**№2**

**План работы учащегося 11 класса по физике**

**Разработчик: учитель физики специализированного лицея №165**

**Нам Эльза Маршаковна**

**4 четверть «Физический практикум», 10 часов**

**Урок № 83**

**Тема урока:** «Исследование ЭМК с помощью осциллографа»

Цели работы:

- учащийся уясняет виды напряжений: амплитудное, действующее, средневыпрямленное;

- учащийся изучает устройство и органы управления электронно-лучевого осциллографа

Теория:

1. Виды напряжений Амплитудное значение напряжения Um – это наибольшее значение напряжения за период T . Действующее значение напряжения U определяется как корень квадратный из среднего за период квадрата мгновенных значений напряжения Средневыпрямленное напряжение определяется как среднее арифметическое абсолютных мгновенных значений за период T. Экран осциллографа показан на рис.
2. Учащийся должен просмотреть видео материал **«Исследование электромагнитных колебаний в колебательном контуре с помощью осциллографа»**



**Ссылки на интернет-ресурс: веб школа, видео «Исследование электромагнитных колебаний в колебательном контуре с помощью осциллографа»**

**Задания:**

1. Как зависит частота колебаний от емкости конденсатора?
2. Как зависит частота колебаний от индуктивности катушки?
3. Что представляет собой электронно-лучевая трубка?