

Аннотации к рабочим программам ОО образования

по предмету: «Физика»

Название курса	Физика
Класс	7-9
Количество часов в неделю	7- 2 часа, 8 класс- 2 часа, 9класс-3 часа
Место в учебном процессе	Обязательная часть
Используемый учебно-методический комплект	«Физика» 7 класс, автора Перышкин А.В., Москва «Дрофа», 2017 8 класс, автора Перышкин А.В., Москва «Дрофа», 2017 9 класс, автора Перышкин А.В. Гутник Е.М., Москва «Дрофа», 2019
Составитель	Хильченко Л.М, Махольц О.П.
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> • 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 к элементу общечеловеческой культуры; <p>- применение полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, для обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды</p>

Структура курса (№ раздела, название раздела, количество часов)	7 кл. (68 часов)
	Введение (4 часов)
	Глава 1. Первоначальные сведения о строении вещества (6 часов).
	Глава 2. Взаимодействие тел (21 часа)
	Глава 3. Давление твердых тел, жидкостей и газов (21 час).
	Глава 4 Работа и мощность. Энергия. (16 часов)
	8 кл. (68 часов)
	Глава 1. Тепловые явления (25 часов)
	Глава 2. Электрические явления (26 часа)
	Глава 3. Электромагнитные явления (6 часов).
	Глава 4. Световые явления (9 часов)
	9 кл. (102 часа)
	Глава 1. Законы взаимодействия и движения тел (34 часов)
	Глава 2. Механические колебания и волны. Звук (16 часов)
	Глава 3. Электромагнитное поле (26 часов)
	Глава 4. Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер (19 часов)
	Глава 5. Строение и эволюция Вселенной (7 часов)

**Аннотация к рабочей программе СОО 10-11 классов
технологический (физико-математический профиль) по предмету
"Физика"**

Учебный предмет/курс	Физика
Класс	10А, 11А
Количество часов	10-11 класс- 340 часов (5 часов в неделю).
Место в учебном процессе	Обязательная часть
Используемый учебно-методический комплект	Мякишев Г.Я.,Буховцев Б.Б.,Сотский Н.Н Физика. учебник для 10 класса общеобразовательных учреждений М,; Просвещение 2013 Мякишев Г.Я.,Буховцев Б.Б.,Сотский Н.Н Физика. учебник для 11 класса общеобразовательных учреждений М,; Просвещение 2012
Составитель	Хильченко Л.М
Цель(и) учебного предмета/курса	<ul style="list-style-type: none"> • освоение знаний о методах научного познания природы; современной физической картине мира: свойствах вещества и поля, пространственно-временных закономерностях, динамических и статистических законах природы, 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, квантовой теории; • 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

	<p>новой информации физического содержания, использования современных информационных технологий для поиска, переработки и предъявления учебной и научно-популярной информации по физике;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
<p>Структура курса (тематическое планирование с указанием часов)</p>	<p>10 класс Введение (2 часа) Механика (61 час) Кинематика (22 часа) Глава 1. Кинематика (20 часов) Глава 2. Кинематика Твёрдого тела (2 часа) Динамика (20 часов) Глава 3. Законы механики Ньютона(7 часов) Глава 4 Силы в механике (13 часов) Законы сохранения (11 часов) Глава 5 Закон сохранения импульса (3 часа) Глава 6 Закон сохранения энергии (8 часов) Статика (8 часов) Глава 7 Равновесии абсолютно твёрдого тела (8 часов) Молекулярная физика. Тепловые явления (45 часов) Глава 8 Основы молекулярно-кинетической теории (10 часов) Глава 9 Температура. Энергия теплового движения молекул (3 часа) Глава 10 Уравнение состояния идеального газа (7 часов) Глава 11 Взаимные превращения жидкостей и газов (5 часов) Глава 12 Твёрдые тела (5 часов) Глава 13 Основы термодинамики (15 часов) Основы электродинамики (47 часов) Глава 14 Электростатика (18 часов) Глава 15 Законы постоянного тока (14 часов) Глава 16 Электрический ток в различных средах (15 часов) Лабораторный практикум (12 часов) Повторение (3 часа)</p> <p>11 класс Основы электродинамики (20 часов) Глава 1. Магнитное поле (9 часов) Глава 2. Электромагнитная индукция (11 часов) Колебания и волны (37 часов) Глава 3. Механические колебания (6 часов) Глава 4. Электромагнитные колебания (10 часов) Глава 5. Производство, передача и использование электрической энергии (6 часов) Глава 6. Механические волны (4 часа) Глава 7. Электромагнитные волны (11 часов)</p>

	<p>Оптика (38 часов) Глава 8. Световые волны (29 часов) Глава 9. Элементы теории относительности (5 часов) Глава 10. Излучение и спектры (4 часа)</p> <p>Квантовая физика (44 часа) Глава 11. Световые кванты (9 часов) Глава 12. Атомная физика (6 часов) Глава 13. Физика атомного ядра (25 часов) Глава 14. элементарные частицы (4 часа)</p> <p>Значение физики для объяснения мира и развития производительных сил общества (4 часа) Глава 15. Единая физическая картина мира (4 часа)</p> <p>Лабораторный практикум (12 часов) Повторение (15 часов)</p>
--	--

Аннотация к рабочей программе СОО 10-11 класса

(социально-экономический профиль) по предмету "Физика"

Учебный предмет/курс	Физика
Класс	10Б, 11 Б (социально-экономический профиль)
Количество часов	10-11 класс - 136 часов (2 часа в неделю).
Место в учебном процессе	Обязательная часть
Используемый учебно-методический комплект	«Физика» 10 класс, авторов Н.С Пурышева, Н.Е Важеевская, Д.А, Исаева., Москва «Дрофа», 2008 «Физика» 11 класс, авторов Н.С Пурышева, Н.Е Важеевская, Д.А, Исаева., Москва «Дрофа», 2010
Составитель	Хильченко Л.М
Цель(и) учебного предмета/курса	<ul style="list-style-type: none"> • 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; • использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения

	<p>безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.</p>
<p>Структура курса (тематическое планирование с указанием часов)</p>	<p>10 класс Физика и методы научного познания (2 часа) Классическая механика (21 час) Глава 1. Основание классической механики (7 часов) Глава 2. Ядро классической механики (10 часов) Глава 3. Следствия классической механики (4 часа) Молекулярная физика (33 часа) Глава 4. Основы молекулярно-кинетической теории строения вещества (4 часа) Глава 5. основные понятия и законы термодинамики (6 часов) Глава 6. Свойства газов (15 часов) Глава 7. Свойства твердых тел и жидкостей (8 часов) Электродинамика (12 часов) Глава 8. Электростатика (12 часов)</p> <p>11 класс Электродинамика (42 часа) Глава 1. Постоянный электрический ток (10 часов) Глава 2. Взаимосвязь электрического и магнитного полей (6 часов) Глава 3. Электромагнитные колебания и волны (7 часов) Глава 4. Оптика (15 часов) Глава 5. Основы специальной теории относительности (4 часа) Элементы квантовой физики (25 часов) Глава 6. Фотоэффект (7 часов) Глава 7. Строение атомов (7 часов) Глава 8. Атомное ядро (11 часов) Повторение 1 час.</p>