**Метою** вивчення дисципліни «Споживачі електричної енергії» є формування знань з фізичних основ, принципів дії, схемних і конструктивних рішень, електрообладнання й управління споживачами електричної енергії.

**Завданням** дисципліни є оволодіння знаннями з різного роду приймачів і споживачів електричної енергії, їх вибору, розрахунку основних параметрів, вибору електрообладнання, визначенню техніко-економічних показників роботи, підвищенню ефективності їх роботи, зниженню впливу на якість електричної енергії, охорони праці при їх експлуатації. У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: − методи виявлення можливостей енергозбереження у споживачів електричної енергії; − методи оцінки економічної ефективності заходів та покращення ефективності використання устаткування; вміти: − користуватися термінологією стосовно приймачів і споживачів електричної енергії; − оцінювати доцільність використання різного роду споживачів для заданого технологічного процесу; − креслити електричні схеми споживачів; − оцінювати вплив споживачів на якість електричної енергії.

Вивчення дисципліни «Споживачі електричної енергії» передбачає засвоєння навчального матеріалу у вільний від аудиторних занять час у формі самостійної та індивідуальної навчально-дослідної роботи, призначеної формувати практичні навички роботи студентів із спеціальною літературою, орієнтувати їх на інтенсивну роботу, критичне осмислення здобутих знань і глибоке вивчення теоретичних і практичних проблем для підвищення якості професійної підготовки.