



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАКАЗ

10.05.2024

м. Київ

№ 659

Зареєстровано в Міністерстві юстиції України
27 травня 2024 р. за № 771/42116

Про затвердження Типового переліку засобів навчання та обладнання для забезпечення викладання предмета "Захист України" закладів освіти, що забезпечують здобуття повної загальної середньої освіти

Відповідно до абзацу сьомого частини другої статті 54 Закону України "Про повну загальну середню освіту", пункту 8 Положення про Міністерство освіти і науки України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 жовтня 2014 року № 630,

НАКАЗУЮ:

- Затвердити Типовий перелік засобів навчання та обладнання для забезпечення викладання предмета "Захист України" закладів освіти, що забезпечують здобуття повної загальної середньої освіти, що додається.
- Визнати таким, що втратив чинність, наказ Міністерства освіти і науки України від 13 грудня 2021 року № 1357 "Про затвердження Типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів предмета "Захист України" закладів освіти, що забезпечують здобуття повної загальної середньої освіти", зареєстрований у Міністерстві юстиції України 30 грудня 2021 року за № 1686/37308.

3. Директорату шкільної освіти (Хворостяний І.) забезпечити подання цього наказу на державну реєстрацію до Міністерства юстиції України в установленому порядку.
4. Департаменту забезпечення документообігу, контролю та інформаційних технологій (Єрко І.) зробити відмітку у справах архіву.
5. Цей наказ набирає чинності з дня його офіційного опублікування.
6. Контроль за виконанням цього наказу покласти на заступника Міністра Сташківа А.

Міністр

Оксен ЛІСОВИЙ

ПОГОДЖЕНО:

Міністр оборони України

Рустем УМЄРОВ

**Перший заступник Міністра
цифрової трансформації України**

Олексій ВИСКУБ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства освіти і науки України
10 травня 2024 року N 659

Типовий перелік засобів навчання та обладнання для забезпечення викладання предмета "Захист України" закладів освіти, що забезпечують здобуття повної загальної середньої освіти

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" може бути забезпечене комп'ютерним та мультимедійним обладнанням.

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 N 1440, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 15 січня 2018 року за

N 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 N 574, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 07 травня 2020 року за N 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

N з/п	Найменування	Орієнтовна кількість
1	2	3
1.	Обладнання загального призначення	
	<i>Меблі</i>	
	Стіл учнівський одномісний/двомісний	кількість посадкових місць - за кількістю учнів
	Стіл учительський	1

Стілець учнівський	за кількістю учнів
Стілець учительський	1
Шафи для зберігання засобів навчання	за потребою, залежно від площі приміщення
Ноші (м'які, жорсткі)	3-5
Ремені для дошки для іммобілізації хребта	1-2
Стійки для зброї	за потребою
Тренажер для проведення серцево-легеневої реанімації	2-4
Тренажер зовнішнього автоматичного дефібрилятора	1-2
Фіксатор голови для дошки для іммобілізації	1
Шина для кінцівок (типу UNO Emergency Splint)	6-8
<i>Прилади</i>	
Рації	5-15
Бінокль з сіткою	1
Дозиметр індивідуальний (накопичувач дози)	5-15
Компас	до 5
Курвіметр	1
Протактор	1
Прилад радіаційної розвідки і дозиметричного контролю	1
Прилад хімічної розвідки ВПХР	1
<i>Спорядження</i>	
Аптечка стандартна індивідуальна	2-5
Аптечний тактичний рюкзак бойового медика	1
Бронежилет (плитоноска)	2-3
Гвинтівка пневматична	2-8
Гранати для метання металеві або гумові	від 3
Гранати навчальні Ф-1, РГД-5, РГН, РГО (у розрізі)	по 1
Загальновійськовий захисний комплект (Плащ, панчохи)	5 (по 1 одному комплекту кожного розміру)
Індивідуальний протихімічний пакет	1

Карабіни	30
КаріMAT (килимок)	20
Каска / шолом балістичний	5
Комплект для страйкболу або Комплект лазертаг (тагери + пульта керування)	від 5
Кулі до гвинтівки пневматичної	за потребою
Легкий хімічний захисний костюм	3 (по одному костюму кожного розміру)
Магазин автомата 7,62; 5,45	10 + 10
Магазин калібру 5,56x45	10
Мотузка	
Наколінники тактичні	10-15 пар (за потребою)
Налокітники тактичні	5 пар (за потребою)
Наплічник (рюкзак) тактичний (25-40 л)	10-15 (за потребою)
Окуляри тактичні з чохлам	до 15
Патрон для респіратора	до 15
Патрони навчальні різних калібрів	300
Проти газ фільтрувальний	10
Протипилова тканева маска ПТМ-2	1
Протипіхотна міна навчальна (різні типи)	до 5
Протитанкова міна навчальна	до 5
Ремінно-поясна система	5
Респіратор (різних видів)	10
Рукавички медичні нестерильні нітрилові або вінілові.	30-60 (за потребою)
Рукавички тактичні	до 15 пар
Санітарна сумка	1
Світловідбивний жилет	2
Стропи евакуаційні	2
Термоковдра (типу накидка рятувальна)	2-5
Гідратор для рюкзака	1 (за потребою)
<i>Моделі (макети)</i>	

