**Контрольная работа № 1**

Каждое задание оценивается в 2 балла. Максимальное количество баллов которое можно получить за данную работу - 10.

1. Построить заданные в варианте материалы, начиная с изотопов
2. Построить материалы используя базу NIST
3. Присвоить материалы и нужные цвета указанным в задание фигурам и построить их
4. Вывести в консоль требуемую информацию о материале
5. Продублировать указануую информацию в файл формата \*txt.

**Вариант № 1**

Каждое задание оценивается в 2 балла. Максимальное количество баллов которое можно получить за данную работу - 10.

1. NaI(Tl) для цилиндра
2. Построить NaI(Tl) для сферы и АМГ6 для куба используя элементы базы NIST
3. Цилиндр -красный, сфера - зеленый, куб - желтый
4. Вывести массу каждого объекта, объем и элементный состав его материала в консоль.
5. Продублировать указануую информацию в файл формата \*txt.

**Вариант № 2**

Каждое задание оценивается в 2 балла. Максимальное количество баллов которое можно получить за данную работу - 10.

1. LaBr3(Ce) для сферы
2. Построить LaBr3(Ce) для куба и АМГ2 для цилиндра используя базу NIST
3. Цилиндр -фиолетовый, сфера -зеленый, куб - синий
4. Вывести массу каждого объекта, объем и элементный состав его материала в консоль.
5. Продублировать указануую информацию в файл формата \*txt.