

ХАРАКТЕРИСТИКА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО ТА ОСНОВИ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ТОВАРІВ II»



Метою викладання дисципліни «Матеріалознавство та основи технології виробництва товарів II» є накопичення та засвоєння студентами знань з формування структури, властивостей сировинних матеріалів та технологій їх переробки.

Дисципліна «Матеріалознавство та основи технології виробництва товарів II» базується на знаннях, які забезпечують такі фундаментальні дисципліни як: хімія і методи дослідження сировини і матеріалів; фізика; основи стандартизації, метрології і управління якістю; вища математика. Програма передбачає розгляд загальних для всіх матеріалів закономірностей будови і формування властивостей з точки зору загальних фізичних, хімічних, біологічних,

суспільних та інших законів. Задача наближення програми курсу до практичних умов праці товаровознавця-експерта може бути розв'язана на лабораторних заняттях за рахунок детального вивчення властивостей матеріалів і технологій, які регламентуються відповідними нормативними документами.

Розвиток професійного мислення студентів та забезпечення свідомого застосування знань щодо закономірностей формування структури матеріалів, властивостей і технологічних процесів їх виготовлення для вирішення практичних задач визначають завдання даного курсу.

Програма має на меті глибоке засвоєння студентами:

- закономірностей формування властивостей матеріалів;
- методів оцінки і контролю якості матеріалів, які використовуються під час виробництва споживчих товарів;
- закономірностей впливу властивостей матеріалів на споживні властивості готових виробів;
- принципів проектування споживчих властивостей готових виробів.

Здобуті знання дозволять майбутнім фахівцям вільно визначати основні характеристики походження різних видів сировини, матеріалів та технологій виробництва виробів з метою визначення їх конкурентоспроможності на ринку товарів.

У результаті вивчення дисципліни студент повинен

знати:

- суть закономірностей формування властивостей матеріалів, їх зв'язок зі складом та будовою полімерів;

- методи виявлення, вимірювання, випробування та контролю якості матеріалів;

- закономірності впливу властивостей сировинних матеріалів на споживні властивості товарів;

- загальні принципи технологій отримання та переробки сировини, матеріалів у готові вироби (товари).

вміти:

- дати характеристику будь-якому виду сировини, яку використовують для виробництва матеріалів;

- визначити вид матеріалу та рівень впливу на споживні властивості готових виробів;

- оцінити перспективність технологій виробництва матеріалів і виробів з точки зору удосконалення структури асортименту та якості товарів тощо.

