**Перечень разделов и тем для подготовки к экзамену**

**по дисциплине ОУД.08 Физика**

**гр№16**

**15.01.05 Сварщик (ручной и частично**

**механизированной сварки (наплавки)**

**Разделы**

Раздел №1 Механика

Раздел №2 Молекулярная физика. Термодинамика

Раздел №3 Электродинамика

Раздел № 4 Колебания и волны

Раздел № 5 Оптика

Раздел №6 Элементы квантовой физики

Раздел №7 Эволюция Вселенной

**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.Излучение и спектры.

21.Квантовая оптика.

22.Физика атомного ядра.

23.Элементарные частицы.

24.Строение и развитие Вселенной.