

**НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ, ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Кустовська А.Д.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1**

**Дисципліна «Технологія виробництва моторних палив з альтернативної сировини»**

1. Яку хімічну будову має викопне кам'яне вугілля? З яких компонентів складається баласт у кам'яному вугіллі?
2. Охарактеризувати процес піролізу вугілля. Як залежить вихід рідких продуктів пролізу від величини гранул?
3. Як змінюється ентальпія в процесі синтезу Фішера-Тропша? Які каталізатори більш широко застосовують в синтезі Фішера-Тропша?
4. Фізичні методи видалення водню із водневмісних сумішей.
5. Які недоліки добування водню в електролізом?
6. Принцип роботи мембранного паливного елемента.

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол №18 від „ 14 ” грудня 2021 року

Викладач \_\_\_\_\_ Кустовська А.Д.  
(підпис)