

Для изучения физики очень важно правильно оборудовать лаборатории для проведения опытов. Как правило, всего их необходимо три.

В первой из них проводят занятия по механике, термодинамике и молекулярной физике. В другой - по электродинамике и квантовой физике, а в третьей могут проводиться дополнительные занятия, но во всех случаях там важно хорошее освещение, и поэтому для них могут быть очень актуальны мощные [светильники](#). В лаборатории у студента должно быть оборудовано отдельное рабочее место. Это может быть одна из частей лаборатории, то есть именно там учебная деятельность протекает наиболее эффективно. При этом за каждым студентом в лаборатории должно быть закреплено постоянное рабочее место, оборудованное столом, физическими приборами, а также другими сопутствующими принадлежностями. Каждый студент обязан знать принцип действия каждого прибора, а также его устройство и функциональные возможности. Кроме того, каждое рабочее место должно быть оснащено щитком с электрическими розетками на 220 и 36 Вольт, а в сеть с напряжением в 220 Вольт должны быть включены устройства защитного отключения, но подводка воды с отводом в канализацию к каждому рабочему месту может быть не предусмотрена.

Перед началом занятия студент уже обязан знать сущность эксперимента, который будет производиться, поэтому для него важно отобрать необходимое оборудование, а также ознакомиться с его описанием и устройством, используя для этого заводскую документацию и другие документальные источники. Обязательно проверяется его работоспособность. И во время лабораторного занятия студент обязан собрать необходимые экспериментальные установки и обязательно наладить их. После этого он должен разобраться в требованиях к предлагаемому эксперименту, а также для себя сделать некоторое реноме, после чего, если попросит преподаватель, он должен будет воспроизвести лабораторный опыт, как один из фрагментов занятия. После окончания лабораторного опыта студент обязан привести свое рабочее место в порядок, то есть расставить и разложить по местам все оборудование на места его постоянного хранения. Лабораторные опыты помогают лучше понять принцип работы того или иного оборудования и закрепить знания. Кроме того важна подготовленность, то есть перед практическими опытами необходимы теоретические знания, так как именно они потом хорошо закрепляются на практике.

Дата публикации: 06.12.12