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** |