

Аннотация к рабочей программе по физике 7 класса

1. Количество недельных часов: 3

2. Количество часов в год: 105

3. Составитель: Полежаева Ю.О. (первая кв. категория)

4. Цели изучения физики в 7 классе

- **освоение знаний** о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях; величинах, характеризующих эти явления; законах, которым они подчиняются; методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира;
- **овладение умениями** проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений; представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств, для решения физических задач;
- **развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий;
- **воспитание** убежденности в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как элементу общечеловеческой культуры;
- **применение полученных знаний и умений** для решения практических задач повседневной жизни, для обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

5. Структура курса:

№п/п	Тема	Количество часов	
		Примерная программа	Рабочая программа
1	Физика и физические методы изучения природы.	4	8
2	Первоначальные сведения о строении вещества.	6	10
3	Движение и взаимодействие тел.	23	30
4	Давление твердых тел, жидкостей и газов.	21	27
5	Работа и мощность. Энергия.	13	20
6	Повторение.	3	10
	Всего:	70	105

Аннотация к рабочей программе по физике 8 класса

1. Количество недельных часов: 3

2. Количество часов в год: 105

3. Составитель: Чужданова Е.Н. (высшая кв. категория)

4. Цели изучения физики в 8 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**:

- 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.

5. Структура курса:

№ п/п	Раздел / Тема	Количество часов	
		Примерная или авторская программа	Рабочая программа
1	Тепловые явления	23	32
2	Электрические явления	29	29
3	Электромагнитные явления	5	14
4	Световые явления	10	20
5	Резерв	3	5
6	Обобщающее повторение	-	5

Аннотация к рабочей программе по физике 9 класса

1. Количество недельных часов: 3

2. Количество часов в год: 105

3. Составитель: Полежаева Ю.О. (первая кв. категория)

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.

5. Структура курса:

№	Название темы	Количество часов	из них:		
			Количество лабораторных работ	Количество контрольных работ	Количество зачетов
1	Прямолинейное равномерное движение	7	-	-	
2	Прямолинейное равноускоренное движение	11	2	1	1
3	Законы динамики	25	-	1	1
4	Механические колебания и волны. Звук	15	1	1	1
5	Электромагнитные явления	20	1	1	1
6	Строение атома и атомного ядра	14	2	1	1
7	Строение и эволюция Вселенной	2	-		
8	Повторение	8	-	1	

Аннотация к рабочей программе по физике 10 класса

1. Количество недельных часов: 3

2. Количество часов в год: 105

3. Составитель: Чужданова Е.Н. (высшая кв. категория)

3. Цели изучения физики в 10 классе

освоение знаний

- о методах научного познания природы;
- о современной физической картине мира: свойствах вещества и поля, пространственно-временных закономерностях, динамических и статистических законах, элементарных частицах и фундаментальных взаимодействиях, строении и эволюции Вселенной;
- знакомство с основами фундаментальных физических теорий – классической механики, молекулярно-кинетической теории, термодинамики, классической электродинамики, специальной теории относительности, элементов квантовой теории;

овладение умениями

- *проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости;*

развитие в процессе:

- решения физических задач и
- самостоятельного приобретения новых знаний,
- выполнения экспериментальных исследований,
- подготовки докладов, рефератов и других творческих работ;

воспитание

- убежденности в необходимости обосновывать высказываемую позицию, уважительно относиться к мнению оппонента, сотрудничать в процессе совместного выполнения задач;
- 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 объяснения:

- явлений природы,
- свойств вещества,
- принципов работы технических устройств,
- решения физических задач,
- самостоятельного приобретения информации физического содержания и оценки достоверности,
- использования современных информационных технологий с целью поиска, переработки и предъявления учебной и научно-популярной информации по физике;

5. Структура курса:

№ п/п	Раздел / Тема	Количество часов	
		Примерная или авторская программа	Рабочая программа
1	Введение	1	1

2	Кинематика	6	17
3	Законы динамики Ньютона	4	8
4	Силы в механике	5	7
5	Законы сохранения	7	13
6	Основы МКТ	10	12
7	Термодинамика	7	8
8	Электростатика	6	16
9	Постоянный ток	6	11
10	Электрический ток в средах	4	7
11	Повторение	7	5

Аннотация к рабочей программе по физике 11 класса

1. Количество недельных часов: 3

2. Количество часов в год: 102

3. Составитель: Чужданова Е.Н. (высшая кв. категория)

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.

5. Структура курса:

№ п/п	Раздел / Тема	Количество часов	
		Примерная или авторская программа	Рабочая программа
1	Магнитное поле	5	8
2	ЭМ индукция	4	9
3	Механические колебания и волны	6	10
4	ЭМ колебания и волны	9	16
5	Геометрическая и волновая оптика	13	20
6	Элементы теории относительности	3	4
7	Световые кванты	5	5
8	Физика атома и атомного ядра	10	18
9	Элементарные частицы	2	2
10	Физическая картина мира	1	1
11	Итоговое повторение	10	11

Аннотация к рабочей программе по астрономии 11 класса

1. Количество недельных часов: 1

2. Количество часов в год: 34

3. Составитель: Чужданова Е.Н. (высшая кв. категория)

4. Цели изучения физики в 11 классе

- дать учащимся целостное представление о строении и эволюции Вселенной, раскрыть перед ними астрономическую картину мира XX в;
- понять сущность повседневно наблюдаемых и редких астрономических явлений;
- познакомиться с научными методами и историей изучения Вселенной;
- получить представление о действии во Вселенной физических законов, открытых в земных условиях, и единстве мегамира и микромира;
- осознать свое место в Солнечной системе и Галактике;
- ощутить связь своего существования со всей историей эволюции Метагалактики;
- выработать сознательное отношение к активно внедряемой в нашу жизнь астрологии и другим оккультным (эзотерическим) наукам.

5. Структура курса:

№ п/п	Тема	Общее количество часов	Практические работы	Устные зачеты	Контрольные работы
1	Что изучает астрономия. Наблюдения — основа астрономии.	2	—	---	—
2	Практические основы астрономии.	5	1	1	---
3	Строение Солнечной системы.	7	---	1	1
4	Природа тел Солнечной системы.	8	1	---	1
5	Солнце и звезды.	7	1	1	1
6	Строение и эволюция Вселенной.	3	—	---	—
7	Жизнь и разум во Вселенной.	2	—	---	1