**Аннотация к рабочей программе по физике 7 класса**

**1. Количество недельных часов: 2**

**2.Количество часов в год: 68**

**3.Терешкова Т.И.**

 **4. Цели изучения физики в 7 классе**

• развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности;

• понимание учащимися смысла основных научных поня­тий и законов физики, взаимосвязи между ними;

• формирование у учащихся представлений о физической картине мира.

Достижение этих целей обеспечивается решением следую­щих задач:

• иметь представление о методе научного познания и методах исследования объектов и явлений природы;

• приобретение учащимися знаний о механических явлениях и 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.

**5. Структура курса:**

1.Физика и техника (3 ч)

2.Первоначальные сведения о строении вещества. (7 часов.)

3.Взаимодействие тел. (21 час.)

4.Давление твердых тел, жидкостей и газов. (23 час.)

5.Работа и мощность. Энергия. (14 часов.)

**Аннотация к рабочей программе по физике 8 класса**

**1. Количество недельных часов: 2**

**2.Количество часов в год: 68**

**3.Терешкова Т.И.**

 **4. Цели изучения физики в 8 классе**

* усвоение обучающимися 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.

**5. Структура курса:**

1.Тепловые явления (25ч)

2.Электрические явления (25 ч)

3.Электромагнитные явления (8 ч)

4.Световые явления (6 ч)

**Аннотация к рабочей программе по физике 9 класса**

**1. Количество недельных часов: 2**

**2.Количество часов в год: 68**

**3.Терешкова Т.И.**

 **4. Цели изучения физики в 9 классе**

* ***освоение знаний*** *о* фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;
* ***овладение умениями*** проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации;
* ***развитие*** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
* ***воспитание*** убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;
* **использование приобретенных знаний и умений** для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.
1. **Структура курса:**

1. Законы взаимодействия и движения тел -28ч.

2. Механические колебания и волны. Звук-13ч.

3. Электромагнитное поле-11ч.

4. Строение атома и атомного ядра -15ч.

5.Повторение-1ч.

**Аннотация к рабочей программе по физике 10 класса**

**1. Количество недельных часов: 2**

**2.Количество часов в год: 70**

**3.Терешкова Т.И.**

 **4. Цели изучения физики в 10 классе**

· ***освоение знаний*** *о* фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;

· ***овладение умениями*** проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации;

· ***развитие*** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

· ***воспитание*** убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;

· ***использование приобретенных знаний и умений*** для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

**формирование** системы физических знаний и умений в соответствии с Обязательным минимумом содержания среднего полного общего образования и на этой основе представлений о физической картине мира.

**5. Структура курса:**

1.Физика и методы научного познания. (1час)

2.Кинематика (8 часов)

3.Динамика (15 часов)

4.Основы молекулярно-кинетической тео­рии (12 часов)

##### 5.Основы термоди­намики (6 часов)

## 6.Электростатика (10 часов)

7.Законы постоян­ного тока (8 часов)

8.Электрический ток в различных средах (7 часов)

**Аннотация к рабочей программе по физике 11 класса**

**1. Количество недельных часов: 2**

**2.Количество часов в год: 70**

**3.Терешкова Т.И.**

 **4. Цели изучения физики в 11 классе**

***освоение знаний*** *о* фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;

· ***овладение умениями*** проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации;

· ***развитие*** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

· ***воспитание*** убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;

· ***использование приобретенных знаний и умений*** для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

***формирование*** системы физических знаний и умений в соответствии с Обязательным минимумом содержания среднего полного общего образования и на этой основе представлений о физической картине мира.

**5. Структура курса.**

Основы электродинамики (продолжение).

1.Магнитное поле (4 часов).

2.Электромагнитная индукция (7 часов)

3.Электромагнитные колебания и волны (18 часов)

4. Оптика (17 часов)

5. Световые волны. (11 часов)

6.Элементы теории относительности. (2 часа)

7.Излучения и спектры. (4 часа)

8.Квантовая физика (15 часов)

9.Строение Вселенной (4 часов)