

Аннотация к рабочей программе Физика. Базовый уровень 10-11 класс.

Программа по физике базового уровня на уровне среднего общего образования разработана на основе положений и требований к результатам освоения основной образовательной программы, представленных в ФГОС СОО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и концепции преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные образовательные программы.

Содержание программы по физике направлено на формирование естественно-научной картины мира обучающихся 10–11 классов при обучении их физике на базовом уровне на основе системно-деятельностного подхода. Программа по физике соответствует требованиям ФГОС СОО к планируемым личностным, предметным и метапредметным результатам обучения, а также учитывает необходимость реализации межпредметных связей физики с естественно-научными учебными предметами.

Основными целями изучения физики являются:

- формирование интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;
- развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;
- формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;
- формирование умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств;
- формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий.

Рабочая программа включает основные разделы:

- пояснительная записка
- содержание учебного предмета
- планируемые результаты
- тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на изучение каждой темы.

В программе по физике представлен перечень лабораторных и практических работ на выбор учителя с учётом индивидуальных особенностей обучающихся.

Количество часов в неделю: 2 часа в 10 классе, 2 часа в 11 классе.

Срок реализации программы – 2 года.

Перечень оценочных материалов:

Оценочные материалы составлены для проведения текущего и итогового контроля. Содержание оценочных материалов определяется содержанием рабочей программы и содержанием используемых учебников. Согласно кодификаторов элементов содержания и требований к уровню освоения обучающимися отдельных тем, разделов курса физики созданы типовые КИМ по структуре похожих на задания, применяемые на ЕГЭ и ОГЭ по физике. Задания, используемые в работах, в основном взяты из сборников А. Кирик «Физика 10 разноуровневые самостоятельные и контрольные работы» М., ИЛЕКСА, 2019, А. Е. Марон, Е. А. Марон Физика. Сборник вопросов и задач. 10-11 кл. : учеб. Пособие для общеобразоват. учреждений, М.: Дрофа, 2018, Л.М. Монастырский Физика. 10 класс. Дидактические материалы, Легион, 2016, А.П. Рымкевич Задачник 10-11 классы М.: Дрофа, 2016

Перечень контрольно-оценочных материалов:

10 класс

1. Контрольная работа по теме «Кинематика. Динамика. Законы сохранения в механике»
2. Контрольная работа по теме «Молекулярная физика. Основы термодинамики»
3. Контрольная работа по теме «Электростатика. Постоянный электрический ток. Токи в различных средах»

11 класс

1. Контрольная работа по теме «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»
2. Контрольная работа «Колебания и волны»
3. Контрольная работа «Оптика. Основы специальной теории относительности»
4. Контрольная работа «Элементы астрономии и астрофизики»