

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 В.В. Белаги, И.А. Ломачевского и Ю.А. Панебратцева.

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:*

В.В. Белага, Физика. 7-9 классы. Программа для основного общего образования. Москва, «Просвещение» 2015.

- *учебники:*

- В.В. Белага, И.А. Ломачевский, Ю.А. Панебратцев. Физика. 7 класс. - М.: Просвещение, 2015.
- В.В. Белага, И.А. Ломачевский, Ю.А. Панебратцев. Физика. 8 класс. - М.: Просвещение, 2016.
- В.В. Белага, И.А. Ломачевский, Ю.А. Панебратцев. Физика. 9 класс. - М.: Просвещение, 2017.

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, П.Ю. Бокова

Программа рассчитана на 345 часов по 5 часов в 10 классе и 5 часов в неделю в 11 классе (всего 175 часов в 10 классе и 170 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 уровни - М.: «Вентана – Граф», 2015.

- *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», 2015.