

Аннотация к рабочим программам

Название курса Физика

Класс 7

Количество часов 68 (2 часа в неделю)

Составитель Арзамасцева Д.А.

Цель курса

- усвоение учащимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- формирование системы научных знаний о природе, её 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;
- овладение важнейшими общеучебными умениями и универсальными учебными действиями (формулировать цели деятельности, планировать её, осуществлять библиографический поиск, находить и обрабатывать необходимую информацию из различных источников, включая Интернет);
- овладение ключевыми компетентностями: учебно-познавательными, информационными, ценностно-смысловыми, коммуникативными.
- формирование у учащихся познавательной культуры, осваиваемой в процессе познавательной деятельности, и эстетической культуры как способности к эмоционально-ценностному отношению к миру.

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе:		
			лабораторно-практические работы	контрольные работы	Зачёты в виде модифицированной дом. работы
1	Введение	4	1	-	-
2	Первоначальные сведения о строении	6	1	-	1

	вещества				
3	Взаимодействие тел	23	5	2	1
4	Давление твердых тел, жидкостей и газов	21	2	2	1
5	Работа и мощность. Энергия	14	2	1	1
	ВСЕГО	68	11	5	4

Распределение учебных часов по разделам и темам данной программы отличается от распределения часов представленных в авторской программе А.В. Перышкина, Н.В. Филоновича, Е.М. Гутника. При составлении программы внесены изменения в количество часов, отведенных на изучение темы курса «Работа и мощность. Энергия», вместо 16 часов, предложенных в авторской программе, отведено-14. Это связано с тем, что авторская программа рассчитана на 70 часов, а рабочая программа - на 68 (34 рабочих недели по 2 часа в неделю). Повторение и резерв часов в авторской программе не предусмотрены.

Аннотация к рабочим программам

Название курса Физика

Класс 8

Количество часов 68 (2 часа в неделю)

Составитель Арзамасцева Д.А.

Цель курса

- реализация личностно-ориентированного подхода к процессу обучения;
- формирование основных физических понятий, определение физических величин, приобретение умений измерять физические величины, применять полученные знания на практике;
- усвоение учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- формирование системы научных знаний о природе, её 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 убеждённости 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.
- знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;
- приобретение учащимися знаний о механических, 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;
- понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе:	
			лабораторно-практические работы	контрольные работы
1	Электрические явления	25	4	2
2	Магнитные явления	15	4	1
3	Электромагнитные колебания и волны	6	1	1
4	Оптические явления	18	4	2
5	Повторение	2		
6	Экскурсии	2		
	ВСЕГО	68	13	6

Аннотация к рабочим программам

Название курса Физика

Класс 9

Количество часов 68 (2 часа в неделю)

Составитель Арзамасцева Д.А.

Цель курса

- реализация личностно-ориентированного подхода к процессу обучения;
- формирование основных физических понятий, определение физических величин, приобретение умений измерять физические величины, применять полученные знания на практике;
- усвоение учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- формирование системы научных знаний о природе, её 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 убеждённости 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.
- знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;
- приобретение учащимися знаний о механических, 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;
- понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе:	
			лабораторно-практические работы	контрольные работы
1	Физика и физические методы изучения природы	2		
2	Законы механического движения	25	6	2
3	Законы сохранения	16	5	1
4	Квантовые явления	14		1
5	Строение и эволюция Вселенной	6		
6	Повторение	5		1
	ВСЕГО	68	11	5

Аннотация к рабочим программам

Название курса Физика

Класс 10

Количество часов 68 (2 часа в неделю)

Составитель Арзамасцева Д.А.

Цель курса

- Освоение знаний о фундаментальных физических законах термодинамики, механики, сохранения энергии; наиболее важных открытиях в области физики; методах научного познания.
- Овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты; применять полученные знания для объяснения механического движения, законов динамики, движения небесных тел тепловых процессов; для практического использования физических знаний при обеспечении безопасности жизнедеятельности в процессе использования транспортных средств, бытовых электроприборов, средств радио- и телекоммуникаций.
- Развитие познавательных интересов, творческих способностей в процессе совместного выполнения задач.
- Использование приобретённых знаний и умений для решения практических задач; рационального природопользования и охраны окружающей среды.

