АННОТАЦИЯ К РАБОТЧЕЙ ПРОГРАММЕ

«ФИЗИКА» 10-11 КЛАСС

Рабочая **программа составлена на основе** Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего ( полного) образования второго поколения, основной образовательной программы МКОУ Октябрьской средней общеобразовательной школы, примерной образовательной программы основного общего образования по физике для 10-11 классов, авторы Мякишев Г.Я., М.А.Петрова., и др. М.: Просвещение, 2020.

На изучение курса на базовом уровне, в соответствии с учебным планом школы отводится 2 часа в неделю в 10 и 11 классах. Всего за год 68 часов в каждом классе.

**Целями изучения физики** в средней школе являются:

* + формирование у обучающихся умения видеть и понимать ценность образования, значимость физического знания для каждого человека, независимо от его профессиональной деятельности; умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, устанавливать их связь с критериями оценок, формулировать и обосновывать собственную позицию;
	+ формирование у обучающихся целостного представления о мире и роли физики в создании современной естественно-научной картины мира; умения объяснять поведение объектов и процессы окружающей действительности — природной, социальной, культурной, технической среды, используя для этого физические знания;
	+ приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, опыта познания и самопознания; ключевых навыков (ключевых компетентностей), имеющих универсальное значение для различных видов деятельности, — навыков решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, сотрудничества, эффективного и безопасного использования различных технических устройств;
	+ овладение системой научных знаний о физических свойствах окружающего мира, об основных физических законах и о способах их использования в практической жизни.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНОИРОВАНИЕ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тема  | Количество часов | Контрольных работ | Лабораторных работ |
| 10 класс |
| Введение  | 1 | - | - |
| Кинематика  | 11 | 1 | 2 |
| Динамика  | 11 | 1 | 2 |
| Законы сохранения в механике | 8 | 1 | - |
| Статика. Законы гидро и аэростатики | 4 | - | - |
| Основы МКТ | 10 | 1 | 2 |
| Основы термодинамики | 6 | 1 | - |
| Изменение агрегатных состояний вещества | 5 | 1 | 2 |
| Электростатика  | 11 | 1 | 1 |
| Повторение  | 1 | - | - |
| Итого  | 68 | 7 | 9 |
| 11 класс |
| Постоянный электрический ток | 9 | 1 | 1 |
| Электрический ток в средах | 5 |  | 2 |
| Магнитное поле | 6 | - | - |
| Электромагнитная индукция | 4 | 1 | - |
| Механические колебания и волны | 7 | - | 3 |
| Электромагнитные колебания и волны | 8 | 1 | - |
| Законы геометрической оптики | 5 | - | - |
| Волновая оптика | 4 | 1 | 2 |
| Элементы СТО | 2 | - | - |
| Квантовая физика | 5 | - | 1 |
| Физика атомного ядра и элементарных частиц | 9 | 1 | 1 |
| Элементы астрофизики | 2 | - | - |
| Итого  | 68 | 5 | 10 |