**Презентація дисципліни**

**«Технічні вимірювання теплових процесів»**

Метою вивчення курсу є визначення чинної в Україні системи стандартів в галузі теплоенергетики та енергозбереження, сертифікації підприємств та продукції. Освоєння дисципліни дозволить майбутнім фахівцям забезпечити необхідний рівень використання вимірювальної техніки та систем. Дисципліна «Технічні вимірювання теплоенергетичних процесів» є науковою основою метрологічного забезпечення енерготехнології на електростанціях і рівень метрологічної підготовки інженера – теплоенергетика має відповідати його провідній ролі на ТЕС і АЕС як технолога енерговиробництва. Галузева теплоенергетична направленість дисципліни досягається її широкими дисциплінарними зв’язками із спеціальними дисциплінами, які формують науково-теоретичні основи спеціальності.

В результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

‒ методи вимірювання, теоретичні та практичні аспекти метрології; фізичні величини та їх одиниці, міжнародну систему одиниць;

‒ види та методики вимірювань; засоби вимірювальної техніки; загальні відомості про еталони; ‒ похибки вимірі і засобів вимірювальної техніки;

‒ законодавчу базу з метрології, стандартизації, сертифікації;

вміти:

– проводити всі етапи вимірів фізичних величин;

– використовувати нормативні документи й стандарти в теплоенергетичній діяльності;

– читати символи технічного маркування, маркування товарів, штрихового кодування.