**Дисциплина**: «Физика»

**Преподаватель:** Коломыцев В.В.

**Изучить и законспектировать вопросы по теме**

**Тема:** «Элементы квантовой физики»

**Вопросы для уроков: с 8-06-20 по 12-05-20**

**(2 академических часа):**

1. Фотоны.
2. Внешний фотоэлектрический эффект. Внутренний фотоэффект.

**(2 академических часа) :**

1. Типы фотоэлементов.
2. Давление света.

**(2 академических часа) :**

1) Понятие о корпускулярно-волновой природе света

**(2 академических часа) :**

1. Физика атома.
2. Развитие взглядов на строение вещества.

**(2 академических часа) :**

1. Закономерности в атомных спектрах водорода.

**2 академических часа) :**

1. Ядерная модель атома.

**(2 академических часа) :**

1. Опыты Э. Резерфорда.
2. Модель атома водорода по Н.Бору.

**Итоговую работу сдать до 12-06-20**

**Тема:** «Эволюция Вселенной»

**Вопросы для уроков: с 15-06-20 по 19-05-20**

**(2 академических часа):**

1. Гипотеза де Бройля.
2. Соотношение неопределенностей Гейзенберга.
3. **академических часа) :**
4. Квантовые генераторы.

**(2 академических часа) :**

1. Эволюция и энергия горения звезд.
2. Термоядерный синтез.
3. **академических часа) :**
4. Образование планетных систем.
5. Солнечная система.
6. **академических часа) :**
7. Эффект Доплера и обнаружение «разбегания» галактик.
8. Большой взрыв.
9. **академических часа) :**
10. Возможные сценарии эволюции Вселенной.
11. Тёмная материя и тёмная энергия.

**Итоговую работу сдать до 21-06-20**

**Ответы присылать:**

**Коломыцев Валерий Васильевич**

**KVV210649**[**@yandex.ru**](mailto:sgkkbit@yandex.ru)

**89053258216**