**Презентація дисципліни**

**«Котельні установки малої потужності»**

Предметом вивчення дисципліни «Котельні установки малої потужності» є вивчення конструктивних особливостей, основ розрахунку, будівництва і експлуатації котельних установок і допоміжних споруд різного призначення. Вивчення навчальної дисципліни допоможе майбутнім фахівцям вирішувати питання які пов'язані з вибором, проектуванням, налагоджуванням та надійною, економічною експлуатацією теплогенеруючих устанокое, а також ефективним використанням паливно-енергетичних ресурсів.

Мета вивчення дисципліни - підготовка фахівця, який володітиме теоретичними знаннями і практичними навичками щодо раціонального вибору котлів, проектування та будівництва систем теплових установок.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

**знати:**

вимоги нормативних документів до проектування та експлуатації котельних установок малої потужнсті;

схеми котельних установок та систем їх водопостачання, подачу палива та повітря, видалення продуктів горіння; особливості видобування, обробляння та транспортування палива;

технологічні складові, елементи та стадії експлуатації котельних установок; методики розрахунку;

особливості проектування та експлуатації установок; правила безпеки.

**вміти**:

аналізувати та приймати рішення щодо вибору систем та схем котельних установок;

вибирати, розраховувати котлові агрегати, підбирати та розраховувати допоміжного обладнання;

визначати параметри роботи і проводити випробування та налагодження теплогенеруючих установок;

визначати параметри роботи і проводити випробування та налагодження теплогенеруючих установок.