

Обобщенные контрольные вопросы для допуска к выполнению лабораторной работы

- 1) Какова цель работы?
- 2) Какие задачи в ходе опыта и обработки результатов придется решать для достижения цели?
- 3) Какое физическое явление изучается в данной работе?
- 4) Какими зависимостями связаны величины, описывающие исследуемое физическое явление?
- 5) Какие физические явления положены в основу экспериментального метода определения требуемых величин?
- 6) Какая теоретическая зависимость может быть проверена в данном конкретном опыте?
- 7) Какие допущения сделаны при описании теории метода?
- 8) Каково назначение экспериментальных узлов установки?
- 9) Физическая сущность эффекта, исследованного в данной работе?
- 10) Какое уравнение (или система) позволяет найти искомую величину или нужную зависимость на основании опытных данных?
- 11) Какие постоянные (табличные данные, характеристики образца и установки) нужны для определения искомой величины по данным опыта?
- 12) Как можно проверить надежность полученных экспериментальных результатов?
- 13) Какие графики должны быть построены по результатам работы?
- 14) Как будет определена погрешность прямых измерений?
- 15) Как придется оценивать погрешность конечного результата?
- 16) Какие таблицы нужны в протоколе для записи результатов измерений?
- 17) Можно ли сопоставить результаты эксперимента с литературными (табличными) данными?