

Методичні рекомендації до практичних занять з дисципліни «Специфіка та безпека нанотехнологій»

Теоретичний матеріал дисципліни «Специфіка та безпека нанотехнологій» викладається на лекційних заняттях, закріплюється і доповнюється під час практичних занять.

Практичні заняття спрямовані на оновлення і поповнення теоретичних знань і здобуття практичних навичок у студентів, розвитку навичок аналітичного та творчого мислення, умінню коректно використовувати опанований понятійний апарат. Вони також передбачають аналіз літератури, створення власної думки (поняття) за певними параметрами, визначення певних висновків на конкретних прикладах.

Зміст практичних занять з дисципліни «Специфіка та безпека нанотехнологій» полягає у розв'язанні конкретних практичних задач, пов'язаних з різноманітними питаннями охорони праці на підприємствах, установах та організаціях

Методичні рекомендації щодо виконання практичних завдань полягають у наступному:

Перш ніж приступити до розв'язання завдань необхідно коротко повторити теоретичний матеріал по темі зайняття. Ретельно вивчити методичні вказівки до цього завдання, ознайомитися з порядком його виконання і вимогами оформлення. Для цього рекомендується при розв'язанні завдань при собі мати зошит з лекціями або електронний варіант лекцій, методичних вказівок до цього завдання.

Вимоги до оформлення.

1. Завдання з невеликою розрахунковою частиною рекомендується вирішувати в загальному вигляді і потім в отримані формули підставляти числові значення величин.

2. Для завдань з громіздкими обчисленнями необхідно спочатку показати загальний метод рішення, скласти відповідні рівняння, які зручніше потім вирішувати з підставленими числовими значеннями.

3. Усі графічні побудови необхідно виконувати ретельно (із застосуванням креслярського приладдя) і з обов'язковою вказівкою прийнятих масштабів.

4. Результати, отримані при розв'язанні задачі, по можливості рекомендується перевірити декількома методами.

5. Якщо при розв'язанні задачі або при вивченні теоретичного матеріалу виникнуть труднощі, необхідно звернутися за консультацією до викладача, висловлюючи при цьому свої міркування з приводу розв'язання завдань.

Практичні заняття допомагають студентам перевірити міру знання дисципліни, виробляють навички чітко і коротко викладати свої думки.

Для успішного досягнення цієї мети необхідно керуватися наступними правилами:

- починаючи рішення задачі, необхідно мати чітке уявлення про те, які фізичні закони або розрахункові методи покласти в основу її рішення;
- ретельно продумати, які літерні символи використати при рішенні задачі, причому необхідно пояснити значення кожного символу словами;
- якщо одне і те ж завдання вирішується двома методами, то в обох випадках одна і та ж величина повинна позначатися однаково;
- проміжні і остаточні результати мають бути виписані на окремих рядках і ясно виділені із загального тексту;
- кожний етап рішення задачі повинен супроводжуватися відповідними поясненнями;