

ТИПОВИЙ ПЕРЕЛІК
засобів навчання та обладнання для забезпечення викладання
предмета «Захист України» закладів освіти, які забезпечують
здобуття повної загальної середньої

1. Цей Типовий перелік визначає засоби навчання та обладнання для забезпечення викладання предмета «Захист України», з урахуванням вимог відповідних модельних навчальних програм та застосування навчального обладнання для вирішення комплексу завдань у освітній і позаурочній діяльності із використанням різних методик навчання.

2. Викладання предмета «Захист України» забезпечується комп'ютерним та мультимедійним обладнанням залежно від кількості класних кімнат, які відведено для викладання предмета.

Вимоги до комп'ютерного обладнання, а також для встановлення та використання симулятора управління дронами визначаються відповідно до [Типового переліку комп'ютерного обладнання для закладів дошкільної, загальної середньої та професійної \(професійно-технічної\) освіти](#), затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 02 листопада 2017 року № 1440, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 15 січня 2018 року за № 55/31507. Характеристики комп'ютерного обладнання повинні відповідати оптимальним вимогам для програмного забезпечення викладання предмета «Захист України».

Вимоги до мультимедійного обладнання, пристосувань, засобів навчання визначаються відповідно до [Типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій](#), затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 29 квітня 2020 року № 574, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 07 травня 2020 року за № 410/34693.

3. Кількість одиниць засобів навчання та обладнання для забезпечення викладання предмета «Захист України» визначається відповідно до середньої наповнюваності класу (групи) закладу освіти та необхідності матеріального та методичного забезпечення освітнього процесу для реалізації навчальних програм з предмета «Захист України».

4. Засоби навчання та обладнання, що поставляються та використовуються в освітньому процесі, повинні мати технічний паспорт на виріб, та декларацію про відповідність вимогам технічних регламентів; бути укомплектованими

інструкціями про використання та зберігання українською мовою, та методичним забезпеченням.

5. Засоби навчання та обладнання, їх орієнтовна кількість для забезпечення викладання предмета «Захист України» наведені у 3-х таблицях. Таблиця 1 містить перелік обладнання для забезпечення викладання предмета «Захист України» у закладах освіти, що забезпечують здобуття повної загальної середньої освіти). Таблиця 2 містить додатковий перелік для забезпечення викладання предмета «Захист України» у закладах професійної (професійно-технічної), фахової передвищої освіти та військових (військово-морських, військово-спортивних) ліцеїв та ліцеїв з посиленою військово-фізичною підготовкою. Таблиця 3 містить додатковий перелік для забезпечення викладання предмета «Захист України» виключно у закладах професійної (професійно-технічної) освіти медичного спрямування.

Таблиця 1

**Перелік обладнання для забезпечення викладання предмета
«Захист України» у закладах освіти, що забезпечують здобуття
повної загальної середньої освіти**

№ з/п	Найменування	Орієнтовна кількість	Призначення обладнання
1	2	3	4
1	Обладнання загального призначення		
	<i>Меблі</i>		
	Стіл учнівський двомісний складний	за кількістю учнів	для практичного використання
	Стіл учительський	за кількістю вчителів	для практичного використання
	Стілець учнівський	за кількістю учнів	для практичного використання

	Стілець учительський	за кількістю вчителів	для практичного використання
	Шафи для зберігання засобів навчання	за потребою, залежно від площі приміщення	для практичного використання
	Сейф для зброї	за потребою	для практичного використання
	<i>Пристосування</i>		
	Акcesуари та витратні матеріали до дошок (маркери, магніти)	за потребою	для практичного використання
	Дошка аудиторна магнітно-маркерна стаціонарна	за кількістю аудиторій	для практичного використання
	Дошка коркова	від 1	для практичного використання
	Набір паперу для фліпчарта	за потребою	для практичного використання
	Фліпчарт	1-4 (за потребою)	для практичного використання
2	Засоби навчання		
	<i>Одяг та взуття</i>		
	Комплект тактичного взуття для різних сезонів (умов)	1 (за потребою)	демонстраційне обладнання
	Комплект тактичного одягу (7 шарів)	1 (за потребою)	демонстраційне обладнання
	Комплект головних уборів	1 (за потребою)	демонстраційне обладнання
	Манікен для демонстрації тактичного одягу, взуття та спорядження	1 (за потребою)	демонстраційне обладнання

