

**Аннотация к рабочей программе
по учебному предмету «Физика»
на уровне основного общего образования**

Рабочая программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и авторской программы Е. М. Гутника, А.В. Перышкина.

Программа рассчитана на 208 часов по 2 часа в 7-9 классах в неделю (всего по 70 часов в 7-8 классах и 68 часов в 9 классе).

Цели и задачи курса:

- усвоение учащимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законов, для построения представления о физической картине мира;
- организация экологического мышления и ценностного отношения к природе;
- развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся;
- знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;
- приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;
- формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;
- овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;
- понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

Для реализации рабочей программы используются:

- *программа:*
Е. М. Гутник, А.В. Перышкин. Физика. 7-9 классы. Программа для основного общего образования. Базовый уровень. – М.: Дрофа, 2010.
- *учебники:*
 - А.В. Перышкин. Физика. 7 класс. - М.: Дрофа, 2016.
 - А.В. Перышкин. Физика. 8 класс. - М.: Дрофа, 2009.
 - А.В. Перышкин, Е. М. Гутника. Физика. 9 класс. - М.: Дрофа, 2014.

**Аннотация к рабочей программе
по учебному предмету «Физика»
на уровне среднего общего образования**

Рабочая программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и авторской программы А.В.Грачева, В.А.Погожева, А.М. Салецкого.

Программа рассчитана на 243 часа по 5 часов в 10 классе и 2 часа в неделю в 11 классе (всего 175 часов в 10 классе и 68 часов в 11 классе).

Цели и задачи курса:

- развитие индивидуальных и творческих способностей в области физики с учетом профессиональных намерений, интересов и запросов;
- формирование научного мировоззрения, усвоение основных идей физических теорий, законов и принципов, лежащих в основе современной физической картины мира;
- формирование устойчивой потребности учиться, готовности к продолжению образования, саморазвитию и самовоспитанию, к созидательной и ответственной трудовой деятельности;
- приобретение умений применять полученные знания для решения задач, эффективной подготовки к получению профессионального образования;
- овладение представлениями о методах научного познания, умение ими пользоваться, получение первоначального опыта исследовательской деятельности, знаний о современном уровне развития науки, техники и технологий;
- воспитание убежденности: в необходимости сотрудничества в процессе выполнения поставленных задач; в необходимости морально – этических критериев в процессе научных исследований и при реализации научных достижений; в возможности использования достижений физики на благо человеческой цивилизации.

Для реализации рабочей программы используются:

- *программа:*
А.В. Грачев, В.А. Погожев, А.М. Салецкий, П.Ю. Боков. Физика 10 -11 классы. Программа для среднего общего образования. Базовый и углубленный уровень - М.: «Вентана – Граф», 2014.
- *учебники:*
 - А.В. Грачев, В.А. Погожев, А.М. Салецкий, П.Ю. Боков. Физика - 10. Базовый и углубленный уровень. - М.: «Вентана – Граф», 2015.
 - А.В. Грачев, В.А. Погожев, А.М. Салецкий, П.Ю. Боков. Физика - 11. Базовый и углубленный уровень. - М.: «Вентана – Граф», 2016.