

Аннотация к рабочей программе по физике на уровень среднего общего образования

Рабочая программа по физике для 10-11 класса разработана на основе:

федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования);

-примерной основной образовательной программы среднего общего образования (одобрена федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию, протокол заседания от 28.07.2016, протокол № 2/16-з);

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса:

1. Физика. 10 класс: учеб. для общеобразоват.организаций: базовый уровень/**Мякишев Г.Я., Петрова М.А.** Учебник базового уровня: М.: Просвещение, 2021.

2. Физика. 11 класс: учеб. для общеобразоват.организаций : базовый уровень/**Мякишев Г.Я., Петрова М.А.** Учебник базового уровня: М.: Просвещение, 2022.

3. Физика: контроль знаний, умений и навыков учащихся 10-11 кл.общеобразоват.учреждений: базовый и профил.уровни: кн. для учителя/**В.А.Заботин, В.М.Комиссаров.** – М.:Просвещение, 2019

4. Тематические контрольные и самостоятельные работы по физике. 11 класс/**О.И.Громцева.** – М.: Издательство «Экзамен», 2019 г.

5. Физика. Поурочные разработки. 11 класс: учебное пособие для общеобразоват.организаций: базовый и углубл.уровни/ **Ю.А.Сауров.** – 4-е изд.доп. – М.: Просвещение, 2019 г.

6. Сборник задач по физике: 10-11 классы/ **О.И.Громцева.** – М.: Издательство «Экзамен», 2018 г.

7. Сборник задач по физике. 10-11 классы: учебное пособие для общеобразоват.организаций: базовый уровень/ **Н.А.Парфентьева.** М.: Просвещение, 2019.

- целевого раздела основной образовательной программы начального общего образования МБОУ Елизаветовской СОШ;

- с учётом примерной основной образовательной программы начального общего образования (одобрена федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию, протокол заседания от 08.04.2015 № 1/15);

- примерной программы по английскому языку начального общего образования с использованием авторской программы **О.В. Афанасьевой**, 2-4 классы;

- учебного плана МБОУ Елизаветовской СОШ на 2022-2026 учебный год (приказ от 16.08.2022г №98);

- календарного учебного графика МБОУ Елизаветовской СОШ на 2021-2022 учебный год (приказ от 30.08.2022г №103);

- федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных организациях в соответствии с приказами Министерства Просвещения РФ от 20.05.2020 года № 254 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность» и от 23.12.2020г №766 «О внесении изменений в федеральный перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями,

осуществляющими образовательную деятельность утверждённый приказом Министерства Просвещения РФ от 20.05.2020 года № 254;

- приказа МБОУ Елизаветовской СОШ « Об утверждении перечня учебников, используемых в учебном процессе в МБОУ Елизаветовской СОШ в 2022-2023 учебном году» от 30.05.2022 года №71

Интернет-ресурсы:

| № | Название сайта | Электронный адрес |
|-----|--|---|
| 1. | Коллекция ЦОР | http://school-collection.edu.ru |
| 2. | Коллекция «Естественнонаучные эксперименты»: физика | http://experiment.edu.ru – |
| 3. | Мир физики: физический эксперимент | http://demo.home.nov.ru |
| 4. | Сервер кафедры общей физики физфака МГУ: физический практикум и демонстрации | http://genphys.phys.msu.ru |
| 5. | Уроки по молекулярной физике | http://marklv.narod.ru/mkt |
| 6. | Физика в анимациях. | http://physics.nad.ru |
| 7. | Интернет уроки. | http://www.interneturok.ru/distancionno |
| 8. | Физика в открытом колледже | http://www.physics.ru |
| 9. | Газета «Физика» Издательского дома «Первое сентября» | http://fiz.1september.ru |
| 10. | Коллекция «Естественно-научные эксперименты»: физика | http://experiment.edu.ru |
| 11. | Виртуальный методический кабинет учителя физики и астрономии | http://www.gomulina.orc.ru |
| 12. | Задачи по физике с решениями | http://fizzika.narod.ru |
| 13. | Занимательная физика в вопросах и ответах: сайт заслуженного учителя РФ В. Елькина | http://elkin52.narod.ru |
| 14. | Заочная физико-техническая школа при МФТИ | http://www.school.mipt.ru |
| 15. | Кабинет физики Санкт-Петербургской академии постдипломного педагогического образования | http://www.edu.delfa.net |
| 16. | Кафедра и лаборатория физики МИОО | http://fizkaf.narod.ru |
| 17. | Квант: научно-популярный физико-математический журнал | http://kvant.mccme.ru |
| 18. | Информационные технологии в преподавании физики: сайт И. Я. Филипповой | http://ifilip.narod.ru |
| 19. | Классная физика: сайт учителя физики Е. А. Балдиной | http://class-fizika.narod.ru |
| 20. | Краткий справочник по физике | http://www.physics.vir.ru |
| 21. | Мир физики: физический эксперимент | http://demo.home.nov.ru |
| 22. | Образовательный сервер «Оптика» | http://optics.ifmo.ru |
| 23. | Обучающие трёхуровневые тесты по физике: сайт В. И. Регельмана | http://www.physics-regelman.com |

| | | |
|-----|---|---|
| 24. | Онлайн-преобразователь единиц измерения | http://www.decoder.ru |
| 25. | Региональный центр открытого физического образования физического факультета СПбГУ | http://www.phys.spb.ru |
| 26. | Сервер кафедры общей физики физфака МГУ: физпрактикум и демонстрации | http://genphys.phys.msu.ru |
| 27. | Теория относительности: Интернет-учебник по физике | http://www.relativity.ru |
| 28. | Термодинамика: электронный учебник по физике для 7-го и 8-го классов | http://fn.bmstu.ru/phys/bib/I-NET/ |
| 29. | Уроки по молекулярной физике | http://marklv.narod.ru/mkt/ |
| 30. | Физика в анимациях | http://physics.nad.ru |
| 31. | Физика в Интернете: журнал «Дайджест» | http://fim.samara.ws |
| 32. | Физика вокруг нас | http://physics03.narod.ru |
| 33. | Физика для учителей: сайт В. Н. Егоровой | http://fisika.home.nov.ru |
| 34. | Физика.ру: сайт для учащихся и преподавателей физики | http://www.fizika.ru |
| 35. | Физика студентам и школьникам: сайт А. Н. Варгина | http://www.physica.ru |
| 36. | Физикомп: в помощь начинающему физику | http://physicomp.lipetsk.ru |
| 37. | Электродинамика: учение с увлечением | http://physics.5ballov.ru |
| 38. | Элементы: популярный сайт о фундаментальной науке | http://www.elementy.ru |
| 39. | Эрудит: биографии учёных и изобретателей | http://erudit.nm.ru |

Основные содержательные линии:

В курсе физики 10-11 классов можно выделить следующие **основные содержательные линии**:

10 класс

Научный метод познания природы. Кинематика. Динамика. Законы сохранения. Элементы статики. Основы молекулярно-кинетической теории. Температура. Энергия теплового движения молекул. Газовые законы. Взаимные превращения жидкостей и газов. Твердые тела. Основы термодинамики. Электростатика.

11 класс

Законы постоянного тока. Электрический ток в различных средах. Магнитное поле. Электромагнитная индукция. Механические колебания. Электромагнитные колебания.

Производство, передача и использование электрической энергии. Механические волны. Электромагнитные волны. Световые волны. Элементы теории относительности. Излучение и спектры. Световые кванты. Атомная физика. Физика атомного ядра. Элементарные частицы.

Значение физики для объяснения мира и развития производительных сил общества. Строение и эволюция Вселенной.