**Перечень разделов и тем для подготовки к дифференцированному зачету по предмету ОУП.14 Естествознание (физика)**

**Гр №.3**

 **44.02.01 Дошкольное образование**

**Разделы**

Раздел №1 Механика

Раздел №2 Основы молекулярной физики и термодинамики

Раздел №3 Основы электродинамики

Раздел № 4 Колебания и волны

Раздел №5 Элементы квантовой физики

Раздел №6 Вселенная и ее эволюция

**Темы**

1.Кинематика.

2.Законы механики Ньютона.

3.Законы сохранения в механике.

4.Основы молекулярно-кинетической теории. Идеальный газ.

5.Основы термодинамики.

6.Свойства паров.

7.Свойства жидкостей.

8.Свойства твердых тел.

9.Электрическое поле.

10.Законы постоянного тока.

11.Электрический ток в полупроводниках.

12.Магнитное поле.

13.Электромагнитная индукция.

14.Механические колебания.

15. Электромагнитные колебания

16.Механические волны.

17.Электромагнитные волны.

18.Природа света.

19.Волновые свойства света.

20.Квантовая оптика.

21.Физика атомного ядра.

22.Строение и развитие Вселенной.