

В рамках регионального проекта «Современная школа» в 2020 году получен комплект учебного оборудования для инженерного класса. Это образовательные наборы по молекулярной физике и термодинамике, комплекты для изучения квантовой физики, робототехнические наборы, «Умный дом» и многое другое! Появление инженерной лаборатории многое изменит в образовательном процессе, так как учебная среда максимально приблизилась к инженерной науке. Теперь у наших педагогов и обучающихся появилось больше возможностей для успешной подготовки ребят к участию в предметных олимпиадах и конкурсах профессионального мастерства, сдаче ГИА.

### Использование оборудования, полученного в рамках федерального проекта «Современная школа»

Благодаря реализации федерального проекта «Современная школа», на уровне основного общего и среднего общего образования в гимназии были созданы оптимальные условия для освоения технических дисциплин, приобретены навыки работы с новыми модулями и интерактивным оборудованием. За счет обновления материально-технической были внедрены новые методы обучения и воспитания.

Данное оборудование систематически используется на уроках при проведении лабораторных работ, демонстрации опытов и объяснении нового материала оно позволяет сделать любой урок более наглядным и интересным.

Наблюдение силовых линий магнитного поля дугообразных магнитов

Учащийся 9б класса демонстрирует влияние магнитного поля проводника с током на магнитную стрелку компаса.

Учащиеся 11б класса наблюдают сплошной, линейчатый и полосатый спектр.

Использованы трубки, заполненные гелием, аргоном, ртутью, неоном, криптоном. Для наблюдения учащиеся пользуются дифракционными решетками, направляя их на светящиеся газовые трубки.

Смотрим видеоурок по теме "Виды спектров".

Решение задач на законы соединения проводников в 8 "в".

После урока ученики повторяют опыт, показанный на уроке. Тема: правило Ленца.

Тема «Фотоэффект» в 11-х классах. Строим график зависимости силы фототока от длины волны, освещаемой фотоэлемент. Используем прибор по фотоэффектам и светофильтры.