РАЗДЕЛЫ КУРСА ФИЗИКИ 10 КЛАСС	Кол-во часов (базовый уровень стандарта)	Кол-во часов по рабочей программе
Введение. Физика и методы научного познания	1	1
Механика	23	23
Законы сохранения в механике	7	7
Молекулярная физика. Тепловые явления	20	20

Основы электродинамики	22	23
Резерв	4	2
Всего часов за 10 класс	70	68

Изменения, внесенные в рабочую программу :1. из резервного времени использован 1 час для урока решения задач с целью отработки практических умений по применению знаний теории в разделе «Электродинамика». 2. Авторская программа рассчитана на 70 учебных часов, поэтому уменьшено время резервных часов.

Аннотация к рабочим программам

Название курса Физика

Класс 11

Количество часов 68 (2 часа в неделю)

Составитель Арзамасцева Д.А.

Цель курса

- **усвоение 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; в 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.

6. Тематический план

РАЗДЕЛЫ КУРСА ФИЗИКИ 11 КЛАСС	Кол-во часов (базовый уровень стандарта)	Кол-во часов в рабочей программе

Основы электродинамики (продолжение)	9	9
Колебания и волны	13	13
Механические колебания	0	2
Электромагнитные колебания	3	3
Производство, передача и использование электрической энергии	4	4
Механические волны	0	1
Электромагнитные волны	3	3
Оптика	13	13
Квантовая физика	12	12
Значение физики для объяснения мира и развития производительных сил общества	1	1
Строение Вселенной	7	7
Повторение	12	12
Резерв	6	1
Всего часов за 11 класс	70	68

Изменения, внесенные в рабочую программу : из резервного времени использованы 2 часа для повторения раздела «Механические колебания» с целью систематизации и коррекции знаний и 1 час для урока решения задач в разделе « Механические волны» с целью отработки практических умений по применению знаний теории и подготовки к ЕГЭ.

Аннотация к рабочим программам

Название курса астрономия

Класс 11

Количество часов 34 (1 час в неделю)

Составитель Арзамасцева Д.А.

Цель курса

- 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.

Главная задача курса — дать учащимся целостное представление о строении и эволюции Вселенной, раскрыть перед ними астрономическую картину мира XX в. Отсюда следует, что основной упор при изучении астрономии должен быть сделан на вопросы астрофизики, внегалактической астрономии, космогонии и космологии.

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе:	
			лабораторно-практические работы	контрольные работы
1	Астрономия, ее значение и связь с другими науками	2		
2	Практические основы астрономии	6	1	
3	Строение солнечной системы	7	1	1
4	Природа тел солнечной системы	6		
5	Солнце и звезды	6		
6	Строение и эволюция вселенной	5		1
	ВСЕГО	34	2	2

Аннотация к рабочим программам

Название курса внеурочная деятельность «Занимательная физика»

Класс 7 (ФГОС)

Количество часов 68 (2 часа в неделю)

Составитель Арзамасцева Д.А.

Цель курса

- в яркой и увлекательной форме расширять и углублять знания, полученные учащимися на уроках;
- показать использование знаний в практике, в жизни;
- раздвинуть границы учебника,
- развить у учащихся стремление наблюдать окружающий мир,
- стремление к познанию и пониманию окружающего мира;
- раскрыть перед учащимися красоту явлений окружающего мира и возможности физики для их изучения,
- способствовать развитию и закреплению умения решать нетрадиционные задачи и выполнять творческие задания;
- способствовать овладению методами научных исследований, освоению способов анализа экспериментальных данных.

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе:	
			лабораторно-практические работы	контрольные работы
1	Раздел «Введение .Измерение физических величин. История метрической системы мер»	8	5	
2	Раздел «Первоначальные сведения о строении вещества»	10	5	
3	Раздел «Движение и силы»	15	6	
4	Раздел «Давление жидкостей и газов»	17	10	
5	Работа и мощность. Энергия	17	7	
6	Заключительное занятие	1		
	ВСЕГО	68	33	