



***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.

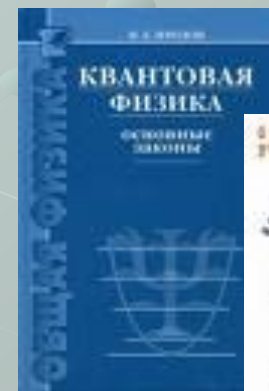




Первый раздел



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 |