**ПРЕЗЕНТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ ПАЛИВО ТА ОСНОВИ ТЕОРІЇ ГОРІННЯ**

**Метою** викладання навчальної дисципліни «Паливо та основи теорії горіння» є: формування у студентів знань та умінь в області визначення властивостей та використання палива, засвоєння основ теорії горіння, визначення витрати палива в енергетичних установках, дотримання правил безпечного використання палива.

Основними **завданнями** вивчення дисципліни «Паливо та основи теорії горіння» є: придбання знань і навичок виконання розрахунку процесів горіння, організація ефективного використання палива в енергетичних установках, складання матеріальних і енергетичних балансів процесів горіння.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

**знати:**

* склад палива та його характеристики;
* рівняння повного та неповного горіння;
* теплоту згоряння палива;
* умови займання та горіння палива;
* методи використання палива різного виду;

**вміти:**

* визначати склад та характеристики палива;
* визначати кількість необхідного для повного згоряння повітря;
* визначати об'єм та склад продуктів згоряння;
* виконувати тепловий баланс процесу горіння;
* визначати необхідні витрати палива;
* виконувати теплотехнічні розрахунки процесів горіння органічного палива.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні досягти таких **компетентностей**:

1. Здатність застосовувати системний підхід, знання сучасних технологій та методів при розрахунках використання палива в теплоенергетичних обладнаннях.
2. Здатність застосувати розуміння питань використання технічної літератури та інших джерел інформації в теплоенергетичній галузі.
3. Здатність розробляти, впроваджувати і супроводжувати проекти з урахуванням всіх аспектів проблеми, яка вирішується, включаючи розробку методів ефективного паливопостачання та енергозберігаючого згоряння палива.
* господарства на підприємствах та в бюджетній сфері, використовуючи при цьому сучасні положення науки та передових технологій.