

Аннотация к рабочей программе по курсу внеурочной деятельности «Занимательная физика»

Программа курса внеурочной деятельности «Занимательная физика» составлена на основе положений и требований к результатам освоения на базовом уровне основной образовательной программы, представленных в ФГОС ООО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и Концепции преподавания учебного предмета «Физика».

Содержание программы курса «Занимательная физика» направлено на формирование естественно-научной грамотности обучающихся и организацию изучения физики на деятельностной основе. В программе курса учитываются возможности учебного предмета в реализации требований ФГОС ООО к планируемым личностным и метапредметным результатам обучения, а также межпредметные связи естественно-научных учебных предметов на уровне основного общего образования.

Физика является системообразующим для естественно-научных учебных предметов, поскольку физические законы лежат в основе процессов и явлений, изучаемых химией, биологией, астрономией и физической географией, вносит вклад в естественно-научную картину мира, предоставляет наиболее ясные образцы применения научного метода познания, то есть способа получения достоверных знаний о мире.

Одна из главных задач физического образования в структуре общего образования состоит в формировании естественно-научной грамотности и интереса к науке у обучающихся.

Изучение курса «Занимательная физика» предполагает овладение следующими компетентностями, характеризующими естественно-научную грамотность:

- научно объяснять явления;
- оценивать и понимать особенности научного исследования;
- интерпретировать данные и использовать научные доказательства для получения выводов.

Цели изучения курса на уровне основного общего образования определены в Концепции преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы, утверждённой решением Коллегии Министерства просвещения Российской Федерации (протокол от 3 декабря 2019 г. № ПК-4вн).

На изучение курса внеурочной деятельности отводится 34 часа в 9 классе (1 часа в неделю).

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

1. Физика. 7 кл.: учебник/ А. В. Перышкин. -7-е изд., стереотип.М.: Дрофа, 2018.
2. Физика. 8 кл.: учебник/ А. В. Перышкин. -7-е изд., стереотип.М.: Дрофа, 2019.
3. Физика 9кл.: учебник/ А. В. Перышкин, Е.М. Гутник. -7-е изд.,Перераб.- М.: Дрофа, 2019.
4. Сборник задач по физике: 7-9кл.: к учебникам А.В. Перышкина и др. «Физика. 7 класс», «Физика. 8 класс», «Физика. 9 класс». ФГОС (к новым учебникам)/А.В.

Перышкин; сост. Г.А. Лонцова.-21-е изд., перераб. и доп.-М.: Издательство «Экзамен», 2018.-271с.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Библиотека ЦОК

РЭШ

Классная физика: сайт учителя физики Е.А. Балдиной <http://class-fizika.narod.ru>

Физика студентам и школьникам: сайт А.Н. Варгина <http://www.physica.ru>

В помощь начинающему физику <http://physicomp.lipetsk.ru>

Методический кабинет учителя физики и астрономии <http://www.gomulina.orc.ru>

Квант: научно-популярный физико-математический журнал <http://kvant.mccme.ru>

Эрудит: биографии ученых и изобретателей <http://erudite.nm.ru>

Информационные технологии в преподавании физики <http://ifilip.narod.ru>

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru/catalog/>

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов
<http://fcior.edu.ru/catalog.page>

Сайт- «Элементарная физика»<http://elfiz.ru/>

Сайт- «Классная физика для любознательных»<http://class-fizika.narod.ru/index.htm>

Сайт- «Физика.ru» <http://www.fizika.ru/index.php>

Сайт- «Вся ФИЗИКА» <http://www.all-fizika.com>