

# **КОМПЛЕКС НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «АТОМНО-ЯДЕРНА ФІЗИКА»**

## **МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ**

### **I. Виконання лабораторних робіт**

1. Лабораторні роботи виконуються студентами по парам у спеціальній лабораторії з урахуванням правил техніки безпеки.
2. Перше день занять в лабораторії присвячений ознайомленню з правилами техніки безпеки. Кожен студент повинен пройти усний інструктаж – у іншому випадку він не буде допущений до виконання лабораторних робіт.
3. У перший день занять в лабораторії студенти будуть розбиті на пари для сумісного виконання лабораторних робіт і дізнаються, яку роботу вони будуть виконувати наступного разу.
4. Виконання однієї лабораторної роботи займає дві пари - один раз на два тижні. Студентам необхідно завчасно ознайомитися з методичними матеріалами для виконання лабораторної роботи і приїздити вже підготовленими. Методичні матеріали з описом лабораторної роботи можна завантажити на сторінці в Moodle.
5. Допуск до виконання лабораторної роботи відбувається тільки після того, як студент доведе, що він розуміє, які фізичні явища він буде спостерігати, в чому полягає його активна участь і які результати він повинен отримати.
6. Після закінчення вимірів, студент повинен показати отримані результати викладачу, отримати дозвіл на завершення виконання лабораторної роботи і прибрати за собою робоче місце згідно з інструкціями правил безпеки.
7. Після того, як виконання лабораторної роботи закінчено, студенту потрібно виконати необхідні обчислення, побудувати графіки або таблиці і оформити лабораторну роботу згідно зі зразком (його можна завантажити на сторінці курсу в Moodle).
8. Оформлену лабораторну роботу потрібно захистити: це означає, що студент має показати викладачу оформлену письмово роботу, розповісти про хід роботи і отримані результати і відповісти на запитання. Після успішного захисту роботу можна завантажити у відповідне завдання в Moodle у форматі pdf.

### **II. Виконання самостійних робіт**

1. Приклади розв'язання задач за кожною темою з детальними коментарями студенти отримують на практичному занятті. Після кожного практичного заняття студенти отримують кілька задач для самостійного розв'язання. При розв'язанні задач використовуються теоретичні відомості, отримані на лекції.
2. З теоретичним матеріалом, що був викладений на лекції, можна (і рекомендовано!) ознайомитися також за допомогою підручників. Перелік літератури наведено у робочій програмі і на сторінці курсу в Moodle. Також, для зручності студентів, на сторінці курсу в Moodle до кожної лекції є відібрані матеріали підручників, що

містять всю необхідну інформацію як для розуміння теоретичного матеріалу, так і для розв'язання задач.

3. Окремо потрібно звернути увагу студентів на те, що деякі підручники містять взірці розв'язання задач за темою курсу. Також студенти можуть запросити у викладача консультацію, використовуючи групу у соціальній мережі, створеній для інформаційної підтримки курсу, або приватні повідомлення (це погоджується зі студентами на початку семестру).
4. Час на виконання самостійних робіт завжди обмежений. Після закінчення виконання роботи, її потрібно завантажити у відповідне завдання в Moodle у форматі pdf.