

## Кабинет физики МБОУ СОШ №5 Оборудование

Важнейшей частью учебной программы по физике является практическая часть. Оборудование кабинета физики по всем разделам физики (механика, молекулярная физика и термодинамика, электричество, магнетизм, оптика, квантовая и атомная физика) позволяет полностью выполнять программную практическую часть: лабораторные работы, демонстрационные физические эксперименты, работы физического практикума в классах с углубленным изучением физики. Последний раз значительно дополнено физическое оснащение в нашей школе по федеральной программе «Современная школа 2020», где было поставлено полное оборудование кабинета физики.



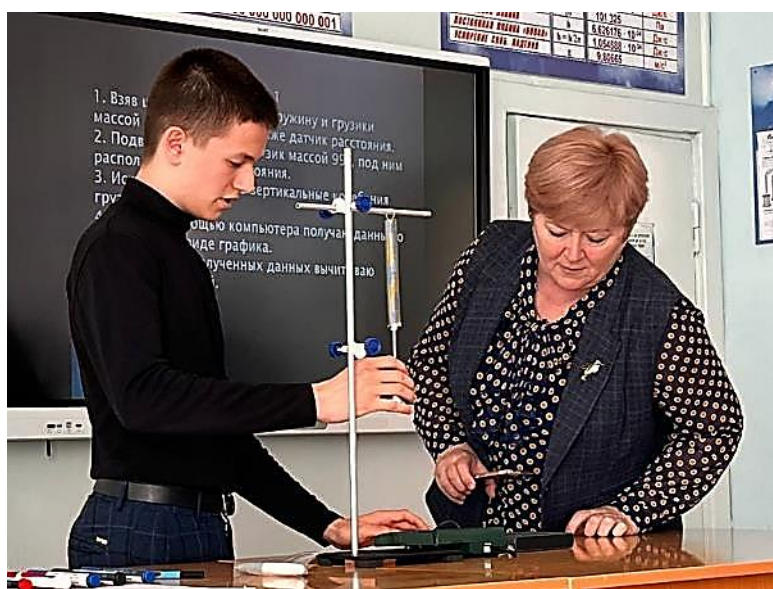
Каждый ученический стол оборудован электропитанием на  $\sim 42$  В от щита КЭФ в лаборантской. При выполнении фронтальных лабораторных работ в разделе «Электричество» с помощью блоков питания на каждой парте электрический ток преобразуется в  $\sim 1,5$  В. Все оборудование хранится в смежной с кабинетом физики лаборантской комнате, оснащенной для этого необходимыми шкафами, полками и стеллажами.

Кроме того, что для визуальной демонстраций необходимых опытов и экспериментов постоянно используется большая мультимедийная панель, подключенная к интернету, регулярно на уроках демонстрируются реальные эксперименты. Для большей наглядности с помощью документ-камеры эксперимент может увеличиваться и демонстрироваться на мультимедийной панели.





МБОУ СОШ №5 оснащена восемью комплектами лабораторного оборудования по ФГОС для ГИА-9, поэтому является пунктом проведения ОГЭ по физике, где каждый год аттестацию проходят выпускники 9-х классов не только нашей, но и соседних школ. Кстати, реальным доказательством выполнения практической части федеральной программы по физике является то, что участники ОГЭ школы №5, всегда получают баллы в 17 задании КИМ ОГЭ, которое является лабораторным экспериментом.



Старшеклассники МБОУ СОШ №5 на дополнительных занятиях регулярно выполняют проекты с помощью ФГОС - цифровой лаборатории по физике для группы учеников: система датчиков для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ и проведения лабораторных и практических работ. При защите работы демонстрируется наглядно сам эксперимент, что всегда удивляет членов комиссии и влияет на оценку данного проекта.

комиссии и влияет на оценку данного проекта.