Аннотация к рабочей программе по физике 10 класс

|  Предмет | Физика  |
| --- | --- |
| Класс | 10 |
| УМК | Физика, 10 класс/ Касьянов В.А., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение» |
| Количество часов | 68 часов (2 часа в неделю)‌‌‌ |
| Составитель | Шимохина Т.Н. |
| Цель курса |  •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.  |
| Структура курса | **Раздел 1. ФИЗИКА И МЕТОДЫ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ*** Физика и методы научного познания

**Раздел 2. МЕХАНИКА*** Кинематика
* Динамика
* Законы сохранения в механике

**Раздел 3. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА*** Основы молекулярно-кинетической теории
* Основы термодинамики
* Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы

**Раздел 4. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА*** Электростатика
* Постоянный электрический ток. Токи в различных средах
 |

Аннотация к рабочей программе по физике 11 класс

|  Предмет | Физика  |
| --- | --- |
| Класс | 11 |
| УМК | Физика, 11 класс/ Касьянов В.А., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение» |
| Количество часов | 68 часов (2 часа в неделю)‌‌‌ |
| Составитель |  Шимохина Т.Н. |
| Цель курса |  •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.  |
| Структура курса | **Раздел 1. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА*** Магнитное поле. Электромагнитная индукция

**Раздел 2. КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ*** Механические и электромагнитные колебания
* Механические и электромагнитные волны
* Оптика

**Раздел 3. ОСНОВЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ*** Основы специальной теории относительности

**Раздел 4. КВАНТОВАЯ ФИЗИКА*** Элементы квантовой оптики
* Строение атома
* Атомное ядро

**Раздел 5. ЭЛЕМЕНТЫ АСТРОНОМИИ И АСТРОФИЗИКИ** |

Аннотация к рабочей программе по физике 11 класс

|  Предмет | Физика  |
| --- | --- |
| Класс | 11 |
| УМК | Физика, 11 класс/ Касьянов В.А., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение» |
| Количество часов | 170 часов (5 часов в неделю)‌‌‌ |
| Составитель |  Шимохина Т.Н. |
| Цель курса |  •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.  |
| Структура курса | **Раздел 1. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА*** Магнитное поле. Электромагнитная индукция

**Раздел 2. КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ*** Механические и электромагнитные колебания
* Механические и электромагнитные волны
* Оптика

**Раздел 3. ОСНОВЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ*** Основы специальной теории относительности

**Раздел 4. КВАНТОВАЯ ФИЗИКА*** Элементы квантовой оптики
* Строение атома
* Атомное ядро

**Раздел 5. ЭЛЕМЕНТЫ АСТРОНОМИИ И АСТРОФИЗИКИ** |