

### **Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Физика» (8-9 классы).**

Рабочая программа разработана на основе: Приказа Минобрнауки РФ от 5 марта 2004 года № 1089 «Об утверждении федерального компонента Государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 03.06.2008 № 164, от 31.08.2009 № 320, от 19.10.2009 № 427, от 10.11.2011 № 2643, от 24.01.2012 № 39, от 31.01.2012 № 69, от 23.06.2015 № 609) и основной образовательной программы МАОУ СОШ № 66.

Изучение физики на уровне основного общего образования направлено на достижение следующих **целей**:

- освоение знаний о механических, тепловых явлениях; величинах, характеризующих эти явления; законах которым они подчиняются; методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира;
- овладение умениями проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений; представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств, для решения физических задач;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний, при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий; воспитание убежденности в возможности познания законов природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники;
- формирование отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры;
- применение полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

**Особенности учебной программы.** В 7-8 классах происходит знакомство с физическими явлениями, методом научного познания, формирование основных физических понятий, приобретение умений измерять физические величины, проводить физический эксперимент по заданной схеме. В 9 классе начинается изучение основных физических законов, лабораторные работы становятся более сложными, школьники учатся планировать эксперимент самостоятельно.

Программа реализуется в объеме 2 часа в неделю (70 часов за два года обучения).

В рабочей программе отражены требования к уровню подготовки выпускников, содержание предмета и тематическое планирование, календарно-тематическое планирование.

### **Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Физика» (10-11 классы).**

Рабочая программа разработана на основе: Приказа Минобрнауки РФ от 5 марта 2004 года № 1089 «Об утверждении федерального компонента Государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 03.06.2008 № 164, от 31.08.2009 № 320, от 19.10.2009 № 427, от 10.11.2011 № 2643, от 24.01.2012 № 39, от 31.01.2012 № 69, от 23.06.2015 № 609) и Основной образовательной программы МАОУ СОШ № 66.

Изучение физики на уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих **целей**:

- освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области

физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;

- овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели; применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации;

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

- воспитание убежденности в возможности познания законов природы и использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;

- использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Реализуется учебный предмет из расчета 2 ч. в неделю (за два года обучения 140 ч.).

В рабочей программе отражены требования к уровню подготовки выпускников, содержание предмета и тематическое планирование, календарно-тематическое планирование.

#### **Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Физика и химия» (5-6 классы).**

Рабочая программа по учебному предмету «Физика и химия» для учащихся 5-6 классов разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.10.2010 № 1897, зарегистрир, в Минюсте России от 01.02.2011 г. № 19644, с изменениями и дополнениями), на основе требований к результатам освоения основной общеобразовательной программы основного общего образования МАОУ СОШ № 66, с учетом Примерной образовательной программы основного общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию от 08.04.2015 г. Протокол № 1/15).

При изучении «Физики и химии»

- Приоритетным направлением является практическая деятельность учащихся по проведению наблюдений, постановке опытов.
- Важное внимание обращается на развитие практических навыков и умений в работе с дополнительными источниками информации: энциклопедиями, справочниками, словарями, научно-популярной литературой, ресурсами Internet и др.
- Выдвижение гипотезы на основе житейских представлений или изученных закономерностей;
- Выбор условий проведения наблюдения или опыта, при которых меняется лишь одна величина, а все остальные остаются постоянными;
- Использование приборов для измерения длины, температуры;
- Описание природных объектов и сравнение их по выделенным признакам; выполнение правил безопасности при проведении практических работ.
- Поиск необходимой информации в справочных изданиях (в том числе на электронных носителях, в сети Internet);

- Использование дополнительных источников информации при решении учебных задач; работа с текстами географического характера (пересказ; выделение в тексте терминов, описаний наблюдений и опытов; составление плана; заполнение предложенных таблиц);
- Подготовка кратких сообщений с использованием иллюстративного материала (в том числе компьютерной презентации в поддержку устного выступления);
- Корректное ведение учебного диалога при работе в малой группе сотрудничества;
- Оценка собственного вклада в деятельность группы сотрудничества; самооценка уровня личных учебных достижений по предложенному образцу.

Реализуется учебный предмет из расчета 1 ч. в неделю (за год обучения 35 ч.).

В рабочей программе отражены требования к уровню подготовки выпускников, содержание предмета и тематическое планирование, календарно-тематическое планирование.

