

Аннотация к рабочей программе по физике 11 класса

Рабочая программа разработана на основе:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
2. Федеральный компонент государственного стандарта общего образования;
3. Примерные программы по физике;
4. Учебный план МБОУ Мукшинская СОШ на 2022-2023 учебный год;
Федеральный перечень учебников, утверждённых, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих программы общего образования (Приказ от 20 мая 2020 г. № 254 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего образования»

5. Данная рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта и примерных программ по физике и дает распределение учебных часов по разделам и темам курса, указывается последовательность изучения разделов с учетом логики учебного процесса, возрастных особенностей учащихся и т.д. Программа определяет цели изучения физики на старшей ступени средней школы, содержание тем курса, даёт примерное распределение учебных часов по разделам курса, перечень лабораторных работ, выполняемых учащимися на базовом уровне, а также предметное содержание обучения физике.

Содержание примерной программы по физике обусловлено задачами развития, обучения и воспитания учащихся, заданными социальными требованиями к уровню развития их личностных и познавательных качеств, предметным содержанием обучения и психологическими, возрастными особенностями обучающихся.

Общая характеристика учебного предмета

Физика как наука о наиболее общих законах природы, выступая в качестве учебного предмета вносит существенный вклад в систему знаний об окружающем мире. Изучение физики необходимо человеку для формирования основ научного мировоззрения, развития интеллектуальных способностей, для развития научного способа мышления.

Место курса физики в базисном учебном плане

Программа по физике для среднего (полного) общего образования составлена из расчёта часов, указанных в Базисном учебном плане образовательных учреждений общего образования по 2 часа в неделю (136 часов за два года обучения) на базовом уровне. В программе учтены 25% времени, отводимого на вариативную часть программы, содержание которой формируется авторами рабочих программ. При разработке программ авторы должны предусмотреть резерв времени, необходимость которого обусловлена тем, что реальная продолжительность учебного года всегда оказывается меньше нормативной.

Цели изучения физики в курсе 11 класса следующие:

- развитие интеллектуальных способностей учащихся в процессе самостоятельной познавательной и творческой деятельности;
- овладение системой научных знаний о физических свойствах окружающего мира, основных физических законах и способах их использования в практической жизни;
- приобретение умений применять полученные знания на практике для объяснения природных явлений, для эффективного и безопасного использования различных технических устройств;
- формирование представлений о физической картине мира.

Учебно – тематический план по физике 11 класса:

№ п/п	Раздел, тема	Кол –во часов (всего)	В том числе		форма контроля
			теор.	практ.	
1.	Электродинамика	11	9	2	Контрольная работа №1
2.	Колебания и волны	13	12	1	Контрольная работа №2
3.	Оптика	10	8	2	Контрольная работа №3
4.	Теория относительности Эйнштейна	3	3	-	-
5.	Квантовая физика.	21	21	-	Контрольная работа №4
7.	Вселенная.	9	8	-	Контрольная работа №5
	Заключительный урок.	1			
Итого		68	63	5	5

Контрольно – измерительные материалы:

Контрольные работы:

1. к/з № 1 по теме «Магнитное поле. Электромагнитная индукция» (1, стр. 63 – 66);(2,стр. 24 – 29)
2. к/з № 2 по теме «Механические волны. Электромагнитные волны» (1, стр. 67 – 71); (2,стр. 30 – 34)
3. к/з № 3 по теме «Геометрическая оптика» (1, стр. 73 – 77); (4 карточки 1Г – 11 кл.)
4. к/з № 4 по теме «Волновая оптика» (1, стр. 77 – 81); (4 карточки 1Д – 11 кл.)
5. к/з № 5 по теме «Атомная физика и физика атомного ядра»

(1, стр. 94 – 97); (2, стр. 35 – 41)

Литература:

1. Марон А.Е.

Контрольные работы по физике: 10 – 11 кл.:
кн. для учителя – М. Просвещение, 2005 г.

2. Ильина Н. В.

Тематический контроль по физике. Зачёты 10 – 11 кл.
М.: Интеллект – Центр, 1999 г.

3. Галаванов И.А., Галаванова Е.И.

Карточки индивидуальных заданий по физике. М.: 1993 г.

4. Громцева О. И. Контрольные и самостоятельные работы по физике. 11 кл. -
М.: Издательство «Экзамен», 2010.

Перечень учебно – методических средств:

Учебник: Мякишев Г. Я., Буховцев Б.Б., Чаругин В. М. Физика - 11 кл. М.,
Просвещение, 2011 г.

Литература для учителя:

1. Андриюшечкин С. М., Слухаевский А. С.

Многовариантные контрольные работы по физике.-М.:Школа-Пресс,1998.

2. Галаванов И.А., Галаванова Е.И.

Карточки индивидуальных заданий по физике. М.: 1993 г.

3. ЕГЭ – 2013:Физика: самое полное издание типовых вариантов заданий/ авт. – сост.
В.А.Грибов .М.: Астрель, 2013.

4. Кабардин О.Ф. ЕГЭ 2014. Физика. Типовые тестовые задания/ М.: Издательство
«Экзамен», 2014.

5. Монастырский Л. М., Богатин А.С., Игнатова Ю. А.

Физика. Тематические тесты для подготовки к ЕГЭ. – Ростов – на Дону: Легион, 2013

6. Ильина Н. В.

Тематический контроль по физике. Зачёты 10-11 кл.М. Интеллект-Центр,1999г.

7. Сборник заданий темат. учеб. тестов для 11 кл. по физике. (Дидактические тест.
материалы)/Р. В. Коноплич, В. А. Орлов, Н. А. Добродеев и др.-М. 1997г.

8. Кабардин О. Ф.

"Тестовые задания для учащихся 7 - 11 кл." М. Просвещение ,1994 г.

9. Физика.10 класс. Поурочное планирование./авт.-сост. Г. В. Маркина,-Волгоград:
Учитель,2006.

10. электронное приложение к учебнику.

Литература для учащихся:

1. Мякишев Г.Я.

Физика: Учеб. для 11 кл. общеобраз.учр.

М.: Просвещение, 2012г.

2. Рымкевич А.П.

Сборник задач по физике: Для 9-11 кл.

М., Просвещение, 2010 г.

3. Справочник школьника. ФИЗИКА /Сост. Т. Фещенко.

М. Филологическое общество"СЛОВО"1996г.

4. Горбушин Ш.А.

Азбука физики. Опорные конспекты.

Ижевск: Удмуртия, 1992г.

5. Я познаю мир. Физика.

6. Всё обо всём. Научно – познавательная серия для учащихся.

7. Всё обо всех. Научно – познавательная серия для учащихся

8. Степанова Г. Н.

"Сборник заданий по физике ", 2001 г.

9. Серия «Аванта +». Физика.

10. интернет – ресурсы.