітання на місці та під час руху.
39. Перешикування взводу з розгорнутого одно-шеренгового (двошеренгового) строю в колону по одному (по два, по три, по чотири).
40. Добовий наряд, його призначення, чисельність та озброєння.

41. Черговий підрозділ, наряд на роботи та їх призначення.
42. Порядок призначення нарядів та звітність щодо них.
43. Обов'язки осіб добового наряду. Обов'язки чергового курсу.
44. Обов'язки днювального курсу.
45. Обов'язки чергового КПП.
46. Обов'язки помічника чергового КПП.
47. Обов'язки осіб добового наряду. Обов'язки чергового їдальні.
48. Підйом за бойовою тривоною і збір.
49. Організація і несення гарнізонної та вартової служб ЗС України.
50. Підготовка варті.
51. Права та обов'язки осіб варті. Начальник варті. Помічник начальника варті.
52. Права та обов'язки осіб варті. Розвідний. Чатовий.
53. Розвід та зміна варт.

Перелік питань для виконання модульної контрольної роботи №2

1. Дайте означення вибухової речовини.
2. Дайте означення термічного розкладання.
3. Дайте означення детонації.
4. Дайте означення вибухового горіння.
5. Охарактеризуйте види вибуху.
6. Дайте означення поняття ініціювання. Способи ініціювання.
7. Характеристики вибухових речовин.
8. Дайте означення чутливості вибухової речовини.
9. Дайте означення бризантності вибухової речовини.
10. Дайте означення фугасності (працездатності) вибухової речовини.
11. Поняття енергії (теплоти) вибухового перетворення.
12. Класифікація вибухових речовин.
13. Класифікація ініціюючих вибухових речовин.
14. Класифікація бризантних вибухових речовин.
15. Класифікація металні вибухових речовин.
16. Основні властивості гримучої ртуті.
17. Основні властивості ТНРСу.
18. Основні властивості азиду свинцю.
19. Основні властивості тротилу.
20. Основні властивості гексогену.
21. Основні властивості ТЕНу
22. Основні властивості тетриллу.
23. Основні властивості ПВР-4.
24. Заходи безпеки при поводженні з вибуховими речовинами.
25. Вибухові речовини, що застосовуються у народному господарстві.
26. Порядок збереження вибухонебезпечних пристроїв та речовин.
27. Режими збереження боєприпасів.

28. Правила перевезення вибухових речовин та засобів підриву. Заходи безпеки.
29. Правила знищення вибухових речовин і засобів підриву.
30. Заходи при очищенні місцевості від вибухонебезпечних предметів.
31. Порядок розвідки місцевості на наявність вибухонебезпечних предметів.
32. Категорії виявлених боєприпасів, що не вибухнули.
33. Облікові документи планових і виконаних завдань щодо виявлення та знешкодження вибухонебезпечних пристроїв.
34. Призначення та класифікація піротехнічних засобів.
35. Призначення та устрій освітлювальних і сигнальних патронів.
36. Призначення та устрій імітаційних засобів.
37. Види феєрверків. Порядок проведення заходів із застосуванням феєрверків.
38. Заходи безпеки при поводженні з піротехнічними засобами.

Перелік питань для виконання модульної контрольної роботи №3

1. Характеристика основних тактичних властивостей місцевості.
2. Способи вимірювання відстаней на місцевості, дати коротку характеристику кожного способу.
3. Суть орієнтування.
4. Назвати і охарактеризувати основні способи орієнтування і цілевказання на місцевості.
5. Способи визначення на карті точки свого стояння.
6. Способи зв'язки карти з місцевістю.
7. Способи орієнтування карти і випадки при яких вони застосовуються.
8. Підготовка даних для руху за азимутом.
9. Задачі цілевказання.
10. Розграфка і номенклатура топографічних карт.
11. Типові форми рельєфу: гори, гірського хребту, лощини, сідловини, хвилястих скатів.
12. Горизонталі, які застосовуються на топографічних картах.
13. Порядок визначення взаємного перевищення точок.
14. Ознаки, які визначаються на карті напрям скатів, їх форма і крутість.
15. Абсолютна висота точки.
16. Геометрична горизонталь.
17. Суть зображення рельєфу горизонталлю.
18. Масштабний ряд топографічних карт.
19. Обхід перешкод при русі за азимутом.
20. Призначення і класифікація топографічних карт.
21. Географічна широта і довгота на земній поверхні.
22. Роль і значення топографічної карти як засобу управління.

23. Способи цілевказання та випадки застосування.
24. Підготовка карти до роботи. Робоча карта командира (начальника).
25. Основні правила нанесення обстановки на робочу карту командира (начальника).
26. Способи визначення, нанесення цілей і орієнтирів на карту.
27. Характеристика, види бойових графічних документів і вимоги до них.
28. Основні задачі розвідки місцевості.
29. Способи розвідки місцевості та їх характеристика.
30. Порядок складання схеми місцевості за картою, за аерознімком.
31. Визначення відстані за допомогою окоміру.

