

МКОУ Жерлыкская СОШ №20 имени Героя Советского Союза

А.Л. Журавлёва

Аннотация к рабочей программе по физике 10-11 класс .

Рабочая программа по учебному предмету «Физика» для 10-11 классов
составлена с учётом:

- Федерального Закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (17.05.2012 №413).
- Положения о рабочей программе МКОУ Жерлыкской СОШ № 20 имени Героя Советского Союза А.Л. Журавлёва.
- УМК: Учебник «Физика 10 класс». Авторы: Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский. Учебник «Физика 11 класс». Авторы: Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, В.М.Чаругин.

Курс физики направлен 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 изме-

рений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости 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.

Задачи обучения:

— развитие мышления учащихся, формирование у них умений самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объяснять физические явления; — овладение школьными знаниями об экспериментальных фактах, понятиях, законах, теориях, методах физической науки; о современной научной картине мира; о широких возможностях применения физических законов в технике и технологии;

— усвоение школьниками идей единства строения материи и неисчерпаемости процесса ее познания, понимание роли практики в познании, диалектического, характера физических явлений и законов;

— формирование познавательного интереса к физике и технике, развитие творческих способностей, осознанных мотивов учения; подготовка к продолжению образования и сознательному выбору профессии.

Место учебного предмета

На изучение предмета отводится на уровне среднего образования –136 учебных часов. В том числе: в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

Виды и формы контроля:

промежуточный (в форме тестов, самостоятельных, проверочных работ и физических диктантов),

текущий;

итоговый (согласно графику промежуточной аттестации - тестирование).

Лабораторных работ по предмету запланировано – 10 класс-3, 11 класс-7.

Контрольных работ по предмету запланировано- 10 класс-3,5, 11 класс-5,5.

Основные разделы дисциплины: 10 класс

1. Физика и методы научного познания.
2. Механика.
3. Молекулярная физика и термодинамика.
4. Электродинамика.

11 класс

1. Электродинамика.
2. Колебания и волны.
3. Основы СТО.
4. Квантовая физика.
5. Элементы астрономии и астрофизики.