**Питання до заліку з кредитного модуля «Юстування та випробування оптичних приладів»**

 **Розділ 1.Загальні питання юстування, контролю, випробувань ОП**

1. Назвати характеристики випрмінювання природних обєктів.

2.Види фонів та характеристики їх випромінювання.

3.Назвати параметри за допомогою яких визначають характеристики випромінювання природних обєктів і фонів.

4. Послідовність розрахунку параметрів випромінювання природних обєктів і фонів.

5. Призначення імітаторів випромінювання.

6. Назвати приклади імітаторів випромінювання для випробування ОП.

7. Як впливають параметри оптичної системи на випромінювання імітатора випромінювання.

8. Які фактори слід враховувати при визначенні параметрів випромінювання імітаторів в інфрачервоній області спектру.

**Розділ 2. Контроль якості оптичних систем**

9. Критерії оцінки якості оптичних систем.

10. Що таке функція розсіювання (ФР) оптичної системи.

11. Що таке прикордонна крива (ПК).

12.Дати визначення ОПФ та її складових МПФ і ФПФ.

13. Назвати основні складові стендів для вимірювання ФР.

 14. Назвати основні складові стендів для вимірювання ФР.

15. Назвати основні складові стендів для вимірювання ПК.

16. Послідовність розрахунку МПФ по значенням ФР.

17. Основні похибки стендової апаратури для визначення МПФ.

18. Методи градуювання стендової апаратури для визначення МПФ.

**Розділ 3. Питання юстування, контролю, випробувань типових вузлів і типових ОП**

19. Пояснити методику юстування та контроля характеристик коліматора.

20. Пояснити методику юстування та контроля характеристик приладів на базі телескопічної системи.

21. Пояснити методику юстування та контроля характеристик приладів на базі схеми мікроскопа.

22. Пояснити методику юстування та контроля характеристик кутовимірювальних придадів.

23. Пояснити методику юстування та контроля характеристик лазерних геодезичних приладів.

24. Пояснити методику юстування та контроля характеристик тепловізійних приладів.

25. Які характеристики слід контролювати у випромінюючих і фотоприймальних пристроях.

В кожному білеті є типова задача, приклади яких розвязувались на практичних заняттях.

 Відповідальний за вивчення кредитного модуля доц. Кучеренко О.К.