<i>Тактичне спорядження</i>		
Ремінно плечова система базова	4-8	для практичного використання
Пояс розвантажувальний War Belt	від 1 (за потребою)	демонстраційне обладнання
Плитоноска (чохол для плит)	8-15	для практичного використання
Підсумок для магазинів універсальний	8-15	для практичного використання
Підсумок для скидання магазинів	8-15	для практичного використання
Підсумок для аптечки горизонтальний	4-8 (за потребою)	для практичного використання
Підсумок для аптечки вертикальний	4-8 (за потребою)	для практичного використання
Підсумок для турнікетів	4-8 (за потребою)	для практичного використання
Підсумок для рації	по кількості рацій	для практичного використання
Підсумок для фляги	1	демонстраційне обладнання
Медичний рюкзак (наплічник меддопомоги) Вміст: Наплічник від 15 л Турнікет (ті, які дозволені використовувати в Силах оборони згідно чинного законодавства) Гемостатичний бинт Компресійний бандаж Назофарингеальний повітровід Торакальна оклюзійна наліпка з клапаном Мішок типу Амбу з маскою Декомпресійна голка (10–14G, довжина 8,25 см)	1-2	демонстраційне обладнання

Звичайний бинт Еластичний бинт Засоби для іммобілізації голови Термоковдри Жорсткий щиток для ока Карта пораненого		
Рюкзак тактичний об'ємом до 25 л.	1-15 (за потребою)	для практичного використання
Рюкзак тактичний об'ємом до 40 л.	1 (за потребою)	демонстраційне обладнання
Рюкзак тактичний об'ємом до 80 л.	1 (за потребою)	демонстраційне обладнання
Фляга польова 1 л.	1 (за потребою)	демонстраційне обладнання
<i>Додаткове спорядження</i>		
Карабіни металеві	15-30 (за потребою)	для практичного використання
Каремат (спальний килимок) складний 185 x 55 x 1.5 см	від 16	для практичного використання
Тактичний килимок для сидіння (сідущка польова)	від 16 (за потребою)	для практичного використання
Мотузка статична (10 мм)	за потребою	для практичного використання
Мотузка (6 мм)	за потребою	для практичного використання
Стропи евакуаційні	від 2	для практичного використання
Світловідбивний жилет	від 2	для практичного використання
Ліхтар налобний	від 1 (за потребою)	демонстраційне обладнання
Ліхтар ручний	від 1 (за потребою)	демонстраційне обладнання

Мала піхотна лопата	2-8 (за потребою)	для практичного використання
Мала саперна лопата	2-8 (за потребою)	для практичного використання
Щуп саперний	1 (за потребою)	демонстраційне обладнання
Міно (метало) шукач	1 (за потребою)	демонстраційне обладнання
<i>Засоби та спорядження індивідуального захисту</i>		
Аптечка стандартна індивідуальна (АМЗІ) з вмістом, визначеним Наказом МОУ № 506 від 24.07.2024	1+n*	для практичного використання
Шолом FAST в комплекті з чохлам	8	для практичного використання
Шолом MICH в комплекті з чохлам	8	для практичного використання
Окуляри балістичні з чохлам	від 20	для практичного використання
Рукавиці стрілецькі повнопалі	20	для практичного використання
Налокітники тактичні	від 4 пар (за потребою)	для практичного використання
Наколінники тактичні	8-15	для практичного використання
Комплект керамічних бронеплит 6 класу	1	демонстраційне обладнання
Комплект сталевих бронеплит 5 класу	1	демонстраційне обладнання
Комплект поліетиленових плит 3 класу	1	демонстраційне обладнання
Навушники активні	1	демонстраційне обладнання
Навушники пасивні	1	демонстраційне обладнання

