

## ТЕМИ РЕФЕРАТІВ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

| <b>Тема 1 Кліматична система Землі та фактори її зміни</b>   |  |
|--|--|
| <b>Теми семінарських занять</b>  | <b>Теми рефератів</b>  |
| <p><i>1. Сценарії пом'якшення зміни клімату та їх обговорення на міжнародних форумах.</i></p> <p><i>2. Кіотський протокол як інструмент запобігання зміни клімату.</i></p> <p><i>3. Два періоди впровадження зобов'язань Кіотського протоколу.</i></p> <p><i>4. Паризька конференція в 2015р</i></p> | <p>1. Найбільш відомі сценарії пом'якшення зміни клімату ( потепління)та їх обговорення на міжнародних форумах</p> <p>2. Сценарії зміни клімату, що можуть призвести до похолодання.</p> <p>3. Кіотський протокол як інструмент запобігання зміни клімату</p> <p>4. Два періоди впровадження зобов'язань Кіотського протоколу</p> <p>5. Паризька конференція в 2015р.</p> <p>6. Політика США при президенстві Д.Трампа відносно паризьких угод</p> <p>7. Видатні діячі боротьби із забрудненням навколишнього середовища</p> |
| <b>Тема 2 . Фактори сталого розвитку металургії</b>  |  |
| <p><i>1. Фактори сталого розвитку у металургії.</i></p> <p><i>1</i></p> <p><i>Конкурентоспроможність та рівень інвестицій в модернізацію обладнання.</i></p>   | <p>8. Фактори сталого розвитку у металургії</p> <p>9. Конкурентоспроможність та рівень інвестицій в модернізацію обладнання</p> <p>10.Обговорення переваг інноваційних технологій</p> <p>11.Методи розрахунків та контролю забруднення</p> <p>12.Характеристика сучасного стану забруднення навколишнього середовища від виробництва підприємств металургії в різних країнах.</p>  |
| <b>Тема 3. Технологічне забезпечення сталого розвитку у металургії</b>   |  |
| <p><i>1.Обговорення переваг інноваційних технологій</i></p>  | <p>13. Інноваційні технології виробництва металізованого заліза в рамках проекту ULCOS та ULCORED</p> <p>14. Роль створення нових матеріалів для запобігання забруднення навколишнього середовища</p> <p>15. Інноваційні технології утилізації відходів виробництва металургії</p>   |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>16. Інноваційні технології створення неметалевих матеріалів</p> <p>17. Проблеми забруднення Землі відходами пластикових матеріалів.</p> <p>18. Приклади впровадження інноваційних технологій в промисловість України.</p> |
|--|--|