Тематичні матеріали з підготовки студентів до самостійної роботи

(Курсової роботи)

У четвертому семестрі студенти виконують курсову роботу (КР), відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій, з метою закріплення та поглиблення теоретичних та практичних знань та вмінь, набутих у процесі засвоєння навчального матеріалу дисципліни в галузі хімічної технології альтернативних енергоресурсів, які використовуються в подальшому при вивченні багатьох наступних дисциплін професійної підготовки фахівця з базовою та повною вищою освітою.

Ціль КР – допомогти студентам в освоєнні теоретичного матеріалу щодо підприємств з виробництва та використання мінерально-сировинної бази під час виготовлення традиційних та альтернативних видів палива.

Мета КР - закріпити і поглибити знання, отримані на лекціях та лабораторних заняттях, зміцнити навички самостійного вивчення окремих питань, розрахунків систем, умінь пов'язувати теоретичні положення систематичного використання новітніх систем для вирішення практичних питань.

Результати навчання, які дає можливість досягти КР:

- розробляти і реалізовувати проекти, що стосуються технологій та обладнання хімічних виробництв, беручі до уваги цілі, ресурси, наявні обмеження, соціальні, економічні та екологічні аспекти та ризики;

- розуміння хімічної інженерії як складника сучасних науки і техніки, її місця у розвитку інженерії, української держави та загальносвітової культури;

- обирати та проектувати хіміко-технологічні процеси переробки альтернативної енергетичної сировини для одержання товарних паливно-мастильних матеріалів відповідної якості.

Тему КР призначає студенту керівник. Їх записують на титульній сторінці та в завданні. Завдання після узгодження підписують студент і керівник; їх додають до закінченої роботи на початку пояснювальної записки.

Орієнтовані тематики КР:

- мінерально-сировинна база виробництва традиційних бензинів та дизельних палив;
- мінерально-сировинна база виробництва біодизельних палив;

- мінерально-сировинна база виробництва альтернативних бензинів;
- мінерально-сировинна база виробництва зеленого водню;
- мінерально-сировинна база виробництва традиційних авіаційних палив;
- мінерально-сировинна база виробництва альтернативних авіаційних палив;
- виробництво палив з водоростей;
- мінерально-сировинна база виробництва біогазу.

Керівник КР протягом його виконання призначає дні і час консультацій, а по закінченню здійснює допуск його до захисту (відповідний запис на титульній сторінці). Захист КР студент здійснює шляхом доповіді і відповідей на запитання комісії, до складу якої окрім керівника проекту входять один або два викладачі кафедри.

Час, потрібний для виконання КП, – до 36 годин самостійної роботи.