**Аннотация к рабочей программе по физике 10-11 класс**

Рабочая программа по физике на уровне среднего общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, представленных в ФГОС СОО, учебного плана МБОУ «Черноморская СШ №3 имени Пудовкина Ф.Ф.» на 2023-2024 учебный год (от 31.08.2023 №496); рабочей программы воспитания МБОУ «Черноморская СШ №3 имени Пудовкина Ф.Ф.» на 2023-2024 учебный год (приказ от 23.08.2023 №454).

На изучение физики (базовый уровень) на уровне среднего общего образования отводится 136 часов: в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе – 34 часа (1 час в неделю).

**ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ФИЗИКА»**

Основными целями изучения физики в общем образовании являются:

• формирование интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;

• развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;

• формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;

• формирование умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств;

• формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий.

**ЗАДАЧАМИ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКИ ЯВЛЯЮТСЯ:**

• приобретение системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, включая механику, молекулярную физику, электродинамику, квантовую физику и элементы астрофизики;

• формирование умений применять теоретические знания для объяснения физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;

• освоение способов решения различных задач с явно заданной физической моделью, задач, подразумевающих самостоятельное создание физической модели, адекватной условиям задачи;

• понимание физических основ и принципов действия технических устройств и технологических процессов, их влияния на окружающую среду;

• овладение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, анализа и интерпретации информации, определения достоверности полученного результата;

• создание условий для развития умений проектно-исследовательской, творческой деятельности.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**10 КЛАСС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | **Модуль «Урок»** |
|
|
| **Раздел 1.** **ФИЗИКА И МЕТОДЫ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ** |
| 1.1 | Физика и методы научного познания | 2 | - Посвящённый Дню Неизвестного солдата- Посвящённый Дню Героев Отечества |
| Итого по разделу | 2 |   |
| **Раздел 2.** **МЕХАНИКА** |
| 2.1 | Кинематика | 5 | - Посвящённый Дню памяти жертв депортации народов Крыма- Посвящённый Дню славянской письменности и культуры |
| 2.2 | Динамика | 7 | Международный день распространения грамотности- Посвященный Дню Государственного герба и Государственного флага Республики Крым- Посвящённый 65-летию со дня зажжения Вечного огня |
| 2.3 | Законы сохранения в механике | 6 |  |
| Итого по разделу | 18 |   |
| **Раздел 3.** **МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА** |
| 3.1 | Основы молекулярно-кинетической теории | 9 | - Посвященный Дню защитника Отечества- Посвященный Дню воссоединения Крыма с Россией |
| 3.2 | Основы термодинамики | 10 | - Всемирный день приветствий. Урок – общения- Посвящённый Дню матери в России |
| 3.3 | Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы | 5 | - Посвящённый Дню инвалидов |
| Итого по разделу | 24 |   |
| **Раздел 4.** **ЭЛЕКТРОДИНАМИКА** |
| 4.1 | Электростатика | 10 | - Посвященный Всемирному дню театра |
| 4.2 | Постоянный электрический ток. Токи в различных средах | 12 | - День смеха и юмора. Писатели смеются |
| Итого по разделу | 22 |   |
| Резервное время | 2 |   |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 68 |   |

 **11 КЛАСС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | **Модуль «Урок»** |
|
|
| **Раздел 1.** **ЭЛЕКТРОДИНАМИКА** |
| 1.1 | Магнитное поле. Электромагнитная индукция | 11 | - Посвящённый Дню Неизвестного солдата- Посвящённый Дню Героев Отечества |
| Итого по разделу | 11 |   |
| **Раздел 2.** **КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ** |
| 2.1 | Механические и электромагнитные колебания | 9 | - Посвящённый Дню памяти жертв депортации народов Крыма- Посвящённый Дню славянской письменности и культуры |
| 2.2 | Механические и электромагнитные волны | 5 | -Международный день распространения грамотности-Посвященный Дню Государственного герба и Государственного флага Республики Крым |
| 2.3 | Оптика | 10 | - Посвящённый 65-летию со дня зажжения Вечного огня |
| Итого по разделу | 24 |   |
| **Раздел 3.** **ОСНОВЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ** |
| 3.1 | Основы специальной теории относительности | 4 | - Посвящённый Дню народного единства- Посвящённый Дню Государственного герба Российской Федерации |
| Итого по разделу | 4 |   |
| **Раздел 4.** **КВАНТОВАЯ ФИЗИКА** |
| 4.1 | Элементы квантовой оптики | 6 | - Посвященный Дню Конституции Российской Федерации- Посвященный Дню Республики Крым |
| 4.2 | Строение атома | 4 | - Урок Мужества к Дню памяти о россиянах, исполнявших служебный долг за пределами Отечества |
| 4.3 | Атомное ядро | 5 | - Всемирный день приветствий. Урок – общения |
| Итого по разделу | 15 |   |
| **Раздел 5.** **ЭЛЕМЕНТЫ АСТРОНОМИИ И АСТРОФИЗИКИ** |
| 5.1 | Элементы астрономии и астрофизики | 7 | - Посвящённый Дню матери в России |
| Итого по разделу | 7 |   |
| **Раздел 6.** **ОБОБЩАЮЩЕЕ ПОВТОРЕНИЕ** |
| 6.1 | Обобщающее повторение | 4 | - Посвящённый Дню инвалидов- Посвященный Всемирному дню театра |
| Итого по разделу | 4 |   |
| Резервное время | 3 |   |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 68 |   |

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

1. Физика, 10 класс/ Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. под редакцией Парфентьевой Н.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение», 2022
2. Физика, 11 класс/ Мякишев Г.Л., Буховцев Б.Б., Чаругин В.М. под редакцией Парфентьевой Н.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение», 2022

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

1. <https://physics.ru/>
2. <http://ifilip.narod.ru/>
3. <http://kvant.mccme.ru/>
4. <https://phys-ege.sdamgia.ru/>