**Аннотация к программе по предмету «Физика. Базовый уровень» 10-11 класс**

Программа по физике на уровне среднего общего образования составлена на основе: Основной общеобразовательной программы среднего общего образования в соответствии с ФГОС СОО – 2021 №287 от 31.05.2021 (редакция от 08.11.2022) и ФОП СОО (Приказ №370 от 18.05.2023 г.) ООП СОО МБОУ Чулымская СШ им. Героя Советского Союза В.В. Пилипаса (Приказ №68 от 31.08.2023 г.), Федеральной рабочей программы по учебному предмету «Физика» (далее – ФРП «Физика») ФГБНУ «Институт стратегии развития образования», а также на основе характеристики планируемых результатов духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, представленной федеральной рабочей программе воспитания

**Цели:**

* 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.

**Задачи программы:**

* 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.

**Результаты программы:** результаты программы прописаны в Рабочей программе учебного предмета «Физика. Базовый уровень» 10-11 класса.

**Место учебного предмета в учебном плане:**

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

**Форма промежуточной аттестации:** контрольная работа.

**Тематический план рабочей програмы**

**10 КЛАСС**

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Количество часов | | | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего | Контрольные работы | Практические работы |
| **Раздел 1.** **ФИЗИКА И МЕТОДЫ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ** | | | | | |
| 1.1 | Физика и методы научного познания | 2 | 0 | 0 | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41bf72>]] |
| Добавить строку | | | | | |
| Итого по разделу | | 2 |  | | |
| **Раздел 2.** **МЕХАНИКА** | | | | | |
| 2.1 | Кинематика | 5 | 0 | 0 | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41bf72>]] |
| 2.2 | Динамика | 7 | 0 | 0 | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41bf72>]] |
| 2.3 | Законы сохранения в механике | 6 | 1 | 1 | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41bf72>]] |
| Итого по разделу | | 18 |  | | |
| **Раздел 3.** **МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА** | | | | | |
| 3.1 | Основы молекулярно-кинетической теории | 9 | 0 | 1 | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41bf72>]] |
| 3.2 | Основы термодинамики | 10 | 1 | 0 | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41bf72>]] |
| 3.3 | Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы | 5 | 0 | 0 | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41bf72>]] |
| Итого по разделу | | 24 |  | | |
| **Раздел 4.** **ЭЛЕКТРОДИНАМИКА** | | | | | |
| 4.1 | Электростатика | 10 | 0 | 1 | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41bf72>]] |
| 4.2 | Постоянный электрический ток. Токи в различных средах | 12 | 1 | 0 | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41bf72>]] |
| Итого по разделу | | 22 |  | | |
| Резервное время | | 2 | 1 |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 68 | 4 | 3 |  |

**11 КЛАСС**

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Количество часов | | | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего | Контрольные работы | Практические работы |
| **Раздел 1.** **ЭЛЕКТРОДИНАМИКА** | | | | | |
| 1.1 | Магнитное поле. Электромагнитная индукция | 11 | 1 | 3 | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41c97c>]] |
| Итого по разделу | | 11 |  | | |
| **Раздел 2.** **КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ** | | | | | |
| 2.1 | Механические и электромагнитные колебания | 9 | 0 | 1 | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41c97c>]] |
| 2.2 | Механические и электромагнитные волны | 5 | 1 | 0 | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41c97c>]] |
| 2.3 | Оптика | 10 | 0 | 3 | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41c97c>]] |
| Итого по разделу | | 24 |  | | |
| **Раздел 3.** **ОСНОВЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ** | | | | | |
| 3.1 | Основы специальной теории относительности | 4 | 1 | 0 | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41c97c>]] |
| Итого по разделу | | 4 |  | | |
| **Раздел 4.** **КВАНТОВАЯ ФИЗИКА** | | | | | |
| 4.1 | Элементы квантовой оптики | 6 | 0 | 0 | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41c97c>]] |
| 4.2 | Строение атома | 4 | 0 | 0 | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41c97c>]] |
| 4.3 | Атомное ядро | 5 | 0 | 0 | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41c97c>]] |
| Итого по разделу | | 15 |  | | |
| **Раздел 5.** **ЭЛЕМЕНТЫ АСТРОНОМИИ И АСТРОФИЗИКИ** | | | | | |
| 5.1 | Элементы астрономии и астрофизики | 7 | 1 | 0 | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41c97c>]] |
| Итого по разделу | | 7 |  | | |
| **Раздел 6.** **ОБОБЩАЮЩЕЕ ПОВТОРЕНИЕ** | | | | | |
| 6.1 | Обобщающее повторение | 4 | 1 | 0 | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41c97c>]] |
| Итого по разделу | | 4 |  | | |
| Резервное время | | 3 |  |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 68 | 5 | 7 |  |