

Аннотация к рабочей программе МАОУ СОШ № 21 по физике 7 - 9 классы

Рабочая программа МАОУ СОШ № 21 по физике 7 -9 класса адресована учителям физики, работающим в 7 - 9 классах МАОУ СОШ № 21.

Настоящая рабочая программа разработана на основе:

- ФГОС ООО;
- примерной программы основного общего образования по физике; ООП ООО МАОУ СОШ № 21

Программа соответствует учебному плану МАОУ СОШ № 21. Продолжительность курса:

- 7 классы 34 учебных недель, 68 часов в год;
- 8 классы 34 учебных недель, 68 часов в год;
- 9 классы 34 учебные недели, 102 часа в год.

Общая характеристика учебного предмета.

Физика как наука о наиболее общих законах природы, выступая в качестве учебного предмета в школе, вносит существенный вклад в систему знаний об окружающем мире. Она раскрывает роль науки в экономическом и культурном развитии общества, способствует формированию современного научного мировоззрения. Для решения задач формирования основ научного мировоззрения, развития интеллектуальных способностей и познавательных интересов школьников в процессе изучения физики основное внимание следует уделять не передаче суммы готовых знаний, а знакомству с методами научного познания окружающего мира, постановке проблем, требующих от учащихся самостоятельной деятельности по их разрешению. Подчеркнем, что ознакомление школьников с методами научного познания предполагается проводить при изучении всех разделов курса физики, а не только при изучении специального раздела «Физика и физические методы изучения природы».

Гуманитарное значение физики как составной части основного общего образования состоит в том, что она вооружает школьника **научным методом познания**, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире.

Знание физических законов необходимо для изучения химии, биологии, физической географии, технологии, ОБЖ.

Курс физики в примерной программе основного общего образования структурируется на основе рассмотрения различных форм движения материи в порядке их усложнения: механические явления, тепловые явления, электромагнитные явления, квантовые явления. Физика в основной школе изучается на уровне рассмотрения явлений природы, знакомства с основными законами физики и применением этих законов в технике и повседневной жизни.

Цели программы.

- усвоение 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;
- систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о закономерностях процессов и о законах физики для создания возможности разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации;
- формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;
- В метапредметной области
- организация экологического мышления и ценностного отношения к природе;

-развитие познавательных интересов и творческих способностей, а также интереса к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета.

Программа сориентирована на использование учебно - методического комплекта:

7 класс

А.В. Перышкин Физика: Учебник для 7 класса. – М.: Дрофа, 2018, рекомендованного к использованию в общеобразовательных учреждениях.

8 класс

А.В. Перышкин Физика: Учебник для 8 класса. – М.: Дрофа, 2018, рекомендованного к использованию в общеобразовательных учреждениях.

9 класс

А.В. Перышкин Физика: Учебник для 9 класса. – М.: Дрофа, 2019, рекомендованного к использованию в общеобразовательных учреждениях.

2. Сборник задач по физике. 7-9 кл. / Составитель В.И. Лукашик.-7-е изд.-М.: Просвещение, 2003