Макет масогабаритний автомату калібрів 5,45 5,56 7,62	до 5
Макет гранати для метання	до 10
Макет протипіхотної міни в розрізі	1
Макет протитанкової міни в розрізі	1
Макети гранат у розрізі	до 5
Макети протипіхотних мін	до 5
Масогабаритний макет гранатомету	1 (за потребою)
Масогабаритний макет пістолету	до 3
Набір моделей ран та ушкоджень	1 (за потребою)
<i>Матеріали (перев'язувальні)</i>	
Бинт гемостатичний або його імітація	100 (за потребою)
Бинт еластичний (різні розміри та види)	10 (за потребою)
Бинт марлевий медичний нестерильний	15-20 (за потребою)
Марля медична гігроскопічна (марля для тампонади ран; марля для тампонади навчальна)	10 (за потребою)
Повітроводна трубка "рот у рот"	5
Пов'язка оклюзійна (наліпка)	5 (за потребою)
<i>Інструменти і пристосування</i>	
Джгут типу SWAT	10
Засіб перев'язувальний гемостатичний, тренувальний	10
Комір шийний іммобілізаційний	2
Мала піхотна лопата	5
Мала саперна лопата	4
Маска медична	до 30 (за потребою)
Мішок ручної вентиляції легень (типу Амбу)	4
Ножиці атравматичні для розрізання одягу	6
Пов'язки тиснучі (бандажі) різних моделей	100
Пристрій для закриття ран	1 (за потребою)
Пульсоксиметр напалечний портативний	1
Стетофонендоскоп	3 (за потребою)

	Турнікет для з'єднувальних ділянок тіла різних моделей	1
	Турнікет	до 60 (за переліком тих, використання яких дозволено у Силах оборони відповідно до чинного законодавства)
	Щиток для очей захисний	4-6
	Щуп саперний	4-5
	<i>Навчально-наочні друковані та електронні засоби</i>	
	Електронні ресурси	за потребою та відповідно до тем навчальної програми
	Карти навчальні (комплект)	за потребою та відповідно до тем навчальної програми
10.	Комп'ютерний симулятор управління дронами	
	<i>Програмне забезпечення</i>	
	Килимок для зльоту та посадки дрона	1
	Павербанк на 30000 mAh	1
	Персональний комп'ютер або ноутбук	5-8
	Симулятор польоту для мультикоптерів типу "FPV"	1 + n*
	<i>Набір для демонстрацій польотів</i>	
	Мультикоптери: тип огляду камери: FPV техніко-фізичні характеристики дозволяють здійснювати польоти всередині приміщення; у комплекті повинен містити не менше 6 батареї та пристрій для заряджання батареї з кабелем USB	1 + n*
	Окуляри для управління мультикоптером (сумісні із мультикоптером та пультом в комплекті. Мають вбудований інтерфейс, що передає зображення на камери мультикоптера. Використовуються для управління мультикоптером)	1 + n*
Бездротовий пульт управління (повинен бути сумісним з мультикомптером, окулярами та симулятором в складі комплекту. Призначений для управління мультикоптерами FPV-типу)	1 + n*	

* 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 7 або 9 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° С ~ +55° С 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 ходу Сумісний з польотним контролером Монтажна схема сумісна з рамою Робоча температура: -20° С ~ +55° С Робоча вологість: 20 ~ 95 % Вхідна потужність 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	1 + n*
Мотори для мультикоптеру по кількості посадочних місць на рамі Робоча температура: -20° С ~ +55° С	(1 + n*)*кількість посадочних місць на рамі	

Робоча вологість: 20 ~ 95 % За своїми характеристиками мають відповідати рамі та регулятору в комплекті для справного функціонування дрону.	
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 Антенa в комплекті Частота 868/915 мГц Потужність не менше 100 mW	1 + n*
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*
Пищалка для пошуку дрона за необхідності, для виконання тестових польотів Сумісний з контролером що поставляється Проводи для підключення в комплекті	1 + n*
Акумулятор для мультикоптеру Місткість акумулятора від 8000 мАг Конфігурація відповідає типорозміру дрону, його масогабаритним та технічним характеристикам регулятора та двигунів [RC5]	1 + n*
FPV відео гарнітура Сумісна з передавачем Антени в комплекті	1 + n*

Пульт керування Сумісний з передавачем Антенa в комплекті	1 + m*
Захисні окуляри	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 "третья 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

**Генеральний директор
директорату шкільної освіти**

Ігор ХВОРОСТЯНИЙ