Аннотация к рабочей программе по физике 10 класс на 2020-2021 учебный год.

Учебный предмет: Физика

Класс:10 базовый уровень

Срок реализации рабочей программы: 1 год

Нормативная база:

* ФГОС СОО (приказ МОН РФ от 17.12.2010 №1897) с учетом приказа МОН РФ от 29.12.2014 №1644, приказа МОН РФ от 31.12.2015 №1577;
* Примерная образовательная программа СОО (от 8 апреля 2015г. №1/15);
* Физика.10 класс методическое пособие (включает примерную рабочую программу), авторы Л.Э.Генденштейн, А.А.Булатова, А.В.Кошкина; М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. – 267 с. : ил.
* Положение о рабочей программе МБОУ СШ № 155;
* Учебный план МБОУ СШ № 155.

Учебно-методический комплекс:

Физика. 10 класс (базовый и уровень). Учебник./Л.Э.Генденштейн, А.А.Булатова и др.; под редакцией В.А.Орлова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. – 304 с. : ил.

Цели и задачи изучения курса физики старшей школы:

Изучение физики направлено на достижение следующих целей:

* ***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;
* ***применение полученных знаний и умений*** для решения практических задач повседневной жизни, для обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Количествово часов: 68 часов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основные разделы учебного предмета | Формы текущего контроля | Периодичностьи формы промежуточной аттестации |
| Введение |  | Зачет |
| Механика | **Контрольная работа №1** по теме «Кинематика Материальной точки»  **Контрольная работа №2** по теме «Законы сохранения» |
| Молекулярная физика. Термодинамика | **Контрольная работа №3**по теме «Молекулярная физика и термодинамика». |
| Электродинамика | **Контрольная работа №4** по теме «Электродинамика». |

Учебный предмет: Физика

Класс: 10

Срок реализации рабочей программы: 1 год

Нормативная база:

* ФГОС СОО (приказ МОН РФ от 17.12.2010 №1897) с учетом приказа МОН РФ от 29.12.2014 №1644, приказа МОН РФ от 31.12.2015 №1577;
* Примерная образовательная программа СОО (от 8 апреля 2015г. №1/15);
* Физика.10 класс методическое пособие (включает примерную рабочую программу), авторы Л.Э.Генденштейн, А.А.Булатова, А.В.Кошкина; М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. – 267 с. : ил.
* Положение о рабочей программе МБОУ СШ № 155;
* Учебный план МБОУ СШ № 155.

Учебно-методический комплекс:

Физика. 10 класс (базовый и углубленный уровни в 2 частях). Учебник./Л.Э.Генденштейн, А.А.Булатова и др.; под редакцией В.А.Орлова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. – 304 с. : ил.

Цели и задачи изучения курса физики старшей школы:

* овладение методами научного познания законов природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира;
* овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости;
* применение полученных знаний для объяснения природных явлений и процессов, принципов действия технических устройств, решения практических задач;
* формирование представлений о познаваемости законов природы, необходимости разумного использования достижений науки для дальнейшего развития человеческого общества.
* 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.

Количествово часов: 102 часа.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основные разделы учебного предмета | Формы текущего контроля | Периодичностьи формы промежуточной аттестации |
| Повторение |  | Зачет |
| Механика | **Контрольная работа №1** по теме «Кинематика»  **Контрольная работа №2** по теме «Динамика»  **Контрольная работа №3** по теме «Законы сохранения в механике»  **Контрольная работа №4** по теме «Статика» |
| Молекулярная физика, тепловые явления. | **Контрольная работа №5** по теме «Молекулярная физика».  **Контрольная работа №6** по теме «Термодинамика». |
| Электродинамика | **Контрольная работа №7** по теме «Электростатика».  **Контрольная работа №8** по теме «Постоянный ток». |
| Обобщающие повторение | **Контрольная работа №9**по теме «Промежуточная аттестация» |
| Физический практикум |  |