



***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

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

# Показатели помещения кабинета

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

# Показатели организации рабочих мест учителя и учащихся

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

# Показатели оформления кабинета

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



# Показатели самооборудования кабинета

<b>Имеются самодельно изготовленные приборы</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>Имеются самостоятельно изготовленные дидактические материалы</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

# Показатели размещения и хранения лабораторного оборудования

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

# Оснащение кабинета новыми техническими средствами

<b>Наименование показателя</b>	<b>да</b>	<b>нет</b>
<b>Имеется компьютер</b>	<b>5</b>	<b>0</b>
<b>Имеется видеопроектор</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>Имеется автоматизированное рабочее место преподавателя</b>	<b>5</b>	<b>0</b>

# Оценка кабинетов по сумме баллов

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