



**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ
КАФЕДРА ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН**

Завдання на самостійну роботу до практичного заняття № 22

Питання, що виносяться на практичне заняття

Контрольна робота (тестове завдання) за змістовним модулем 4.

Завдання на самостійну роботу до тестового завдання за модулем 4.

Ретельно повторити теоретичний матеріал за всіма навчальними питаннями тем 4.1 – 4.3, що охоплюють розділи «Елементи квантової механіки», «Атомна та ядерна фізика» та «Елементи фізики твердого тіла», повторити відповіді на контрольні питання практичних та лабораторних занять за цими темами. Необхідно також детально проаналізувати розв'язування типових задач і вправ до практичних занять, задачі, що розв'язувались на всіх практичних заняттях і які були задані для самостійного розв'язування до тем даного модулю.

Рекомендована література

1. Кучерук І.М. та ін. Загальний курс фізики. Т. 3 – Київ: Техніка, 1999.
2. Горбачук І.Т. Загальна фізика (збірник задач). Навчальний матеріал М 1,2. – Київ: Вища школа, 1993.
3. Фізика. Розділи: Магнітне поле. Електромагнетизм. Коливання, хвилі і хвильові явища. Елементи квантової механіки. Фізика атома і атомного ядра. Елементи фізики твердого тіла: довідник./ Укладачі: В. Г. Борисенко, Ю.Ф. Деркач, В.І. Кривцова, К.Р. Умеренкова. – Х.: НУЦЗУ, 2018. – 122 с.