**Класи захисту і матеріали броні**

**Protection classes and armor materials**

**Научний керівник:** асистент каф. МіМ, Ніколаєва Т. В., Nikolaeva T.

Здобувач бакалавріату: Тодавчич С.П., Todavchich S.

**Ціль роботи:** дослідження захисної броні і її класифікація.

**Анотація:** Робота містить перерахунок класів засобів індивідуального бронезахисту, згідно з ДСТУ. У дослідженні наведені матеріали, з яких найчастіше виготовлені плитоноски, бронежилети, каски і чохли до них. Було описано терміни придатності, приблизна вага і вартість, а також інформація, яку має містити сертифікат для кожного окремого виробу.

**Ключові слова:** засоби бронезахисту, бронежилет, плитоноска, матеріал, клас захисту.

**Abstract:** The work contains a list of classes of personal armor, according to DSTU. The study presents the materials from which most often made plate socks, bulletproof vests, helmets and covers for them. Shelf life, approximate weight and cost, as well as the information to be included in the certificate for each individual product were described.

**Key words:** means of armor protection, body armor, sock plate, material, protection class.

Сьогодні, під час воєнних дій, особливо потрібно знати і вміти правильно підбирати індивідуальні засоби захисту. Важливо, також, розуміти різницю між бронежилетом і плито носкою; матеріалами, з якого вони пошиті; формою, розмірами та необхідністю обирати той чи інший захист.

В Україні існує своя стандартизація засобів бронезахисту згідно з ДСТУ. Бронежилети, плитоноски, шоломи з чохлами, тактичні рукавички, спецвзуття - призначені захищати від пістолетних куль та від різного роду уламків, що є основним завданням під час війни, тому розроблено їх види і матеріали для різних випадків.

Аналіз класифікації і стандартизації засобів бронезахисту дозволяє зробити висновок, що для кожного конкретного випадку потрібно підбирати свій варіант захисного одягу. Це підтверджують польові випробування і солдати після обстрілів і воєнних дій.

**Висновок:** класифікація і стандартизація необхідні для найбільш ефективної експлуатації і виробництва якісної броні для подальшого правильного індивідуального підбору.