

3. URL: <https://religions.unian.ua/religionsworld/10229085-u-merezhi-z-yavilasya-nova-gra-dlya-pidlitkiv-yaka-pidburyuye-do-sujicidu.html/>

4. URL: <https://kolesnikps.jimdo.com>

ТРАКТУВАННЯ КАТЕГОРІЇ «БЕЗПЕКА» У ПРАЦЯХ ВІТЧИЗНЯНИХ НАУКОВЦІВ

*Дмитренко В.І.
м. Полтава*

***Анотація.** У статті проаналізовано основні підходи до розуміння поняття безпеки представлені в українській науковій літературі. Виділено два головних підходи до його трактування. З'ясовано важливість даної категорії для наукової та практичної розробки проблем пов'язаних з питаннями безпеки.*

***Ключові слова:** безпека, наукова категорія, наукова література, поняття*

Безпека як геополітичне, політико-правове, військове, економічне, соціокультурне явище справляє визначальний вплив на розвиток людської цивілізації та життя окремої людини. Тож не дивно, що багато сучасних вчених аналізують цю категорію. Такі науковці як О. Бойко, А. Качинський, Є. Крихтіна визначають безпеку як «стан захищеності життєво важливих інтересів людини і суспільства від внутрішніх і зовнішніх загроз» [1, с. 26]. Такої ж думки дотримується О. Бодрук, який утім до інтересів людини та суспільства додає ще й інтереси держави [2, с. 75].

Науковці Є. Олейніков та О. Омелянович визначають безпеку не лише як стан захищеності від небезпеки а як систему елементів які забезпечують стабільний розвиток [3, с. 7]. При цьому, об'єктами безпеки у їхніх побудовах рівною мірою є держава, її регіони, окремі підприємства, установи, організації та конкретні особи.

Схожій позиції дотримуються й В. Горбулін та С. Пирожков. Вони зазначають, що «...безпека є своєрідною характеристикою і необхідною передумовою життєдіяльності, прогресивного розвитку й нормального функціонування об'єктів реального світу» [1, с. 25].

На комплексний характер поняття безпека вказує й В.М. Щербина. Він стверджує, що безпека: «може бути визначена як комплексне поняття, котре включає відповідні системи інформаційно-аналітичного моніторингу, попереджувальних, профілактичних, поточних і прогнозованих заходів щодо впливу на можливі загрози і має на меті нейтралізацію можливих негативних наслідків [5, с. 222].

С.М. Шкарлет стверджує, що структуру наукової категорії «безпека» слід розглядати з урахуванням філософського та прагматично-прикладного аспектів. При чому, з точки зору філософського аспекту, безпека – це «філософія стану», «парадигма діяльності», «сфера існування», «філософське прагнення», «цілісність та гармонія». Прагматично-прикладний аспект поєднує у собі такі елементи, як: «відсутність ризику, загроз та небезпек», «властивість об'єкта», «стан захищеності», «відповідність певним критеріям і параметрам», «комплекс заходів або комплексна дія», «синергія динаміки певних заходів і впливів», «функція об'єкта», «детермінант стану» та «ідентифікатор галузі» [4, с. 12].

Таким чином, вважаємо, що на сьогоднішній день в українській науковій літературі є декілька підходів до розуміння поняття безпеки. Одні вчені розуміють безпеку як певний стан, при якому захищені інтереси людини, суспільства та держави від зовнішніх та внутрішніх загроз, а також визначають міру такої захищеності. Інші дослідники трактують цю категорію значно ширше включаючи в неї не лише

конкретний стан, а й передумови що його створюють та прогнозовані перспективи розвитку. Спостерігаємо також тенденції до поєднання цих розумінь в одній категорії.

Список використаних літератури

1. Баланда А. Безпека як соціальний феномен: дискурс людського розвитку // Україна: аспекти праці. 2007. № 1. С. 25–29.
2. Бодрук О. Структура воєнної безпеки: національний та міжнародний аспект. Київ: Національний ін-т проблем міжнародної безпеки, 2001. 299 с.
3. Омелянович Л.О. Економічна безпека торговельного підприємства. Донецьк: ДонДУЕТ, 2005. 195 с.
4. Шкарлет С.М. Економічна безпека підприємства: інноваційний аспект. Київ: НАУ, 2007. 436 с.
5. Щербина В.М. Інформаційне забезпечення економічної безпеки підприємств і установ // Актуальні проблеми економіки. 2006 № 10 (64). С. 220–225.

ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З 3D ПРИНТЕРОМ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ОСНОВ ПРОЕКТУВАННЯ І МОДЕЛЮВАННЯ

*Нагорна Н.О.
м. Полтава*

Виходячи з досвіду ХХІ століття, кожні кілька десятиліть з'являються нові навички і знання, необхідні для повсякденного використання. Зараз таким навиком стає одне з найцікавіших напрямків розвитку оточуючих нас технологій – 3D-друк.

3D друк – це автоматичне створення об'ємного фізичного предмета з використанням тривимірної комп'ютерної моделі. Принцип створення досить простий: спочатку готується файл для друку за допомогою будь-якої системи автоматизації проектування (САПР). Після створення файл відправляється на 3D-принтер, де він вже перетворюється на остаточний виріб.

Говорячи про розміри вихідних моделей, то більшість сучасних побутових принтерів можуть друкувати предмет з габаритами в середньому 20 куб. см.

В даний час, крім пластика, існує ряд матеріалів для роздрукування моделі, але для цього потрібні принтери, ціна і умови експлуатації яких виходять за рамки побутового домашнього використання. Це вироби з нержавіючої сталі, сталі з бронзою, алюмінію, кераміки, дерева, текстильних волокон і навіть харчових інгредієнтів.

Сфера освіти, наслідуючи тенденції заходу, переживає період відходу від старої школи. Цей перехід спрямований, в першу чергу, на розвиток творчих і винахідницьких здібностей.

3D-принтер дає студентам можливість на заняттях з основ проектування і моделювання розробляти дизайн предметів, які неможливо зробити навіть за допомогою 4-осьових фрезерних верстатів. Наприклад, багаточарові об'єкти або складні отвори.

Майже все, що можна намалювати на комп'ютері в 3D-програмі, може бути втілено в життя. Студенти можуть розробляти деталі, друкувати, тестувати і оцінювати їх. Застосування 3D-технологій неминуче веде до збільшення частки інновацій в студентських проектах.

Для кращого засвоєння матеріалу, можна підвищити залученість студентів в навчання зробивши груповий проект. В результаті чого студенти навчаться не тільки моделюванню, створенню конструкцій і підготовці макета до друку, в проекті також мотивується робота однією командою. Кожен учасник усвідомлює важливість виконання своєї частини завдання, від якої залежить доля всього проекту.