**Вопросы к лабораторной №1. ФОМ, Фотоника.**

1. Определение понятия «Децибел»
2. Модуль осциллографа – основные функции. АЧХ
3. Модуль функционального генератора – основные функции, частотный диапазон.
4. Определение частоты среза на АЧХ.
5. Определение полосы пропускания – заграждения на АЧХ.
6. Низкочастотные фильтры. Функции, топологии, области применения.
7. Усилители. Функции, топологии, области применения.
8. Частотный диапазон работы исследуемого усилителя.
9. Сжатие динамического диапазона усилителя.
10. Динамический диапазон усилителя.
11. Коэффициент усиления – понятие.
12. Биполярные и униполярные сигналы.
13. Функция Trigger Level
14. Характеристика модуля Master Signals
15. Коэффициент усиления, выраженный в децибелах. Отношение по напряжению, по мощности. Математический смысл.
16. Чему равны частоты среза исследуемых ФНЧ фильтров? АЧХ исследуемых фильтров.
17. Для чего необходимо заземление?