

## Вимоги до виконання та оформлення індивідуальної роботи з фізики

Індивідуальне завдання – письмова робота направлена на з'ясування рівня сформованості практичних вмінь та навичок студентів з різних розділів курсу загальної фізики.

При оформленні індивідуального завдання з фізики необхідно дотримуватись таких вимог:

- Індивідуальне завдання виконується у зошиті в клітинку, обкладинка якого оформлюється як титульна сторінка (див. рис.). На ній студент зазначає порядковий номер та розділ індивідуальної розрахункової роботи, групу, факультет, своє прізвище та ім'я, прізвище та ініціали викладача, варіант і номери задач у верхньому рядочку таблиці, в нижньому ряді викладач ставить відмітки про розв'язання кожної задачі.
- Умову кожної задачі необхідно переписати повністю.
- В скороченій умові всі величини необхідно перевести в систему СІ та записати числові значення в стандартному вигляді (добутку десяткового дробу з однією значущою цифрою перед комою на відповідну степінь десяти, наприклад,  $760 \text{ мм рт. ст.} = 1,01 \cdot 10^5 \text{ Па}$ , замість  $7530$  необхідно записати  $7,53 \cdot 10^3$ , замість  $0,00125$  необхідно записати  $1,25 \cdot 10^{-3}$ ).
- Кожен крок розв'язування задачі необхідно супроводжувати вичерпними поясненнями, при необхідності наводячи креслення або рисунки, виконані за допомогою креслярських інструментів.
- Розв'язувати задачу необхідно в загальному (буквеному) вигляді, кінцева(і) формула(и) має(ють) містити лише величини дані в умові задачі та сталі, а також бути виділена (за допомогою рамки, нумерації тощо).
- Правильність кінцевої формули перевіряється підстановкою в неї одиниць вимірювань. При підстановці в праву частину одиниць вимірювання всіх величин і відповідних перетвореннях, діях над ними та скороченнях, має отриматись одиниця вимірювання шуканої величини.
- При проведенні обчислень в рівняння підставляються лише числові значення (без одиниць вимірювань), обчислення за кінцевою формулою необхідно проводити відповідно до правил округлення, кінцевий результат слід записувати з трьома значущими цифрами.
- Відповідь містить лише числове(і) значення шуканої(их) величин(и) та її(їх) одиниці вимірювання.

Міністерство освіти і науки України Київський національний університет будівництва і архітектури							
Кафедра фізики							
Індивідуальна розрахункова робота № ____ з теми:							
_____							
Виконав: студент групи _____ _____							
Перевірив: _____ _____							
Варіант ____							

Міністерство освіти і науки України  
Київський національний університет будівництва і архітектури

Кафедра фізики

Індивідуальна розрахункова робота № \_\_\_\_  
з теми:

---

---

---

Виконав: студент групи \_\_\_\_\_

---

Перевірив: \_\_\_\_\_

---

Варіант \_\_\_\_

№ задачі												
відмітка про виконання												

---

(відмітка про виконання роботи)