Загальновійськовий захисний комплект (плащ, панчохи)	1	демонстраційне обладнання
Індивідуальний протихімічний пакет	1	демонстраційне обладнання
Легкий хімічний захисний костюм	1-4	демонстраційне обладнання
Протигаз фільтрувальний	10	для практичного використання
Протипилова тканева маска ПТМ-2	1	демонстраційне обладнання
Респіратор (різних видів)	10	для практичного використання
Патрон для респіратора	10	для практичного використання
<i>Макети деактивованої вогнепальної зброї</i>		
Макет масогабаритний АК-74 в зборі (автомат, 2 магазина, 30 навчальних набоїв калібра 5,45)	1-6	демонстраційне обладнання
Макет масогабаритний М4 або AR-15 в зборі (автомат, 2 магазина, 30 навчальних набоїв калібра 5,56)	1-6	демонстраційне обладнання
Макет масогабаритний гранатомета	1 (за потребою)	демонстраційне обладнання
Макет масогабаритний пістолета	1 (за потребою)	демонстраційне обладнання
<i>Стрілецька зброя</i>		
Комплект стрілецької зброї Airsoft Electric Gun АК-74 в зборі (автомат, 2 механічних магазина, 2 бункерних магазина, акумулятор)	8 + 2 (за потребою)	для практичного використання
Комплект стрілецької зброї Airsoft Electric Gun M4 (AR15) в зборі	8+2 (за потребою)	для практичного використання

(автомат, 2 механічних магазина, 2 бункерних магазина, акумулятор)		
Комплект лазертаг із макетами сучасної стрілецької зброї АК-74 і М4 (AR15)	8+2 (за потребою)	для практичного використання
Збройовий ремінь 2-х точковий оригінальний АК	від 1	демонстраційне обладнання
Збройовий ремінь односточковий	від 1	демонстраційне обладнання
Збройовий ремінь двоточковий з регульованою стропою	20	для практичного використання
Кулі 5,95 мм. (0,2 - 0,28 г.)	за потребою	для практичного використання розхідний матеріал
Зарядний пристрій з автоматичним роздрядженням, зарядженням до заданої напруги	1	для практичного використання
Сумка (чохол) для зброї	за потребою	для практичного використання
Мішені для стрільби	за потребою	для практичного використання розхідний матеріал
Стійка для зброї	за потребою	для практичного використання
<i>Спеціалізована стрілецька зброя та стрілецьке обладнання</i>		
Інтерактивний лазерний стрілецький тренажер (тир) із макетами сучасної стрілецької зброї	1	для практичного використання
Пневматичний стрілецький тренажер (тир)	за потребою	для практичного використання

Гвинтівка пневматична (калібр 4,5 мм.)	2-4 (за потребою)	для практичного використання
Кулі до гвинтівки пневматичної 4,5 мм.	за потребою	для практичного використання
<i>Навчальні макети мінно-вибухових пристроїв</i>		
Гранати ручні для метання металеві або гумові	від 3 (за потребою)	демонстраційне обладнання
Гранати навчальні Ф-1, РГД-5, РГН, РГО (у розрізі)	по 1	демонстраційне обладнання
Протипіхотна міна навчальна (різні типи) в розрізі	по 1	демонстраційне обладнання
Протитанкова міна навчальна в розрізі	1	демонстраційне обладнання
<i>Прилади</i>		
Рації	10-15	для практичного використання
Бінокль з сіткою	від 1	демонстраційне обладнання
Дозиметр індивідуальний (накопичувач дози)	4-8 (за потребою)	для практичного використання
Компас із водною колбою	8-15	для практичного використання
Курвіметр	1	для практичного використання
Протактор	1	демонстраційне обладнання

