

Аннотация к рабочей программе по **физике** для 7-9 классов

Наименование программы	Рабочая программа по физике уровень образования (класс): основное общее, 7-9 класс
Основной разработчик программы	ШМО учителей естественных наук
Адресность программы	РП адресовано педагогическому коллективу МБОУ «Атабаевская СОШ имени Героя РФ Ахметшина М.Р.» Лаишевского района РТ, учащимся и их родителям. Возраст детей: 13-16 лет.
Основа программы	РП по физике составлена <i>в соответствии с</i> требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, <i>на основе</i> основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «Атабаевская СОШ имени Героя РФ Ахметшина М.Р.»
Цель программы	1. усвоение учащимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними; 2. формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира; 3. систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о закономерностях процессов и о законах физики для осознания возможности разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации; 4. формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения; 5. организация экологического мышления и ценностного отношения к природе; 6. развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета.
Основные задачи	1) формирование представлений о закономерной связи и познаваемости явлений природы, об объективности научного знания; о системообразующей роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий; научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики; 2) формирование первоначальных представлений о физической сущности явлений природы (механических, тепловых, электромагнитных и квантовых), видах материи (вещество и поле), движении как способе существования материи; усвоение основных идей механики,

	атомномолекулярного учения о строении вещества, элементов электродинамики и 17 квантовой физики; овладение понятийным аппаратом и символическим языком физики; 3) приобретение опыта применения научных методов познания, наблюдения физических явлений, проведения опытов, простых экспериментальных исследований, прямых и косвенных измерений с использованием аналоговых и цифровых измерительных приборов; понимание неизбежности погрешностей любых измерений; 4) понимание физических основ и принципов действия (работы) машин и механизмов, средств передвижения и связи, бытовых приборов, промышленных технологических процессов, влияния их на окружающую среду; осознание возможных причин техногенных и экологических катастроф; 5) осознание необходимости применения достижений физики и технологий для рационального природопользования; 6) овладение основами безопасного использования естественных и искусственных электрических и магнитных полей, электромагнитных и звуковых волн, естественных и искусственных ионизирующих излучений во избежание их вредного воздействия на окружающую среду и организм человека; 7) развитие умения планировать в повседневной жизни свои действия с применением полученных знаний законов механики, электродинамики, термодинамики и тепловых явлений с целью сбережения здоровья; 8) формирование представлений о нерациональном использовании природных ресурсов и энергии, загрязнении окружающей среды как следствие несовершенства машин и механизмов.
Срок реализации	3 года
Количество часов в неделю	7 класс – 2 часа 8 класс -2 часа 9 класс – 3 часа <i>Всего – 245 часов</i>