

Оглавление

Аннотация к рабочим программам по физике 7—9 классы	1
Аннотация к рабочим программам по физике 10-11 классы.....	2

Аннотация

к рабочим программам по физике 7—9 классы

В основной школе физика изучается с 7 по 9 класс. Учебный план составляет 204 учебных часов, в том числе в 7,8, 9 классах по 68 учебных часов из расчета 2 учебных часа в неделю.

Предлагаемая рабочая программа реализуется в учебниках А. В. Перышкина «Физика» для 7, 8,9 классов.

Цели изучения физики в основной школе следующие:

_ усвоение учащимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними; _ формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных

законах для построения представления о физической картине мира; _ систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о

закономерностях процессов и о законах физики для осознания возможности разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации; _ формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и

достоверности научных методов его изучения; _ организация экологического мышления и ценностного отношения к природе;

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

Достижение целей обеспечивается решением следующих **задач**:

_ 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.

Аннотация

к рабочим программам по физике
10-11 классы

Учебный план составляет 136 учебных часов, в том числе в 10,11 классах по 68 учебных часов из расчета 2 учебных часа в неделю.

Предлагаемая рабочая программа реализуется в учебниках Г. Я. Мякишев, «Физика. 10 класс». Г. Я. Мякишев, «Физика. 11 класс».

Цели и задачи курса.

Место курса физики в школьном образовании определяется значением физической науки в жизни современного общества, в ее влиянии на темпы развития научно-технического прогресса.

Изучение физики в общеобразовательном учреждении среднего (полного) общего образования направлено на достижение следующих целей:

- **освоение знаний** о методах научного познания природы; современной физической картине мира: свойствах вещества и поля, пространственно-временных закономерностях, динамических и статических законах природы, элементарных частицах и фундаментальных взаимодействиях, знакомство с основами фундаментальных физических теорий: молекулярно-кинетической теории, термодинамики, классической электродинамики,
- **овладение умениями** проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости;
- **применение знаний** по физике для объяснения явлений природы, свойств вещества, принципов работы технических устройств, решения физических задач, самостоятельного приобретения и оценки достоверности новой информации физического содержания, использования современных информационных технологий для поиска, переработки и предъявления учебной и научно-популярной информации по физике;
- **развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей** в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний, выполнения экспериментальных исследований, подготовки докладов, рефератов и других творческих работ;
- **воспитание** духа сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента, обоснованности высказываемой позиции, готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, уважения к творцам науки и техники, обеспечивающим ведущую роль физики в создании современного мира техники;
- **использование приобретенных знаний и умений** для решения практических, жизненных задач, рационального

природопользования и защиты окружающей среды, обеспечения безопасности жизнедеятельности человека и общества.

В задачи обучения физике входят:

- **развить первоначальные представления учащихся** о механике, молекулярной физике и электростатике известные им из курса физики основной школы.
- **формирование осознанных мотивов** учения, подготовка к сознательному выбору профессии и продолжению образования;
- **воспитание учащихся** на основе разъяснения роли физики в ускорении НТП, раскрытия достижений науки и техники, ознакомления с вкладом отечественных и зарубежных ученых в развитие физики и техники;
- **формирование знаний** об экспериментальных фактах, понятиях, законах, теориях, методах физической науки, современной научной картины мира;
- **развитие мышления учащихся, формирование у них умения самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдения и объяснять физические явления.**