Перелік питань для виконання модульної контрольної роботи №4

1. Сутність радіоактивності.
2. Види іонізуючого випромінювання, альфа-випромінювання, бета-випромінювання, нейтронне випромінювання, гама і рентгенівське випромінювання.
3. Основні стадії процесу розподілу ядра ^{235}U .
4. Період піврозпаду радіоактивної речовини $T_{1/2}$.
5. Кількісні оцінки джерел випромінювання. Поняття «активність».
6. Кількісні оцінки джерел випромінювання. Поняття «поглинута доза» та «потужність дози».
7. Кількісні оцінки джерел випромінювання. Поняття «експозиційна доза».
8. Поняття еквівалентної дози та ефективної еквівалентної дози (ЕЕД).
9. Сучасна ядерна зброя. Види ядерних вибухів та поняття тротилового еквіваленту ядерних боєприпасів.
10. Вражаючі фактори ядерного вибуху.
11. Основні принципи радіаційного захисту.
12. Принципи побудови ядерного реактора.
13. Склад та принципи побудови стрижневого ТВЕЛУ.
14. Типи ядерних енергетичних установок (ЯЕУ). Одноконтурні та двоконтурні ЯЕУ.
15. Захисні бар'єри на шляху можливого виходу радіоактивні речовини при експлуатації АЕС.
16. Особливості процесу будівництва конфайнменту (Укриття-2).
17. Заходи безпеки при радіаційній аварії.
18. Вплив іонізуючого випромінювання на живі організми. Явище радіолізу.
19. Ступені гострої променевої хвороби.
20. Шляхи проникнення радіонуклідів в організм.
21. Основні заходи для захисту населення і територій на ранній фазі аварії на АЕС.

22. Визначення гранично допустимої концентрації хімічної речовини у повітрі робочої зони.
23. Класи небезпеки шкідливих речовин.
24. Склад застережної таблички небезпечного вантажу (таблички небезпеки).
25. Бойові токсичні хімічні речовини. Оцінка впливу хімічної зброї.
26. Використання різних сигнальних кольорів та знаків безпеки.
27. Склад та якості напалму, пірогелів та термітів.
28. Послідовність (порядок) виконання нормативу №1а (надягання протигазу). Принцип дії фільтруючого протигазу.
29. Послідовність виконання нормативу №3а.
30. Послідовність виконання нормативу №3б.
31. Основні заходи щодо захисту від запальної зброї.
32. Методика самогасіння та гасіння палаючої людини.
33. Послідовність підбору шолом-маски за розміром.
34. Вражаючі фактори запальної зброї.
35. Можливості приладу ДП-5В по забезпеченню контролю радіаційної обстановки.
36. Можливості ВПХР по забезпеченню контролю хімічної обстановки. Правила роботи з ВПХР.
37. Заходи, які проводяться при спеціальній обробки. Правила мір безпеки при проведенні спеціальній обробки.
38. Можливості дозиметру-радіометру універсального МКС-У. Запис результатів виміру в енергонезалежну пам'ять.
39. Можливості дозиметра-радіометра МКС-05 "ТЕРРА" по здійсненню контролю радіаційної обстановки.

Перелік питань для виконання модульної контрольної роботи №5

1. Явище пострілу. Початкова швидкість кулі та її практичне значення.
2. Утворення траєкторії. Траєкторія та її елементи. Вплив зовнішніх умов на політ кулі.
3. Явище віддачі зброї.
4. Прямий постріл та його практичне значення.
5. Зброя. Вогнепальна, пневматична та газова зброя. Основні частини вогнепальної зброї.
6. Бойова, службова та цивільна зброя. Боєприпаси. Патрони.
7. Заходи безпеки при поводженні з вогнепальною зброєю. Категоричні заборони при поводженні із зброєю.
8. Заходи безпеки при вивченні матеріальної частини зброї.
9. Заходи безпеки при чищенні зброї. Категоричні заборони при чищенні зброї.
10. Заходи безпеки перевезенні та перенесенні зброї. Категоричні заборони перевезенні та перенесенні зброї.

50–54	E	незадовільно
35–49	FX	
0–34	F	

9. Політика викладання навчальної дисципліни

1. Активна участь в обговоренні навчальних питань, попередня підготовка до практичних занять за рекомендованою літературою, якісне і своєчасне виконання завдань.

2. Сумлінне виконання розкладу занять з навчальної дисципліни (здобувачі вищої освіти, які запізнилися на заняття, до заняття не допускаються).

3. З навчальною метою під час заняття мобільними пристроями дозволяється користуватися тільки з дозволу викладача.

4. Здобувач вищої освіти має право дізнатися про свою кількість накопичених балів у викладача навчальної дисципліни та вести власний облік цих балів.

5. До здачі заліку допускаються здобувачі, які отримали позитивні оцінки по всім МКР.

Розробники:

Начальник кафедри
піротехнічної та спеціальної підготовки,
к.т.н., доцент

Ігор ТОЛКУНОВ

Доцент кафедри
піротехнічної та спеціальної підготовки
к.т.н., доцент

Григорій ІВАНЕЦЬ

Доцент кафедри
піротехнічної та спеціальної підготовки
к.т.н., доцент

Іван ПОПОВ

Викладач кафедри
піротехнічної та спеціальної підготовки,
к.т.н.

Василь МАТУХНО

Викладач кафедри
піротехнічної та спеціальної підготовки

Олександр БОНДАРЕНКО