**Фізико-хімічні методи аналізу забруднення речовин та санітарно-хімічний аналіз**

**Змістовні модулі 1, 2**

**Теми лекцій**

Тема 1. Статистична фізика і термодинаміка.

Тема 2. Електрика і магнетизм.

Тема 3. Фізика коливань і хвиль.

Тема 4. Теплове та іонізаційне випромінювання.

**Перелік лабораторних робіт**

ЛР №1. Визначення висоти підіймання за допомогою барометричної формули.

ЛР №2. Визначення ємності конденсаторів.

**Перелік індивідуальних робіт (ТК)**

1. Визначення залежності тиску повітря атмосферної висоти і концентрації повітря.
2. Розрахунок зменшення температур повітря за рахунок адіабатного розширення при підйомі на задані висоти.
3. Визначення напряму руху краплини води різних радіусів з урахуванням швидкості висхідних потоків повітря.
4. Розрахунок часу розрядки атмосфери і енергії яка виділяється при розряді грозової хмари.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тиждень** | Е-41 | | Е-42 | |
| **Л** | **ЛР/ПЗ** | **Л** | **ЛР/ПЗ** |
| **І** |  | 21.01 |  |  |
| **ІІ** | 25.01 |  | 25.01 | 27.01 |
| **І** |  | 04.02 |  |  |
| **ІІ** | 08.02 |  | 08.02 | 10.02 |
| **І** |  | 18.02 |  |  |
| **ІІ** | 22.02 |  | 22.02 | 24.02 |
| **І** |  | 04.03 |  |  |
| **ІІ** | 08.03 |  | 08.03 | 10.03 |
| **І** |  | 18.03 |  |  |
| **ІІ** | 22.03 |  | 22.03 | 24.03 |
| **І** |  | 01.04 |  |  |
| **ІІ** | 05.04 |  | 05.04 | 07.04 |
| **І** |  | 15.04 |  |  |
| **ІІ** | 19.04 |  | 19.04 | 21.04 |
| **І** |  | 29.04 |  |  |
| **ІІ** | 3.05 |  | 3.05 | 05.05 |
| **І** |  | 13.05 |  |  |
| **ІІ** | 17.05 |  | 17.05 | 19.05 |