



Современный кабинет физики



Физика – экспериментальная наука. Для успешной реализации экспериментального метода обучения необходима достаточная учебно-материальная база, которая формируется в школьном кабинете физики.

Требования к оснащению кабинета физики

Настоящие требования разработаны на основе федерального компонента государственных образовательных стандартов общего образования по физике.





Первый раздел



В нем представлены рекомендации по оснащению школ нормативной документацией, учебно-методическими комплектами, печатной продукцией, техническими средствами обучения.



Второй раздел

Приведены перечни лабораторного оборудования, необходимого для выполнения фронтальных лабораторных работ и работ физического практикума.

Третий раздел

Приведены перечни демонстрационного оборудования.



Лабораторные столы

Разработаны лабораторные столы, позволяющие хранить в них тематические фронтальные наборы, что радикально уменьшает трудовые затраты учителя при организации фронтального эксперимента.



Рабочая зона учителя

Значительно изменяется оборудование рабочей зоны учителя физики. Кроме традиционного демонстрационного стола, в нее включается аудиторная доска с металлическим покрытием.



Графопроектор

Графопроектор в кабинете физики – не только средство проекции. С его использованием проектируется некоторое оборудование, он является источником света для комплектов по волновой оптике.

Компьютер

Компьютер интегрирован в измерительную систему кабинета: целый ряд комплектов демонстрационного оборудования используется на базе компьютерного измерительного блока.

Телевизор

Телевизор
с универсальной
подставкой
(не менее 72 см
диагональ)

Паспорт учебного кабинета физики

- Титульный лист.
- Расписание занятий в кабинете (включая расписание других учителей работающих на базе кабинета).
- Нормативные документы для организации и ведения образовательного процесса:
- Опись имущества кабинета (мебель, ТСО, перечень оборудования по группам оснащения).
- Поэтапный план развития кабинета.
- Учебно-методическое обеспечение по всему курсу, по отдельным темам и модулям

Оснащение кабинета учебным оборудованием

Виды учебного оборудования	Менее 25%	От 25 до 50%	От 50 до 70 %	От 75 до 100 %
Оборудование для демонстрационных опытов	6	12	18	24
Оборудование для фронтальных лабораторных работ	2	4	6	8
Оборудование для лабораторного практикума	2	4	6	8
Технические средства обучения	1	2	3	4
Печатные пособия	1	2	3	4

Показатели помещения кабинета

Наименование показателя	да	нет
Площадь кабинета, не менее нормы	6	0
Электроснабжение, соответствующее требованиям электробезопасности	4	0
Кабинет обеспечен водоснабжением	2	0
Освещённость не менее нормы	6	0

Показатели организации рабочих мест учителя и учащихся

Наименование показателя	да	нет
Имеется демонстрационный стол	5	0
Имеется щит электроснабжения	4	0
Имеется проекционный экран	3	0
Имеется стол учителя	1	0
Ученические столы и стулья одинакового размера	1	0
Ученические столы и стулья трёх размеров	2	0

Показатели оформления кабинета

Имеется «Международная система единиц СИ»	2	0
Имеются портреты выдающихся физиков	1	0
Имеется инструкция по правилам безопасности	1	0
Имеются стенды для сменных материалов	1	0

Показатели самооборудования кабинета

Имеются самодельно изготовленные приборы	2	0
Имеются самостоятельно изготовленные дидактические материалы	2	0

Показатели размещения и хранения лабораторного оборудования

Наименование показателя	да	нет
В лаборатории имеются шкафы для хранения оборудования	5	0
Демонстрационное оборудование размещено в шкафах по разделам курса физики	2	0
Лабораторное оборудование укомплектовано по темам	1	0

Оснащение кабинета новыми техническими средствами

Наименование показателя	да	нет
Имеется компьютер	5	0
Имеется видеопроектор	2	0
Имеется автоматизированное рабочее место преподавателя	5	0

Оценка кабинетов по сумме баллов

Оценка	Итоговый балл
Кабинет соответствует требованиям, является современным кабинетом-лабораторией	более 75
Усовершенствовать (с указанием, по каким показателям)	50-75
Не соответствует современным требованиям создания образовательной среды для обучения физике	менее 50