

### **Аннотация рабочей программы по физике для 7-9 классов**

Программа по физике для учащихся 7-9 классов составлена на основе программы Грачев А.В., Погожев В.А., Селиверстов А.В. «Физика». 7 – 9 классы, М., Вентана-Граф, 2014.

Программа базируется на учебниках авторов А.В. Грачев, В.А. Погожев, А.В. Селиверстов «Физика. 7-9- классы» (2017 г., ФГОС).

В программе учтены современные идеи развития и формирования универсальных учебных действий для основного общего образования, которые способствуют формированию у обучающихся российской гражданской идентичности, коммуникативных качеств личности и овладению навыками самостоятельного приобретения новых знаний - умения учиться.

Предлагаемая программа ориентирована на использование системно - деятельностного подхода в обучении. Поэтому предусматривает: формирование готовности к саморазвитию и непрерывному образованию; конструирование социальной среды развития обучающихся; активную учебно - познавательную деятельность обучающихся; построение образовательного процесса с учетом индивидуальных возрастных психологических и физиологических особенностей обучающихся.

В программе учтено требование преемственности образовательных программ общего образования - начального общего образования, основного общего образования и среднего общего образования. Это требование реализуется через использование единых принципов построения школьного курса физики в 7 - 11 классах.

Программа предусматривает проведение традиционных уроков, комбинированных уроков, обобщающих уроков, уроков-зачётов, уроков-игр и др. Используется фронтальная, групповая, индивидуальная работа, работа в парах.

Программа лицейского предусматривает изучения физики на повышенном уровне - с использованием материалов для дополнительного изучения.

### **Общая характеристика курса «Физика 7-9»**

#### ***Цели изучения физики в основной школе (в соответствии с ФГОС)***

Школьный курс физики является системообразующим для естественнонаучных учебных предметов, поскольку физика как наука о наиболее общих законах природы вносит решающий вклад в формирование знаний об окружающем мире, а физические законы являются основополагающими для естественных наук - химии, биологии, географии.

Цели изучения физики в основной школе следующие:

- развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и формирования у них опыта познавательной и творческой деятельности;
- усвоение обучающимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- формирование у учащихся представлений о физической картине мира.

Достижение этих целей обеспечивается за счет решения **следующих задач:**

- знакомство обучающихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;
- приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;
- формирование у обучающихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;

- овладение обучающимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;
- понимание обучающимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

### ***Место курса в учебном плане.***

В классах **повышенного уровня обучения физики** (7, 8 классы) учебное время на уроки физики увеличено до 3 часов в неделю за счет части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. В 9 классе ведется изучение физики в объеме 3 часов в соответствии с ФГОС ООО. Т.е. тематическое планирование для обучения физики в этих 7-9 классах составлено из расчета 3 ч (7, 8 и 9 классы) (повышенный уровень) в неделю (всего - 315 часов).

### **Формы аттестации**

Формами текущей и промежуточной аттестации по физике являются комплексная контрольная работа, лабораторная работа, устный зачет, тестирование, контрольная работа в формате ОГЭ по физике.

### **Описание учебно – методического и материально – технического обеспечения образовательной деятельности по учебному курсу физики (7-9 классы)**

Данная рабочая программа ориентирована на использование следующего

#### **УМК (учебно-методического комплекса):**

**1. Примерные программы по учебным предметам.** Физика.7-9 классы. (Стандарты второго поколения). М, : Просвещение, 2014.

Примерная основная образовательная Программа основного общего образования (Физика как федеральный компонент государственного стандарта II поколения основного общего образования). (Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15) (\_reestr\_2015\_01)

**2.** «Программа по физике для учащихся 7-9 классов», Грачев А.В., Погожев В.А., Боков П.Ю., Яковлев И.А., (2014 г.).

#### **3. Учебники:**

-Физика. 7 класс: А.В.Грачев, В.А. Погожев, А.В. Селиверстов М., "Вентана-Граф", 2013(ФГОС)

-Физика.8 класс: А.В.Грачев, В.А. Погожев, Е.А. Вишнякова М., "Вентана-Граф", 2013(ФГОС)

-Физика.9 класс: А.В.Грачев, В.А. Погожев, П.Ю. Боков М., "Вентана-Граф", 2013(ФГОС)

-Физика. 7,8 класс: А.В. Перышкин, М., Дрофа, 2015 (ФГОС)

-Физика. 9 класс: А.В. Перышкин, Е.М. Гутник, М., Дрофа, 2016 (ФГОС)

#### **4. Задачники:**

- «Сборник задач по физике для 7 – 9 классов», В.И. Лукашик, Е.В. Иванова, М., «Просвещение», 2016.

- «Физика. Задачник», А.П. Рымкевич, М., «Дрофа», 2016г. (для 9 класса)

### **Интернет – ресурсы:**

1. Библиотека «Физика». - Режим доступа: <http://www.proshkolu.ru>

2. Видеоопыты на уроках. - Режим доступа: <http://fizika-class.narod.ru>

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

4. Интересные материалы к урокам физики по темам; тесты по темам; наглядные пособия к урокам. Режим доступа: <http://class-fizika.narod.ru>
5. Цифровые образовательные ресурсы. - Режим доступа: <http://www.openclass.ru>
6. Электронные учебники по физике. - Режим доступа: <http://www.fizika.ru>
7. Библиотека, лекции, новости науки: <http://www.elementy.ru/>
8. Астрономия, астрофизика: <http://www.astronet.ru/>
9. Наблюдательная астрономия: <http://www.realsky.ru/>
10. Журнал "Квант" (архив): <http://kvant.mccme.ru/>
11. Олимпиады: <http://www.olimpiada.ru/>
12. Сайт Нобелевского комитета: <http://www.nobelprize.org/>
13. Сайт " Механизмы Чебышева": <http://www.tcheb.ru/>
14. Сайт журнала "Наука и жизнь": <http://www.nkj.ru/>

**Информационно – коммуникативные средства:**

1. «Открытая физика» 1.1 (CD)
2. «Живая физика. Учебно-методический комплект.» (CD)
3. «От плуга до лазера» 2.0. (CD)
4. «Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия» (все учебные предметы) (CD)
5. «Виртуальные лабораторные работы по физике (7-9 кл.)» (CD)
6. «1С: Школа. Физика. 7-11 кл. Библиотека наглядных пособий.» (CD)