

## Аннотация

к рабочей программе учебного предмета «физика» для 7-9 класса

Рабочая программа учебного курса «Физика» разработана на основе, примерной рабочей программы по физике И.М.Перышкина, Е.М.Гутник, А.И.Иванова,; в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, ООП ООО МБОУ «Иланская СОШ № 2», учебным планом школы, календарным учебным графиком

Обучение физики в 7-9 классах основной школы направлено на достижение следующих целей:

- приобретение 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 представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий;
- развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанной с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении.

Задачи:

- приобретение знаний о дискретном строении вещества, о механических, тепловых, электрических, магнитных и квантовых явлениях;

- приобретение умений описывать и объяснять физические явления с использованием полученных знаний;
- освоение методов решения простейших расчётных задач с использованием физических моделей, творческих и практикоориентированных задач;
- развитие умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов;
- освоение приёмов работы с информацией физического содержания, включая информацию о современных достижениях физики, анализ и критическое оценивание информации;
- знакомство со сферами профессиональной деятельности, связанными с физикой, и современными технологиями, основанными на достижениях физической науки.

;

Согласно базисному учебному плану образовательного учреждения МБОУ «Иланская СОШ № 2» на изучение предмета «Физика» отведено 238 часа: 7 класс 2 часа в неделю всего 68 часов: 8 класс 2 часов в неделю всего 68 часов, 9 класс 3 часа в неделю всего 102 часов.

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 7 КЛАСС

| № п/п   | Наименование разделов и тем программы | Количество часов |
|---|---------------------------------------|------------------|
|   |                                       | Всего            |
| <b>Раздел 1. Физика и её роль в познании окружающего мира</b> |                                       |                  |
| 1.1   | Физика - наука о природе              | 2                |

|  |  |    |
|--|--|----|
| 1.2  | Физические величины  | 2  |
| 1.3  | Естественнонаучный метод познания                                | 2  |
| Итого по разделу   |  | 6  |
| <b>Раздел 2. Первоначальные сведения о строении вещества</b> |  |    |
| 2.1  | Строение вещества  | 1  |
| 2.2  | Движение и взаимодействие частиц вещества                        | 2  |
| 2.3  | Агрегатные состояния вещества                                    | 2  |
| Итого по разделу   |  | 5  |
| <b>Раздел 3. Движение и взаимодействие тел</b>               |  |    |
| 3.1  | Механическое движение  | 3  |
| 3.2  | Инерция, масса, плотность  | 4  |
| 3.3  | Сила. Виды сил   | 14 |
| Итого по разделу   |  | 21 |
| <b>Раздел 4. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов</b>     |  |    |
| 4.1  | Давление. Передача давления твёрдыми телами, жидкостями и газами | 3  |
| 4.2  | Давление жидкости  | 5  |
| 4.3  | Атмосферное давление   | 6  |
| 4.4  | Действие жидкости и газа на погружённое в них тело               | 7  |
| Итого по разделу   |  | 21 |
| <b>Раздел 5. Работа и мощность. Энергия</b>                  |  |    |
| 5.1  | Работа и мощность  | 3  |
| 5.2  | Простые механизмы  | 5  |
| 5.3  | Механическая энергия   | 4  |
| Итого по разделу   |  | 12 |
| Резервное время  |  | 3  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ                          |  | 68 |

## 8 КЛАСС

| № п/п  | Наименование разделов и тем программы                     | Количество часов |
|--|---|------------------|
| <b>Раздел 1. Тепловые явления</b>                  |   |                  |
| 1.1  | Строение и свойства вещества                              | 7                |
| 1.2  | Тепловые процессы   | 21               |
| Итого по разделу                                   |   | 28               |
| <b>Раздел 2. Электрические и магнитные явления</b> |   |                  |
| 2.1  | Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействие | 7                |
| 2.2  | Постоянный электрический ток                              | 20               |
| 2.3  | Магнитные явления   | 6                |
| 2.4  | Электромагнитная индукция                                 | 4                |
| Итого по разделу                                   |   | 37               |
| Резервное время                                    |   | 3                |
| <b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>         |   | <b>68</b>        |

## 9 КЛАСС

| № п/п   | Наименование разделов и тем программы          | Количество часов |
|---|--|------------------|
|   |  | Всего            |
| <b>Раздел 1. Механические явления</b>                           |  |                  |
| 1.1   | Механическое движение и способы его описания   | 10               |
| 1.2   | Взаимодействие тел                             | 20               |
| 1.3   | Законы сохранения                              | 10               |
| Итого по разделу  |  | 40               |
| <b>Раздел 2. Механические колебания и волны</b>                 |  |                  |
| 2.1   | Механические колебания                         | 7                |
| 2.2   | Механические волны. Звук                       | 8                |
| Итого по разделу  |  | 15               |
| <b>Раздел 3. Электромагнитное поле и электромагнитные волны</b> |  |                  |
| 3.1   | Электромагнитное поле и электромагнитные волны | 6                |
| Итого по разделу  |  | 6                |
| <b>Раздел 4. Световые явления</b>                               |  |                  |
| 4.1   | Законы распространения света                   | 6                |
| 4.2   | Линзы и оптические приборы                     | 6                |
| 4.3   | Разложение белого света в спектр               | 3                |
| Итого по разделу  |  | 15               |
| <b>Раздел 5. Квантовые явления</b>                              |  |                  |
| 5.1   | Испускание и поглощение света атомом           | 4                |
| 5.2   | Строение атомного ядра                         | 6                |
| 5.3   | Ядерные реакции                                | 7                |
| Итого по разделу  |  | 17               |

|  |   |            |
|--|---|------------|
| <b>Раздел 6. Повторительно-обобщающий модуль</b> |   |            |
| 6.1  | Повторение и обобщение содержания курса физики за 7-9 класс | 9          |
| Итого по разделу                                 |   | 9          |
| <b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>       |   | <b>102</b> |