**Метою** дисципліни «Сучасні технології енергетичної галузі» є вивчення основних економічних закономірностей і тенденцій розвитку енергетичної галузі, механізмів оптимального управління процесами видобутку та використання енергії.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Сучасні технології енергетичної галузі» є оволодіння методами техніко-економічного обґрунтування планових та проектних рішень у сфері енергетики; наукових засад підвищення ефективності енергетики та всього паливно-енергетичного комплексу на базі раціонального використання трудових, матеріальних, у тому числі паливно-енергетичних та фінансових ресурсів, шляхів прискорення соціально-економічного розвитку енергетичних підприємств; механізму управління й державного регулювання енергетичного комплексу, принципів та напрямків удосконалення планування й управління енергетикою на основі ринкових відносин.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен набути такі знання та уміння щодо:

* поглиблення теоретичних знань студентів з питань енергозбереження та екології;
* залучення студентів до активних дій щодо збереження природного багатства країни;
* зацікавлення студентів проблемою раціонального та дбайливого використання енергоресурсів, виховання економічного та екологічного мислення;
* набуття студентами компетентності в області проблеми енерго- та ресурсозбереження у напрямку запобігання негативних змін клімату;
* формування почуття патріотизму, залучення студентів до розв’язання енергетичних проблем регіону та України;
* вивчення особливостей виробництва енергії в усіх її видах, особливо із нетрадиційних джерел енергії,принципу дії та особливостей конструкції деяких
* базових споживачів електричної та теплової енергії, засобів та методів скорочення енергоспоживання.

**Міждисциплінарні зв’язки**. Курс «Сучасні технології енергетичної галузі» є курсом який розкриває специфіку енергетичної галузі та допоможе під цим кутом зору розглянути курси «Основи енергоефективності», «Управління енерговикористанням», «Енергетичні ринки та економіка енергоефективності». Набуті при вивченні даного курсу знання необхідні при виконанні творчих індивідуальних завдань курсових робіт, аналітичних досліджень під час виробничих практик, а також у подальшій професійній діяльності.