	Прилад радіаційної розвідки і дозиметричного контролю	1	демонстраційне обладнання
	Прилад хімічної розвідки ВПХР	1	демонстраційне обладнання
	Детектор (аналізатор спектру)	1 (за потребою)	для практичного використання
	<i>Спеціалізоване обладнання для домедичної підготовки</i>		
	Дошка пластикова для іммобілізації хребта (спінальна дошка)	1	для практичного використання
	Манекен для відпрацювання навичок надання розширеної невідкладної допомоги при травмах	1	для практичного використання
	Манекен тренувальний для тампонування ран	2-8	для практичного використання
	Набір імітаторів вогнепальних, термічних і травматичних ушкоджень	2-8	для практичного використання
	Ноші (м'які, жорсткі)	від 2 (за потребою)	для практичного використання
	Ремені для дошки для іммобілізації хребта	1	для практичного використання
	Тренажер для проведення серцево-легеневої реанімації	від 1	для практичного використання
	Тренажер зовнішнього автоматичного дефібрилятора	1 (за потребою)	для практичного використання
	Фіксатор голови для дошки для іммобілізації	1	для практичного використання

	Шина для кінцівок (типу UNO Emergency Splint)	від 6 (за потребою)	для практичного використання
	Джгут типу SWAT	8-15	для практичного використання розхідний матеріал
	Засіб перев'язувальний гемостатичний, тренувальний	15-60	для практичного використання розхідний матеріал
	Комір шийний іммобілізаційний	2	для практичного використання
	Рукавички медичні нестерильні нітрилові або вінілові	30-60 (за потребою)	для практичного використання розхідний матеріал
	Термоковдра (типу накидка рятувальна)	1+n*	для практичного використання розхідний матеріал
	Мішок ручної вентиляції легень (типу Амбу)	4	для практичного використання
	Ножиці атравматичні для розрізання одягу	6	для практичного використання
	Пов'язки тиснучі (бандажі) різних моделей	100	для практичного використання
	Пристрій для закриття ран	1 (за потребою)	для практичного використання
	Турнікет для з'єднувальних ділянок тіла різних моделей	1 (за потребою)	для практичного використання
	Турнікет	від 60 (за потребою) (за переліком тих, використання яких дозволено у Силах оборони відповідно до	для практичного використання розхідний матеріал

		чинного законодавства)	
	Бинт гемостатичний або його імітація	від 60	для практичного використання розхідний матеріал
	Бинт еластичний (різні розміри та види)	30	для практичного використання розхідний матеріал
	Пов'язка оклюзійна (наліпка)	30	для практичного використання розхідний матеріал
	Бинт марлевий медичний нестерильний	від 60	для практичного використання розхідний матеріал
	Щиток для очей захисний	4-6	для практичного використання
	<i>Навчально-наочні друковані, електронні засоби та обладнання</i>		
	Електронні ресурси	за потребою та відповідно до тем навчальної програми	для практичного використання
	Навчальна топографічна карта масштабу 1:50000 (сучасна)	15	для практичного використання
	Android-планшет від 10"	8 (за потребою)	для практичного використання
3	Обладнання для основ пілотування БпЛА мультироторного типу із системою FPV		
	<i>Апаратне забезпечення</i>		

Персональний комп'ютер або ноутбук	8 - 15	для практичного використання
Апаратура радіокерування (АРК) в комплекті Комплектація: 1 x АРК Частота внутрішнього передавача: 2.400GHz-2.480GHz Прошивка внутрішнього передавача: ELRS 1 x Ремінець 1 x USB 3.0 A to Type-C кабель, 1 м.	за кількістю ПК + 4	для практичного використання
FPV дрон 1" (з камерою) в комплекті (дрон, 2 АКБ, кабель, 4 пропеллера)	4	для практичного використання розхідний матеріал
Акумулятор 1S Тип акумулятора: Li-Pol Кількість елементів: 1S Напруга: 4,35 В Ємність: 450 / 550 мАг Конектор: PH2 / BT2	40-60	для практичного використання розхідний матеріал
FPV шолом (окуляри) в комплекті (FPV шолом, 2 лінійні антени, ремінець для голови, кабель живлення, 2 АКБ)	8-15	для практичного використання
Зарядна станція для акумулятору 1S Автоматичне розрядження, зарядження до заданої напруги	2	для практичного використання

