

Аннотация к рабочей программе внеурочной деятельности
«Физика и техника»
(для 9 классов)

Рабочая программа занятий внеурочной деятельности по физике «Физика и техника» предназначена для организации внеурочной деятельности обучающихся 9 классов ГБОУ гимназии им. С.В. Байменова города Похвистнево Самарской области.

Рабочая программа включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы внеурочной деятельности по физике, тематическое планирование.

Пояснительная записка отражает общие цели и задачи изучения данного курса, характеристику психологических предпосылок к её изучению обучающимися, место в структуре учебного плана, а также подходы к отбору содержания, к определению планируемых результатов.

Внеурочная деятельность является составной частью образовательного процесса и одной из форм организации свободного времени обучающихся. В рамках реализации ФГОС ООО внеурочная деятельность – это образовательная деятельность, осуществляемая в формах, отличных от урочной системы обучения, и направленная на достижение планируемых результатов освоения образовательных программ основного общего образования.

Значение физики в школьном образовании определяется ролью физической науки в жизни современного общества. Физика тесно связана с техникой, причём связь эта двухсторонняя. Физика выросла из потребностей техники. Например, развитие механики в Древней Греции было вызвано запросами строителей и военных. С другой стороны, от развития физики зависит технический уровень производства.

В настоящее время в стране наблюдается острая нехватка специалистов технического профиля. Профессия инженера утратила привлекательность в

глазах современных выпускников школы. Задача школы – сформировать у учащихся научное мировоззрение и интерес к техническим специальностям.

Программа дополнительного образования составлена на основе программы по физике 9 класса, используемой в учебном процессе. Программа рассчитана на учащихся, проявляющих склонность к точным наукам, научному и техническому творчеству.

Новизна программы состоит в том, что она сочетает в себе научный, экспериментальный, проектный и занимательный аспекты. Проблемно-поисковый, наглядно-действенный характер занятий, групповые методы практической работы, обучение переносу сформированных знаний в новые ситуации взаимодействия с действительностью – формируют потребность в познании окружающего мира и сотрудничестве с учителем и со сверстниками, а также формируется положительная самооценка.

Планируемые результаты освоения программы включают личностные, метапредметные и предметные результаты по физике на уровне основного общего образования.

Занятия по данному направлению внеурочной деятельности предполагают не только приобретение дополнительных знаний по физике, но и развитие способности у них самостоятельно приобретать знания, умений проводить опыты, измерения с помощью цифровой лаборатории Центра «Точка роста», пользоваться чертежами, изготавливать и объяснять принцип работы простых технических устройств. На занятиях используются интересные факты, привлекающие внимание связью с жизнью, объясняющие загадки привычных с детства явлений.

В соответствии с учебным планом школы на изучение курса «Физика и техника отводится 34 часа (1 час в неделю)