

## Аннотация к рабочей программе по физике

Рабочая программа по физике для средней (полной) общеобразовательной школы, классов базового уровня на 2 часа, составлена на основе фундаментального ядра содержания общего образования и требований к результатам среднего (полного) общего образования, представленных в федеральном государственном стандарте среднего (полного) общего образования.

Программа составлена с использованием следующих документов:

1. Примерная основная образовательная программа среднего общего образования (Одобрена решением от 12 мая 2016 года. Протокол №2/16).

2. Программой для старшей школы 10-11 класс базовый уровень Г.Я. Мякишев

3. Программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7-11 кл./сост.

В.А. Коровин, В.А. Орлов. - М.: Дрофа, 2019;

4. Авторской программы А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута : учебно-методическое пособие / Е. К. Страут. — М. : Дрофа, 2018.

Программа составлена для 10 классов базового уровня общеобразовательной школы на 68 часов (2 часа в неделю в 10 классе) на основе программы Г.Я.Мякишева.

**Целями** реализации основной образовательной программы по физике являются:

- достижение выпускниками планируемых результатов освоения курса физики;

Предусматривается решение следующих **задач**:

- обеспечение соответствия основной образовательной программы требованиям Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования;
- обеспечение эффективного сочетания урочных и внеурочных форм организации учебных занятий по физике;
- организацию интеллектуальных соревнований, проектной и учебно-исследовательской деятельности;
- социальное и учебно-исследовательское проектирование, профессиональная ориентация обучающихся, сотрудничество с базовыми предприятиями, учреждениями профессионального образования, центрами профессиональной работы;
- сохранение и укрепление физического, психологического и социального здоровья обучающихся, обеспечение их безопасности.

При выполнении программы, предусмотрены лабораторные работы:

### Лабораторные работы

1. Лабораторная работа №1 «Измерение коэффициента трения скольжения».
2. Лабораторная работа №2. «Изучение закона сохранения механической энергии».
3. Лабораторная работа №3 «Экспериментальная проверка закона Гей-Люссака».
4. Лабораторная работа №4. «Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока».

### Распределение по темам

| №  | Тема                                   | Количество часов |
|--|--|------------------|
| 1  | Введение                               | 1                |
| <b>Раздел 1. Механика (25 часов)</b>                               |  |                  |
| 2  | Кинематика                             | 9                |
| 3  | Динамика                               | 8                |
| 4  | Законы сохранения в механике           | 8                |
| <b>Раздел 2. Основы молекулярно-кинетической теории (10 часов)</b> |  |                  |
| 5  | Основы молекулярно-кинетической теории | 8                |
| 6  | Взаимные превращения жидкостей и газов | 2                |
| <b>Раздел 3. Основы термодинамики (8 часов)</b>                    |  |                  |
| 7  | Основы термодинамики                   | 8                |
| <b>Раздел 4. Основы электродинамики (24 часа)</b>                  |  |                  |
| 8  | Электростатика                         | 10               |
| 9  | Законы постоянного тока                | 8                |
| 10   | Электрический ток в различных средах   | 16               |
|  | <b>Итого</b>                           | <b>68</b>        |

## Аннотация к рабочей программе по физике

Рабочая программа по физике, базовый уровень, 11 класс

(3 часа в неделю, 102 часа в год 2 часа – физика), составлена с использованием:

1. Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изм., внесенными Федеральными законами от 04.06.2014 г. № 145-ФЗ, от 06.04.2015 г. № 68-ФЗ, ред. 17.03.2018) // <http://www.consultant.ru/>; <http://www.garant.ru/>
2. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.03.2014 г. № 253 «Об утверждении Федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 08.06.2015 г. № 576, от 28.12.2015 г. № 1529, от 26.01.2016 г. № 38, от 21.04.2016 г. № 459, от 29.12.2016 г. № 1677, от 08.06.2017 г. № 535, от 20.06.2017 г. № 581, от 05.07.2017 г. № 629) // <http://www.consultant.ru/>; <http://www.garant.ru/>  
2020
3. Примерной основной образовательной программы среднего общего образования (Одобрена решением от 12 мая 2016 года. Протокол №2/16).
4. Программы для старшей школы 10-11 класс базовый уровень Г.Я. Мякишев
5. Программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7-11 кл./сост. В.А. Коровин, В.А. Орлов. - М.: Дрофа, 2019;
6. Авторской программы А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута : учебно-методическое пособие / Е. К. Страут. — М. : Дрофа, 2018.

При реализации рабочей программы используется УМК Мякишева Г. Я., Буховцева, входящий в Федеральный перечень учебников, утвержденный Министерством образования и науки РФ. Федеральный базисный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации отводит 102 часа для обязательного изучения физики на базовом уровне ступени среднего (полного) общего образования.

### Характеристика программы

Программа направлена на использование УМК Г.Я. Мякишева, на базовом уровне которого предполагается 2 часа. Согласно учебного плана МАОУ СОШ №4 в классах универсального направления отводится 3 часа в неделю. Учитель может менять в своей рабочей программе количество часов, выделенное на разделы предмета, не нарушая общего принципа построения программы. Программа составлена для 11 универсального класса общеобразовательной школы на 102 часа: 2 часа физика основе программы Г.Я.Мякишева и блок астрономии 34 часа (1 час в неделю) на основе программы А. Воронцова- Вельяминова, Е. К. Страута

### Распределение часов

| Раздел                                     | Кол. часов | Кол. лаборат. работ | Кол. контрол. работ |
|--|------------|---------------------|---------------------|
| Основы термодинамики (продолжение)         | 14         | 2                   | 1                   |
| Колебания и волны                          | 19         | 1                   | 1                   |
| Оптика                                     | 21         | 3                   | 1                   |
| Квантовая физика                           | 27         | -                   | 1                   |
| Строение и эволюция вселенной (астрономия) | 17         | -                   | 1                   |
| Итоговое повторение                        | 4          | -                   | -                   |
| <b>Всего</b>                               | <b>102</b> | <b>6</b>            | <b>5</b>            |