

## **Аннотация к рабочей программе по учебному предмету Физика для 10-11 классов**

Рабочая программа по учебному предмету Физика для 10-11 классов разработана в соответствии с Федеральным компонентом государственного образовательного стандарта, республиканским базисным учебным планом, учебным планом ОУ, «Положением о рабочей программе учебного предмета (курса)».

1. Рабочая программа составлена на основе: Физика. 10-11. Авторы программы:

Генденштейн Л.Э., Кирик Л.А., Коровин В.А./Программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7-11 кл./ сост. В.А.Коровин, В.А. Орлов. – М.: Дрофа, 2010.

2. Учебники: Г.Я Мякишев, Б.Б. Буховцев. Физика. 10 класс, Москва, Просвещение. 2007.

Г.Я Мякишев, Б.Б. Буховцев. Физика. 11 класс, Москва, Просвещение. 2008.

Целью изучения являются: освоение знаний о методах научного познания природы; овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости; применение знаний для объяснения явлений природы; развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей; воспитание убежденности в необходимости обосновывать высказываемую позицию; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений; использование приобретенных знаний и умений для решения практических, жизненных задач.

Структура учебного предмета: Физика и методы научного познания. Механика. Молекулярная физика. Термодинамика. Основы электродинамики. Оптика. Атомная физика и астрофизика.

В процессе изучения предмета используются не только традиционные технологии, методы и формы обучения, но и инновационные технологии, активные и интерактивные методы и формы проведения занятий: проектная и исследовательская технологии, групповые технологии, ИКТ, здоровьесберегающие и др..

В результате изучения физики на базовом уровне ученик должен знать/понимать смысл понятий, физических величин, физических законов, принципов и постулатов, вклад российских и зарубежных ученых, оказавших наибольшее влияние на развитие физики;

уметь описывать и объяснять результаты наблюдений и экспериментов: приводить примеры опытов, подтверждающих выполнение физических законов, описывать фундаментальные опыты, оказавшие существенное влияние на развитие физики;

применять полученные знания для решения физических задач.

10 класс. Количество часов в год - 102, количество часов в неделю - 3. Контрольных работ - 8, лабораторных работ – 5.

11 класс. Количество часов в год - 102, количество часов в неделю - 3. Контрольных работ - 7, лабораторных работ – 6.

Формы контроля: тесты, контрольные работы, лабораторные работы.

Составитель: Яндемиров В.В., учитель физики.