### **Аннотация к рабочей программе по элективному курсу «Физика вокруг нас» (8-е классы).**

Рабочая программа разработана на основе: Приказа Минобрнауки РФ от 5 марта 2004 года № 1089 «Об утверждении федерального компонента Государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 03.06.2008 № 164, от 31.08.2009 № 320, от 19.10.2009 № 427, от 10.11.2011 № 2643, от 24.01.2012 № 39, от 31.01.2012 № 69, от 23.06.2015 № 609) и основной образовательной программы МАОУ СОШ № 66.

Программа элективного курса по физике для учащихся 8 классов направлена на расширение и углубление знаний по предмету. Темы программы непосредственно примыкают к основному курсу физики 8 класса. Однако в результате занятий учащиеся должны приобрести более обширные и углубленные знания.

При разработке элективного курса по физике учитывалась программа по данному предмету, но основными все же являются дополнительные знания и умения, не входящие в школьный курс обучения. Именно этот фактор является значимым при дальнейшей работе с одаренными детьми, подготовке их к олимпиадам различного уровня

#### **Цель**

- адаптация теоретических знаний учащихся по физике к реалиям современности;

#### **Задачи**

- обучение применению полученных знаний в повседневной жизни;
- развитие логического мышления, воображения, памяти, внимания;
- раскрытие творческих способностей;
- воспитание твердости в пути достижения цели (решения той или иной задачи);
- привитие интереса к предмету;
- работа с одаренными и слабоуспевающими детьми, в том числе по закреплению и возобновлению знаний, полученных ранее;
- систематизирование и углубление знаний, совершенствование умений по предложенным темам;
- создание условий для самостоятельной творческой работы учащихся;

Продолжительность одного занятия 45 минут. Факультатив по физике рассчитан на 17 учебных часов, по 1 часу в неделю 1 полугодие.

В рабочей программе отражены требования к уровню подготовки выпускников, содержание предмета и тематическое планирование, календарно-тематическое планирование.

### **Аннотация к рабочей программе по элективному курсу «Я познаю мир техники» (8-е классы).**

Рабочая программа разработана на основе: Приказа Минобрнауки РФ от 5 марта 2004 года № 1089 «Об утверждении федерального компонента Государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 03.06.2008 № 164, от 31.08.2009 № 320, от 19.10.2009 № 427, от 10.11.2011 № 2643, от 24.01.2012 № 39, от 31.01.2012 № 69, от 23.06.2015 № 609) и основной образовательной программы МАОУ СОШ № 66.

Факультативный курс «Я познаю мир техники» рассчитан на 18 часов (1 час в неделю 2 полугодие) для учащихся 8 классов.

Содержание курса позволяет углубить знания по физике электрического тока, понять принципы устройства основных электрических приборов, проводить диагностику неисправностей.

В процессе обучения обучающиеся познакомятся с профессиями, связанными с электрическим током, смогут соотнести свои способности и возможности с требованиями профессий. Кроме того знания, полученные в ходе занятий позволяют решить вопрос социальной адаптации учащихся.

#### **ЦЕЛЬ КУРСА:**

- познакомить учащихся с профессиями работающими с электрическим током, помочь в осознанном выборе профиля обучения

#### **ЗАДАЧИ КУРСА:**

- понять устройство основных бытовых электрических приборов.
- знать особенности диагностики основных неисправностей.
- уметь применять полученные знания на практике.

В процессе обучения учащиеся приобретут следующие знания и умения:

- знание устройства приборов.
- знание принципа их работы.
- знание основных законов электрического тока.
- знание правил электробезопасности.
- знание основных характеристик профессий, связанных с электрическим током.
- умение пользоваться литературой.
- умение выбирать необходимые средства диагностики неисправностей.
- умение использовать законы электрического тока на практике.

В рабочей программе отражены требования к уровню подготовки выпускников, содержание предмета и тематическое планирование, календарно-тематическое планирование.

### **Аннотация к рабочей программе по элективному курсу «Физика в нашем доме» (9-е классы).**

Рабочая программа разработана на основе: Приказа Минобрнауки РФ от 5 марта 2004 года № 1089 «Об утверждении федерального компонента Государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 03.06.2008 № 164, от 31.08.2009 № 320, от 19.10.2009 № 427, от 10.11.2011 № 2643, от 24.01.2012 № 39, от 31.01.2012 № 69, от 23.06.2015 № 609) и основной образовательной программы МАОУ СОШ № 66.

