**Аннотация к рабочей программе по физике**

**7-9 классы**

Рабочая программа по предмету Физика 7-9 классы разработана в соответствии с Федеральным Государственным образовательным стандартом основного общего образования (ФГОС ООО), учебным планом МБОУ СОШ им. А. В. Суворова п. Новостройка муниципального района имени Лазо Хабаровского края, на основе примерной программы основного общего образования.

**Основные требования к содержанию и структуре рабочей программы закреплены**

**в документах:**

- Федеральный Закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской

Федерации».

- Приказ Министерства просвещения РФ от 31.05.2021 № 287 «Об утверждении

федерального государственного образовательного стандарта основного

общего образования».

- Образовательная программа основного общего образования (ФГОС ООО)

МБОУ СОШ им. А. В. Суворова

- Положение о рабочей программе МБОУ СОШ им. А. В. Суворова

Программа по физике на уровне основного общего образования составлена на основе положений и требований к результатам освоения на базовом уровне основной образовательной программы, представленных в ФГОС ООО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и Концепции преподавания учебного предмета «Физика».

Содержание программы по физике направлено на формирование естественно­научной грамотности обучающихся и организацию изучения физики на деятельностной основе. В программе по физике учитываются возможности учебного предмета в реализации требований ФГОС ООО к планируемым личностным и метапредметным результатам обучения, а также межпредметные связи естественно­научных учебных предметов на уровне основного общего образования.

**Цели изучения физики:**

* приобретение интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;
* развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;
* формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;
* формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий;
* развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанной с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении.

Достижение этих целей программы по физике на уровне основного общего образования обеспечивается решением следующих **задач**:

* приобретение знаний о дискретном строении вещества, о механических, тепловых, электрических, магнитных и квантовых явлениях;
* приобретение умений описывать и объяснять физические явления с использованием полученных знаний;
* освоение методов решения простейших расчётных задач с использованием физических моделей, творческих и практико­ориентированных задач;
* развитие умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов;
* освоение приёмов работы с информацией физического содержания, включая информацию о современных достижениях физики, анализ и критическое оценивание информации;
* знакомство со сферами профессиональной деятельности, связанными с физикой, и современными технологиями, основанными на достижениях физической науки.

‌ На изучение физики (базовый уровень) на уровне основного общего образования отводится 238 часов: в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

Используется УМК А. В. Перышкин, Н. В. Филонович, Е. М. Гутник., Дрофа.

**Аннотация к рабочей программе по физике**

**10-11 классы**

Рабочая программа по предмету Физика 10-11 классы разработана в соответствии с Федеральным Государственным образовательным стандартом основного общего образования (ФГОС ООО), учебным планом МБОУ СОШ им. А. В. Суворова п. Новостройка муниципального района имени Лазо Хабаровского края, на основе примерной программы основного общего образования.

**Основные требования к содержанию и структуре рабочей программы закреплены**

**в документах:**

- Федеральный Закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской

Федерации».

- Приказ Министерства просвещения РФ от 31.05.2021 № 287 «Об утверждении

федерального государственного образовательного стандарта основного

общего образования».

- Образовательная программа основного общего образования (ФГОС ООО)

МБОУ СОШ им. А. В. Суворова

- Положение о рабочей программе МБОУ СОШ им. А. В. Суворова

основные цели изучения физики на уровне среднего общего образования, планируемые результаты освоения курса физики: личностные, метапредметные, предметные (на базовом уровне).

Программа по физике включает:

* планируемые результаты освоения курса физики на базовом уровне, в том числе предметные результаты по годам обучения;
* содержание учебного предмета «Физика» по годам обучения.

Основными целями изучения физики в общем образовании являются:

• формирование интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;

* • развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;
* формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;
* формирование умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств;
* формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий.

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач в процессе изучения курса физики на уровне среднего общего образования:

* приобретение системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, включая механику, молекулярную физику, квантовую физику и элементы астрофизики;
* формирование умений применять теоретические знания для объяснения физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;
* освоение способов решения различных задач с явно заданной физической моделью, задач, подразумевающих самостоятельное создание физической модели, адекватной условиям задачи; понимание физических основ и принципов действия технических устройств и технологических процессов, их влияния на окружающую среду;
* овладение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, анализа и интерпретации информации, определения достоверности полученного результата;
* создание условий для развития умений проектно-исследовательской, творческой деятельности.

‌На изучение физики (базовый уровень) на уровне среднего общего образования отводится 136 часов: в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе – 68 часов (2 часа в неделю).‌‌

Учебник «Физика 11» Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, В.М.Чаругин , М.: Просвещение, 2020

«Поурочные разработки по физике 11 класс»; М.; Вако; 2018 г.