

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Наказ Міністерства освіти і науки,  
молоді та спорту України  
29 березня 2012 року № 384

**Форма № Н-5.05**

*Київський національний університет імені Тараса Шевченка*

Освітньо-кваліфікаційний рівень *бакалавр*  
Напрямок підготовки *хімія*  
Семестр *перший*  
Навчальна дисципліна *«Фізика»*

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 3**

1. Робота і кінетична енергія. Основна теорема механіки.
2. Знайти ємність сферичного конденсатора з радіусами обкладинок  $R_1$ ,  $R_2$ , причому,  $R_2 > R_1$ , який заповнений однорідним діелектриком з проникністю  $\epsilon$ , що змінюється за законом  $\epsilon = \alpha/r$ , де  $\alpha$  – стала,  $r$  - відстань від центра конденсатора.

Затверджено на засіданні кафедри загальної фізики  
Протокол № 3 від „7” листопада 2022 року

**Завідувач кафедри**



Боровий М.О

**Екзаменатори**



Оліх О.Я.



Овсієнко І.В.