	Швидке заряджання від 0,3А до 1,3А 6 незалежних каналів заряджання		
	Тестер для акумулятору 1S	від 1	для практичного використання
	Елементи тренажерної траси	за потребою	для практичного використання
	FPV монітор	1 (за потребою)	для практичного використання
	Повербанк на 30000 mAh	2	для практичного використання
	Килимок для зльоту та приземлення дрона	2 (за потребою)	для практичного використання
	FPV дрон 7" з камерою в комплекті (дрон, макет АКБ, 4 пропеллера) Розмір рами по осях моторів: 295-300 мм Матеріал: 3К карбон Товщина променів: 5-6 мм Товщина верхньої плити: 2-3 мм Товщина нижньої плити: 2-3 мм Товщина бічних пластин: 2 мм Центральна монтажна схема: 20x20 мм M3 / 30.5x30.5 мм M3 Задня монтажна схема: 20x20 мм M2 / 30.5x30.5 мм M2 Вага: 120-170 г	1	демонстраційне обладнання

1 + n - склад комплекту, який визначає заклад освіти, де 1 - комплект педагогічного працівника, а n - кількість комплектів здобувачів освіти.

Таблиця 2

**Додатковий перелік
обладнання для забезпечення викладання предмета «Захист України» у
закладах професійної (професійно-технічної), фахової передвищої освіти**

**та військових (військово-морських, військово-спортивних) ліцеїв, ліцеїв
та коледжів з посиленою військово-фізичною підготовкою**

№ з/п	Найменування	Орієнтовна кількість
1	2	3
1	Засоби навчання	
	<i>Набір деталей для збірки та ремонту безпілотних апаратів</i>	
	Комплект для збірки карбонової рами для мультикоптеру 5, 7 або 10 дюймів із достатньою кількістю гвинтів, стійок, кріплень для збірки відповідного дрона.	1+n*
	Польотний контролер Монтажна схема сумісна з рамою, що пропонується Наявність інтерфейсів для підключення всіх компонентів дрону Сумісність з сучасними конфігураторами Робоча температура: -20 °C ~ +55 °C Робоча вологість: 20 ~ 95 % Інтерфейси UART не менше чотирьох Вбудований гіроскоп Вбудований барометр Підтримує можливість налаштування функцій: Поведінки при втраті зв'язку Повернення додому (у випадку наявності відповідного модуля) Набір заданої висоти Кабель для з'єднання польотного контролера та регулятора швидкості. Гвинти, втулки, гайки в необхідній кількості для монтажу контролера та регулятора на рамі.	1 + n*
	Електронний регулятор швидкості Сумісний з польотним контролером Монтажна схема сумісна з рамою/ Робоча температура: -20 °C ~ +55 °C Робоча вологість: 20 ~ 95 %	1 + n*

	Вхідна напруга 3-6S Струм не менше 50А, відповідно до двигунів. Вбудований датчик струму Силовий кабель з конектором на силу струму не менше 60А Додаткові електронні компоненти необхідні для роботи	
	Мотори для мультикоптеру по кількості посадочних місць на рамі Робоча температура: -20 °C ~ +55 °C Робоча вологість: 20 ~ 95 % За своїми характеристиками мають відповідати рамі та регулятору в комплекті для справного функціонування дрону. Двигуни 6S	$(1 + n^*) \cdot \text{кількість посадочних місць на рамі}$
	FPV Відеокамера Схема монтажу повинна бути сумісна з рамою Фурнітура для кріплення в комплекті Проводи для підключення в комплекті	$1 + n^*$
	відеопередавач потужність не менше 1.6 W Повинен бути сумісний з камерою, що поставляється Повинен бути сумісний з контролером, що поставляється Схема монтажу повинна бути сумісна з рамою Повинен мати необхідну фурнітуру для кріплення. Проводи для підключення в комплекті Сумісний з FPV відео гарнітурою що поставляється.	$1 + n^*$
	Антенa відеосигналу Сумісна з відеопередавачем Направленість: всенаправлена	$1 + n^*$
	Приймач Протокол (сумісний з пультом що поставляється) Сумісний з контролером що поставляється	$1 + n^*$