Элективный курс «Физика в нашем доме» предназначен для учащихся 9 классов общеобразовательных учреждений. В нем раскрываются пути осуществления межпредметных связей физики с технологией, алгеброй и геометрией, химией, биологией.

Занятия элективного курса углубляют и расширяют знания учащихся, полученные на уроках, повышают их интерес к предмету. Курс рассчитан на 18 часов.

**Цель курса** – создание условий для формирования и развития у школьников:

- интереса к изучению предмета физики;
- умения самостоятельно приобретать и применять знания на практике;
- творческих способностей;
- коммуникативных навыков, которые способствуют развитию умений работать в группе, вести дискуссию, отстаивать свою точку зрения.

**Основная задача** курса – не только сообщить учащимся определенную сумму знаний, развивать их умения и навыки, но и научить применять полученные знания на практике.

В процессе обучения учащиеся приобретают следующие конкретные умения:

- выдвигать гипотезы;
- решать задачи практической направленности;
- отбирать необходимые для эксперимента приборы;
- интерпретировать результаты эксперимента;
- делать выводы.

В рабочей программе отражены требования к уровню подготовки выпускников, содержание предмета и тематическое планирование, календарно-тематическое планирование.

#### **Аннотация к рабочей программе по элективному курсу «Математика в физике» (9-е классы).**

Рабочая программа разработана на основе: Приказа Минобрнауки РФ от 5 марта 2004 года № 1089 «Об утверждении федерального компонента Государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 03.06.2008 № 164, от 31.08.2009 № 320, от 19.10.2009 № 427, от 10.11.2011 № 2643, от 24.01.2012 № 39, от 31.01.2012 № 69, от 23.06.2015 № 609) и основной образовательной программы МАОУ СОШ № 66.

Раздел «Механика» насыщен математическими методами решения задач и наиболее широко представлен на вступительных экзаменах в Вузы. Учащиеся 9-х классов должны решить для себя, по какому профилю обучаться дальше. Данный курс позволит им определить, стоит ли им выбирать физико-математический профиль.

**Цель курса:** расширить и углубить знания учащихся по разделу «Механика», познакомить с основными методами решения задач, развить познавательный интерес, показать, как математические приемы применяются при решении задач по физике.

**Задачи** элективного курса:

- Сформировать умения пользоваться основными алгоритмами решения задач по «Механике».
- Научить использовать понятия векторной алгебры: векторы, проекции векторов, координаты, уравнения координаты для решения задач по механике.
- Развить научное мировоззрение и повысить интерес школьников к физике.
- Осуществить предпрофильную подготовку.

Изучение курса рассчитано на 18 часов в год.

В рабочей программе отражены требования к уровню подготовки выпускников, содержание предмета и тематическое планирование, календарно-тематическое планирование.

## Аннотация к рабочей программе по факультативному курсу «Математика в физике» (10-11-е классы).

Рабочая программа разработана на основе: Приказа Минобрнауки РФ от 5 марта 2004 года № 1089 «Об утверждении федерального компонента Государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 03.06.2008 № 164, от 31.08.2009 № 320, от 19.10.2009 № 427, от 10.11.2011 № 2643, от 24.01.2012 № 39, от 31.01.2012 № 69, от 23.06.2015 № 609) и Основной образовательной программы МАОУ СОШ № 66.

В результате освоения курса учащиеся должны **уметь**:

- анализировать физическое явление;
  - проговаривать вслух решение;
  - анализировать полученный ответ;
  - классифицировать предложенную задачу;
  - составлять простейших задачи;
  - последовательно выполнять и проговаривать этапы решения задачи средней трудности;
  - выбирать рациональный способ решения задачи;
  - решать комбинированные задачи;
  - владеть различными методами решения задач: аналитическим, графическим, экспериментальным и т.д.;
- владеть методами самоконтроля и самооценки

Ожидаемыми результатами занятий являются:

- расширение знаний об основных алгоритмах решения задач, различных методах приемах решения задач;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей на основе опыта самостоятельного приобретения новых знаний, анализа и оценки новой информации;
- сознательное самоопределение ученика относительно профиля дальнейшего обучения или профессиональной деятельности;
- получение представлений о роли физики в познании мира, физических и математических методах исследования.

Изучение курса рассчитано на 1 час в неделю в течение 10-11 класса (за два года 70 часов).

В рабочей программе отражены требования к уровню подготовки выпускников, содержание предмета и тематическое планирование, календарно-тематическое планирование.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575806

Владелец Митрофанов Василий Анатольевич

Действителен с 29.06.2021 по 29.06.2022