

**Тематики-завдання з самостійної роботи студентів
з дисципліни “Хімія природних енергоносіїв та вуглецевих матеріалів”**

1. Алотропні модифікації вуглецю
2. Оксиди вуглецю.
3. Газифікація вугілля в стаціонарному шарі.
4. Газифікація вугілля в псевдозрідженому шарі. Спосіб газифікації пилеподібного вугілля.
5. Очистка газу після процесу газифікації.
6. Високотемпературне коксування. Одержання коксу.
7. Кокс – як сировина для металургії.
8. Загальна характеристика нафти, її походження та видобуток.
9. Хімічний, фракційний, елементний склад нафти.
10. Вибір напрямку переробки нафти.
11. Очищення нафти від домішок.
12. Ректифікаційні колони періодичної та безперервної дії.
13. Тарілчасті та роторні ректифікаційні колони.
14. Промислові установки первинної переробки нафти. Види підключення ректифікаційних колон.
15. Природні горючі гази.
16. Зріджений газ.
17. Гази вугільних родовищ.