**Задания к лекции № 12 (ответы принимаются до следующей лекции) «Нейтроны, их источники и применение.**»

Информация об участнике лекции:

Фамилия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчество\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Электронная почта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контактный телефон +7 (\_ \_ \_) \_ \_ \_ - \_ \_ - \_ \_

Населённый пункт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Субъект Российской Федерации\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Школа (короткое название)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Класс 7 \_ 8 \_ 9 (нужное обвести)

Отправить выполненные задания: ZKSH@nrcki.ru

1. **Какое время жизни у нейтрона?**

А. примерно 20 лет;

Б. примерно 45 минут;

В. примерно 15 минут;

Г. примерно сто миллиардов лет.

Ответ:\_\_\_

1. **Как называются элементы таблицы Менделеева с одинаковым атомным номером, но с разными массовыми числами?**

А. Изотопы

Б. Изобары

В. Изохоры

Г. Изомеры

Ответ:\_\_\_

1. **Какие две основные ядерные реакции используются для получения нейтронов в реакторах?**

Ответ: 1\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: 2\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4) У какого вида излучения самая большая проникающая способность?**

А. Электронное

Б. Рентгеновское/синхротронное

В. Нейтронное

Ответ:\_\_\_

**5) Какие источники более интенсивные?**

А*.* Нейтронные

Б. Синхротронные

В. Никакие

Ответ:\_\_\_