	Антенa в комплекті Частота 868/915 мГц Потужність не менше 100 mW	
	Пропелери Форм фактор сумісний з розміром рами Сумісні з двигунами В комплекті 2 за годинниковою 2 проти годинникової стрілки (для квадрокоптерів)	$(1 + n^*)^2$
	GPS модуль за необхідності реалізації функції повернення додому або функції пошуку дрона [RC4] Сумісний з контролером, що поставляється Проводи для підключення в комплекті	$1 + n^*$
	Пицалка для пошуку дрона за необхідності, для виконання тестових польотів Сумісний з контролером що поставляється Проводи для підключення в комплекті	$1 + n^*$
	Акумулятор (літій-іоний акумулятор 6S2P) для мультикоптеру Місткість акумулятора від 8000 мАг Конфігурація відповідає типорозміру дрону, його масогабариним та технічним характеристикам регулятора та двигунів [6S1P]	$1 + n^*$
	FPV окуляри Сумісні з передавачем Антени в комплекті	$1 + n^*$
	Пульт керування Сумісний з передавачем Антенa в комплекті	$1 + m^*$
	Ручні інструменти Викрутки в кількості і відповідності типів для виконання робіт по збірці Інструмент для зняття ізоляції Пінцет Плоскогубці Кусачки бокорізи	$1 + m^{**}$

	Термоповітряна паяльна станція Наявність паяльника та термофена; Можливість регулювання робочої температури в діапазоні від 150 до 450 градусів цельсія	$1 + m^{**}$
	Розхідні матеріали для пайки: Флюс Олово Паяльна паста Рідина для змиття флюсу Стрічка для зняття олова	$1 + m^{**}$
	Інструмент для фіксації плат при паянні «третя рука»	$1 + m^{**}$
	Силіконовий килимок для пайки	$1 + m^{**}$
	Макетні плати для пайки Для тренування навичок паяння	$1 + m^{**}$
	Світлодіоди, проводи, інша дрібна електроніка для тренування навичок пайки комплект в достатній кількості	$1 + m^{**}$
	Настільна витяжка	за потребою
	Витратні матеріали Електромонтажні стяжки, захисне обплетення, ізоляційна стрічка.	за потребою

* $1 + n$ - склад комплекту, який визначає заклад освіти, де 1 - комплект педагогічного працівника, а n - кількість комплектів здобувачів освіти.

** $1 + m$ - склад комплекту, який визначає заклад освіти, де 1 - комплект педагогічного працівника, а m - кількість робочих місць для здобувачів освіти.

Таблиця 3

**Додатковий перелік
обладнання для забезпечення викладання предмета «Захист України» у
закладах фахової передвищої освіти медичного спрямування**

№ з/п	Найменування	Орієнтовна кількість
1	2	3
1	Засоби навчання	
	<i>Спеціалізоване навчальне обладнання та обладнання тренажу</i>	
	Манекен дорослої людини для відпрацювання навичок проведення розширених реанімаційних дій та надання невідкладної допомоги	1
	Модель навчальна для відпрацювання навичок проведення інфузій/ін'єкцій	10
	Муляж трахеї (для конікотомії)	10
	Муляж трахеї (для конікотомії)	20
	Набір для важкої інтубації	2
	Набір для внутрішньокісткового доступу тренувальний	2
	Тракційна шина Кендріка	1
	Тренажер для забезпечення реалістичного навчання та відпрацювання навичок роботи з автоматичним дефібрилятором	1
	Тренажер для відпрацювання навиків конікопункції та конікотомії	3
	Тренажер для навчання спеціальним навичкам: маніпуляції на легенях (інтубації) для відпрацювання відновлення прохідності дихальних шляхів	1

