**Перелік питань на залік до курсу «Атомні енергетичні установки» за денною та заочною формою навчання**

1. Переваги та недоліки АЕС в порівнянні з ТЕС.

2. Ядерна енергетика України.

3. Що таке ядерні сили тяжіння нуклонів і якими властивостями вони володіють? Як відбувається розподіл ядра і які сили при цьому діють?

4. Що таке енергія зв'язку? В яких одиницях вимірюється і якими співвідношеннями описується?

5. Що таке ядерна енергія? Яка ланцюжок процесів перетворення ядерної енергії в електричну?

6. Що таке радіоактивний розпад і які види радіоактивного розпаду існують? 7. За яким законом відбувається радіоактивний розпад і якими параметрами він характеризується?

8. Що лежить в основі роботи будь-якого ядерного реактора? Дати опис механізму.

9. Що таке ядерні реакції. Якими вони бувають?

10. Що таке ядерна реакція розсіювання і якою вона буває?

11. Що таке Фотоядерні реакція?

12. Які стани реактора виділяють і якими основними параметрами їх описують?

13. Що таке СЦР і які її умови?

14. Основні процеси при роботі ядерного реактора.

15. Ефекти реактивності і отруєння ядерного реактора.

16. Основні елементи ядерного реактора.

17. Основи конструкції водо-водяних реакторів