

Физический практикум

Общие правила

Цель физического практикума — проиллюстрировать известные физические законы и модельные задачи с использованием реальных приборов и систем, научиться оценивать и аргументировать погрешности измерений, анализировать модельную измерительную систему с точки зрения применимости в реальных условиях. Выполнение задачи физического практикума состоит из следующих этапов:

1 Анализ задачи

Перед выполнением задачи практикума необходимо проанализировать предложенную систему и продумать ход измерений. Посмотреть «вживую» на задачи можно в любое время работы практикума.

2 Допуск

После прихода в лабораторию практикума необходимо сдать допуск к задаче. На допуске проверяется понимание принципов работы системы и её частей, хода эксперимента и последовательности действий при работе со схемой. Начинать измерения до сдачи допуска строго запрещено.

3 Проведение эксперимента

После сдачи допуска можно приступать к проведению эксперимента. В случае возникновения вопросов при работе с измерительными модулями необходимо обратиться к преподавателю. Все результаты измерений записываются в лабораторную тетрадь. После завершения эксперимента результаты в тетради подписывает преподаватель.

4 Сдача задачи

После проведения эксперимента необходимо провести расчёт и анализ полученных результатов. Это можно сделать дома и сдать задачу в другой день, или совместить сдачу одной задачи с выполнением другой. На сдаче проверяются рассчитанные результаты, анализ погрешностей, знание основных законов и понятий, относящихся к теме задачи. По результатам сдачи выставляется оценка за выполнение задачи.