

Охрана труда в кабинете химии

Помещения и оборудование кабинета (лаборатории) химии и лаборантской (препараторской) должны отвечать требованиям санитарных правил и норм проектирования для общеобразовательных школ.

1. Помещение кабинета должно быть не менее 66 м², лаборантской – не менее 16 и 32 м² (в зависимости от типа образовательного учреждения). В школах наполняемостью более 1668 учащихся необходимо предусмотреть два кабинета по 66 м² каждый.

2. Лаборантскую следует располагать смежно с кабинетом (лабораторией) химии со стороны классной доски. Лаборантская должна иметь два выхода: один – в кабинет, другой – в коридор, на лестницу, в рекреационное или иное смежное помещение. Необходимо проконтролировать, чтобы двери из лаборантской и кабинета открывались по пути эвакуации.

3. Расстояние между передним рядом лабораторных столов и демонстрационным столом должно быть не менее 0,8 м. Удаленность последнего места учащегося от классной доски не должна превышать 10 м.

4. В кабинете (лаборатории) химии и лаборантской необходимо установить раковины с подводкой холодной и горячей воды.

5. Кабинет (лаборатория) химии и лаборантская обеспечиваются освещением, вентиляцией, водопроводом, канализацией, системой электроснабжения, первичными средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты. Вытяжной шкаф изнутри должен быть облицован легко моющимся химически стойким покрытием.

6. Лабораторные столы для учащихся в кабинете (лаборатории) химии должны быть разных ростовых групп и надежно прикрепляться к полу. Размеры столов: длина 1,2 м, ширина 0,45–0,5 м. Покрытие должно быть устойчиво к слабым растворам кислот и щелочей. Стулья кабинетов (лабораторий) химии должны быть со спинками и соответствовать ростовым группам столов.

7. Кабинет химии следует оборудовать специальным демонстрационным столом, где предусмотрены пульта управления проектной аппаратурой, подача воды и электричества. Для обеспечения лучшей видимости учебно-наглядных пособий демонстрационный стол рекомендуется устанавливать на подиум.

8. Освещение кабинета химии должно соответствовать гигиеническим требованиям к естественному и искусственному освещению. Поток солнечного света должен падать с левой стороны от учащихся, минимальная освещенность горизонтальных поверхностей на уровне 0,8 м от пола должна быть не ниже 300 лк, вертикальной поверхности классной доски – 500 лк. При использовании ТСО и необходимости сочетать восприятие информации с экрана и ведение записи в тетради – освещенность на столах учащихся должна быть 300 лк.

9. Для обеспечения надлежащей естественной освещенности нельзя расставлять на подоконники цветы, стекла окон должны очищаться от пыли и грязи не реже 2 раз в год.

10. Питание электроприборов кабинета (лаборатории) химии должно осуществляться от щита с разделительными трансформаторами, подсоединенного к электрическому вводу через защитно-отключающее устройство (УЗОШ).

11. Все используемые демонстрационные и лабораторные электрические приборы должны отвечать требованиям правил по технике электробезопасности при проведении занятий в учебных кабинетах общеобразовательных школ.

12. Запрещается использовать самодельные приборы и подавать на лабораторные столы напряжение переменного тока выше 42 В и постоянного выше 110 В. Все токоведущие части электрических приборов должны быть надежно защищены от случайного прикосновения к ним.

13. Окна кабинета (лаборатории) и лаборантской должны быть оборудованы открывающимися с пола фрамугами (форточками) для проветривания. Площадь открывающихся проемов – не менее 1/50 площади пола.

14. Трубы горячей и холодной воды, подводимые к рабочим местам, окрашиваются масляной краской в голубой или синий цвет.

15. Один из водопроводных кранов в лаборантской или кабинете химии оборудуется съёмным шлангом с насадкой для смыва с кожи едких веществ. На другом кране должна быть постоянно надета резиновая трубка с насадкой для промывания глаз.

16. Водопроводная сеть должна иметь общий вентиль на вводе в кабинет, а также вентиль перед разводкой на ряды лабораторных столов учащихся, к демонстрационному столу и в лаборантскую.

17. Пожарная безопасность в кабинете (лаборатории) химии организуется в соответствии с правилами пожарной безопасности. Необходимый минимум первичных средств пожаротушения кабинетов химии включает:

1. Огнетушители.

2. Закрывающийся крышкой ящик с сухим просеянным песком, укомплектованный совком.

3. Накидки из огнезащитной ткани.

18. Ящик для аптечки размещать в лаборантской на стене на видимом и в общедоступном месте. На дверцах или рядом с ним необходимо вывесить краткую инструкцию по оказанию мер первой помощи при различного рода отравлениях и поражениях организма.

На дверце аптечки должны быть записаны адрес и телефон ближайшего лечебного учреждения, где может быть оказана первая медицинская помощь.