Аннотация к рабочей программе по физике 11 класс на 2020-2021 учебный год.

Учебный предмет: Физика

Класс:11

Срок реализации рабочей программы: 1 год

Примерная программа физики;

**-** Федерального компонента государственного стандарта общего образования. БУП 2004

- Основной образовательной программой среднего общего образования МБОУ СШ №155 на 2020-2021 учебный год.

- Рабочие программы по физике. 7-11 классы / Под ред. М.Л. Корневич. — М.: ИЛЕКСА, 2012,— 334 с

**-** Положение о рабочей программе МБОУ СШ № 155;

Учебно-методический комплекс:

Мякишев Г.Я. Физика: учебн. Для 11 кл. общеобразоват. Учреждений/ Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев. – 14-е изд. – М.: Просвещение, 2016.

Цели и задачи изучения курса физики старшей школы:

• 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 новой информации физического содержания, использования современных информационных технологий для поиска, переработки и предъявления учеб ной и научно-популярной информации по физике;

• 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 приобретённых знаний и умений для: решения практических, жизненных задач, рационального природопользования и защиты окружающей среды, обеспечения безопасности жизнедеятельности человека и общества.

Количествово часов: 68 часов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основные разделы учебного предмета | Формы текущего контроля | Периодичностьи формы промежуточной аттестации |
| Повторение |  | Годовая отметка |
| Основы электродинамики (продолжение) | **Контрольная работа №1** по теме «Основы электродинамики» |
| Колебания и волны | **Контрольная работа №2**по теме «Механические и электромагнитные колебания».  **Контрольная работа №3**по теме «Механические и электромагнитные волны». |
| Оптика | **Контрольная работа №4** по теме «Оптика».  **Контрольная работа №5** по теме «Элементы теории относительности. Излучения и спектры». |
| Квантовая физика | **Контрольная работа №6** по теме «Квантовая физика». |
| Строение Вселенной |  |