

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «ФИЗИКА» НА УРОВНЕ СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

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. В ней определяются основные цели изучения физики на уровне среднего общего образования, планируемые результаты освоения курса физики: личностные, метапредметные, предметные (на базовом уровне).

Основными целями изучения физики в общем образовании 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;

МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ФИЗИКА» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

На изучение физики (базовый уровень) на уровне среднего общего образования отводится 136 часов: в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

1. Физика, 10 класс/ Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. под редакцией Парфентьевой Н.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение», 2023
2. Физика, 11 класс/ Мякишев Г.Л., Буховцев Б.Б., Чаругин В.М. под редакцией Парфентьевой Н.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение», 2023

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. Учебник Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский «Физика 10 класс: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни», М.: «Просвещение», 2021 г.
2. Учебник Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, В.М. Чаругин «Физика 11 класс: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни», М.: «Просвещение», 2021 г.
3. Андриюшечкин С.М., Слухаевский А.С. "Конструктор" самостоятельных и контрольных работ. Физика. 10-11 классы. М.: «Просвещение». 2010 г. 191 с.
4. Громцева О.И. Тематические контрольные и самостоятельные работы по физике. 10 класс. М.: «Экзамен». 2012 г. 192 с.
5. Громцева О.И. Сборник задач по физике. 10-11 классы. М.: «Экзамен». 2015 г. 208 с.
6. Шилов В.Ф. Физика. 10-11 классы. Поурочное планирование к учебнику - Мякишева Г.Я., Буховцева Б.Б. и др. М.: «Просвещение». 2015 г. 128 с.
7. Рымкевич А.П. Физика. Задачник. 10-11 классы. М.: «Дрофа». 2013 г. 192 с.
8. Громцева О.И. Тематические контрольные и самостоятельные работы по физике. 11 класс. М.: «Экзамен». 2012 г. 144 с.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов
<https://web.archive.org/web/20191121151247/http://fcior.edu.ru/>
2. ЦОР и ресурсы по физике <http://class-fizik.ru/astw.html>
3. Корпорация «Российский учебник» <https://rosuchebnik.ru/metodicheskaja-pomosch/materialy/predmet-astronomiya/>
4. ЦОР и ресурсы по физике <http://class-fizik.ru/fizw.html>
5. Виртуальные лабораторные работы по физике <https://efizika.ru/course/view.php?id=44>
6. Видеоопыты на уроках. – Режим доступа: <http://fizika-class.narod.ru>
7. Электронные учебники по физике. – Режим доступа: <http://www.fizika.ru>
8. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. – Режим доступа: <http://www.fcior.edu.ru/>
9. Интернет урок. – Режим доступа: <http://interneturok.ru/ru/school/physics/>
10. Анимации физических объектов. – Режим доступа: <http://physics.nad.ru/>
11. Живая физика: обучающая программа. – Режим доступа: <http://www.int-edu.ru/soft/fiz.html>