**Аннотации к рабочим программам по предмету: «Физика»**

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Физика |
| Класс | 7 |
| Количество часов | 68 |
| Составитель | Еникеев Юлиан Альбертович |
| Цель курса | Формирование представлений о молекулярном строении вещества.  Ознакомление с основными типами сил, их природой и особенностями.  Понимание принципов воздухо- и судоплавания, работы простых механизмов.  Знакомство с законом сохранения энергии, как фундаментальным законом природы.  Развитие мышления и познавательных способностей учеников. |
| Структура курса | Что изучает физика (8)  Молекулярное строение вещества (8)  Механическое движение (4)  Масса. Плотность (4)  Силы (8)  Давление. Архимедова сила (20)  Работа, мощность, энергия (16). |

**Аннотации к рабочим программам по предмету: «Физика»**

|  |  |
| --- | --- |
| Класс | 8 |
| Количество часов | 68 |
| Составитель | Еникеев Юлиан Альбертович |
| Цель курса | Формирование крепких знаний, умений и навыков учеников в физике.  Объяснение тепловых явлений с точки зрения молекулярно-кинетической теории.  Умение учитывать влажность воздуха и измерять ее. Уяснение принципов работы тепловых двигателей.  Ознакомление учеников с основными электроприборами, принципом построения и расчета электрических цепей.  Знакомство с важнейшими магнитными явлениями. Понимание принципа работы простейших оптических приборов  Развитие мышления и познавательных способностей учеников. |
| Структура курса | Тепловые явления (24)  Влажность воздуха (4)  Тепловые двигатели (4)  Электрические явления (19)  Магнитное поле (9)  Световые явления (8) |

**Аннотации к рабочим программам по предмету: «Физика»**

|  |  |
| --- | --- |
| Класс | 9 |
| Количество часов | 68 |
| Составитель | Еникеев Юлиан Альбертович |
| Цель курса | Формирование крепких знаний, умений и навыков учеников в физике.  Понимание принципов описания движения.  Знакомство с реактивным движением и космическими аппаратами.  Расширение знаний о законах сохранения.  Понимание особенностей колебательного и волнового движения.  Усвоение принципа работы ядерного реактора и опасности радиоактивных излучений.  Развитие мышления и познавательных способностей учеников. |
| Структура курса | Кинематика (9)  Динамика (9)  Законы сохранения импульса и энергии (7)  Механические колебания (8)  Механические волны и звук (13)  Магнитное поле (6)  Физика атома и атомного ядра (16) |

**Аннотации к рабочим программам по предмету: «Физика»**

|  |  |
| --- | --- |
| Класс | 10 |
| Количество часов | 68 |
| Составитель | Еникеев Юлиан Альбертович |
| Цель курса | Формирование крепких знаний, умений и навыков учеников в физике.  Изучение движения тела, брошенного под углом к горизонту.  Изучение движение тела по наклонной плоскости, дыижения связанных тел, равновесия тел.  Знакомство с моделью идеального газа, ее свойствами.  Изучение тепловых свойств реальных тел.  Понимание принципа необратимости процессов в природе.  Изучение различных типов электропроводимости.  Развитие мышления и познавательных способностей учеников. |
| Структура курса | Кинематика (8) Динамика (10)  Законы сохранения (7)  Молекулярная физика (7)  Термодинамика (13)  Электростатика (6)  Законы постоянного тока (9)  Электрический ток в различных средах (8) |

**Аннотации к рабочим программам по предмету: «Физика»**

|  |  |
| --- | --- |
| Класс | 11 |
| Количество часов | 68 |
| Составитель | Еникеев Юлиан Альбертович |
| Цель курса | Формирование крепких знаний, умений и навыков учеников в физике.  Понимание принципов выработки и передачи электроэнергии.  Изучение принципа радиосвязи.  Знакомство с законами геометрической оптики и определение границ их применимости.  Изучение волновых и квантовых свойств света.  Понимание принципа работа лазера.  Понимание принципа работы ядерного реактора, его преимуществ и недостатков.  Развитие мышления и познавательных способностей учеников. |
| Структура курса | Электродинамика (8)  Механические и электромагнитные колебания (10)  Механические и электромагнитные волны (7)  Геометрическая оптика (7)  Волновая оптика (6)  Специальная теория относительности. Излучение и спектры (8)  Фотоэффект (6)  Строение атома (10)  Ядерная физика (6) |