# Аннотация

# к рабочей программе учеебного курса по физике, 10-11 класс.

**1. Название программы.** Рабочая программа учебного курса по физике «Физика в задачах» для обучающихся 10-11 классов

**2. Авторы учебника, УМК (если есть).** • • Физика, 10 класс/ Генденштейн Л.Э., Булатова А.А., Корнильев И.Н., Кошкина А.В., Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

• Физика, 11 класс/ Генденштейн Л.Э., Булатова А.А., Корнильев И.Н., Кошкина А.В., Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

**3. Цель изучения учебного курса**

- формирование у обучающихся умения видеть и понимать ценность образования, значимость физического знания для каждого человека; умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы;
- формирование у обучающихся целостного представления о мире и роли физики в создании современной естественно-научной картины мира; умения объяснять объекты 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, навыков 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

**4. Количество часов на изучение предмета.** Физика на базовом уровне среднего общего образования изучается с 10 по 11класс. Учебный план элективного курса на этом этапе образования составляет 68 учебных часа из расчёта 1 ч в неделю в каждом классе. Тематический план рассчитан на 34 часа в каждом классе.

**5. Основные разделы дисциплины с указанием количества часов (из тематического планирования)**

**10 класс**

| | |
|---|---|
| **ФИЗИКА И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ МЕТОД ПОЗНАНИЯ ПРИРОДЫ** | **1 ч** |
| **МЕХАНИКА** | **18 ч** |
| **МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА** | **8ч** |
| **ЭЛЕКТРОСТАТИКА И ПОСТОЯННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК** | **7ч** |
| **Всего** | **34 ч** |

**11 класс**

| | |
|---|---|
| **Магнитное поле** | **4 ч** |
| **Электромагнитная индукция** | **4 ч** |
| **КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ** | **3 ч** |
| **ОПТИКА** | **9 ч** |
| **ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ** | **1 ч** |
| **КВАНТОВАЯ ФИЗИКА** | **8 ч** |
| **АСТРОНОМИЯ И АСТРОФИЗИКА** | **4 ч** |
| **Всего** | **34 ч** |

**6. Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации**

| **10 класс** | | **11класс** | |
|---|---|---|---|
| **Контр. работы** | **Лабор. работы** | **Контр. работы** | **Лабор. работы** |
| **3** | **5** | **3** | **4** |