**Аннотация к рабочей программе по физике 10-11 классов**

Учитель: Хомченко О.В.

 Рабочая учебная программа по физике составлена для учащихся 10-11 классов. Программа составлена на основе авторской программы среднего общего образования (автор В.А.Касьянов) с учетом примерной программы среднего общего образования по физике 10-11 классы и соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования».

 Школьный курс физики — системообразующий для естественно-научных предметов, поскольку физические законы, лежащие в основе мироздания, являются основой содержания курсов химии, биологии, географии и астрономии. Физика вооружает школьников научным методом познания, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире. Для решения задач формирования естественно-научной картины мира, умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности, используя для этого физические знания, особое внимание в процессе изучения физики уделено знакомству с методом научного познания, постановке проблем, требующих от учащихся самостоятельной деятельности по их разрешению.

* **Общая характеристика учебного предмета**
* В системе естественно-научного образования физика как учебный предмет занимает важное место в формировании научного мировоззрения и ознакомления обучающихся с методами научного познания окружающего мира, а также с физическими основами современного производства и бытового технического окружения человека; в формировании собственной позиции по отношению к физической информации, полученной из разных источников. Успешность изучения предмета связана с овладением основами учебно-исследовательской деятельности, применением полученных знаний при решении практических и теоретических задач.

**Место предмета в учебном плане**

Федеральный базисный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации отводит 140 часов для обязательного изучения физики в 10-11 классах (по 70 часов в год), из расчёта 2 часа в неделю. Количество часов по рабочей программе – 68 часов в 10 классе (34 учебные недели) и 66 часов в 11 классе (33 учебные недели) согласно школьному учебному плану с учетом времени на прохождение ГИА.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ФИЗИКА-10**

**(с указанием периодичности и формы**

**текущего контроля и промежуточной аттестации)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема главы, раздела** | **Всего часов** | **Контрольные и диагностические работы****(тема)** | **Сроки проведения работ текущего контроля и промежуточной аттестации** |
| 1 | Физика в познании вещества, поля, пространства и времени  | 2 |  |  |
| 2 | Механика | 34 | Входной контроль знаний за курс физики основной школы.**Контрольная работа №1** по теме «Кинематика материальной точки»**Контрольная работа №2** по теме «Динамика материальной точки»**Контрольная работа №3** по теме «Законы сохранения в механике» | 2 неделя сентября2 неделя октября3 неделя ноября3 неделя декабря |
| 3 | Молекулярная физика | 17 | **Контрольная работа №4** по теме «Молекулярная физика и термодинамика» | 1 неделя апреля |
| 4 | Электростатика | 13 | **Контрольная работа №5** по теме «Электростатика» | 3 неделя мая |
| 5  | Повторение | 2 | **Итоговая контрольная работа** | 4 неделя мая |
| **Всего**  | **68** | **6 КР + 1(Вх/к) = 7** |  |

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ФИЗИКА-11**

**(с указанием периодичности и формы**

**текущего контроля и промежуточной аттестации)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема главы, раздела** | **Всего часов** | **Контрольные и диагностические работы****(тема)** | **Сроки проведения работ текущего контроля и промежуточной аттестации** |
| 1 | Электродинамика  | 39 | ***Входной контроль за курс физики 10 класса.****КР № 1 по теме: «Постоянный электрический ток».**КР №2 по теме: «Магнитное поле. Электромагнетизм».**КР № 3 по теме: «Электромагнитные волны. Волновые свойства света»* | 2 неделя сентября2 неделя октября1 неделя декабря1 неделя февраля |
| 2 | Квантовая физика. Физика атома и атомного ядра | 20 | *КР № 4 по теме: «Квантовая теория электромагнитного излучения».**КР №5 по теме: «Физика атома и атомного ядра».* | 2 неделя марта4 неделя апреля |
| 3 | Строение Вселенной | 5 |  |  |
| 4 | Повторение | 2 | **Итоговая контрольная работа** | 3 неделя мая |
| **Всего**  | **66** | **6 КР + 1(Вх/к) = 7** |  |