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

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Физика |
| Класс | 7 |
| Количество часов | 2 часа в неделю |
| 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 Молекулярное строение вещества Механическое движение Масса. Плотность Силы Давление. Архимедова сила Работа, мощность, энергия  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Класс | 8 |
| Количество часов | 2 часа в неделю |
| 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 приборовРазвитие мышления и познавательных способностей учеников. |
| Структура курса | Тепловые явления Тепловые двигатели Электрические явления Магнитное поле Световые явления  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Класс | 9 |
| Количество часов | 2 часа в неделю |
| 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.Формирование представлений об строении солнечной системы, особенностях основных ее элементов. Понимание основных этапов эволюции звезд.Развитие мышления и познавательных способностей учеников. |
| Структура курса | Кинематика Динамика Законы сохранения импульса и энергии Механические колебания Механические волны и звук Магнитное поле и электромагнитные волныФизика атома и атомного ядра Элементы астрономии  |

**Аннотация к рабочим программам по предмету: «Физика. Доп. предмет»**

|  |  |
| --- | --- |
| Класс | 10 |
| Количество часов | 2 часа в неделю |
| Составитель | Еникеев Юлиан Альбертович |
| Цель курса | Демонстрация на примерах взаимосвязь между физикой и другими естественными науками;Установление взаимосвязиестественно-научных явлений и применять основные физические модели для их описания и объяснения;Формирование умения различать и уметь использовать в учебно-исследовательской деятельности методы научного познания (наблюдение, описание, измерение, эксперимент, выдвижение гипотезы, моделирование и др.) и формы научного познания (факты, законы, теории), демонстрируя на примерах их роль и место в научном познании;Использование для описания характера протекания физических процессов физические законы с учетом границ их применимости;Использование знания о физических объектах и процессах в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами, для сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде, для принятия решений в повседневной жизни.Демонстрация на примерах роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в развитии современной техники и технологий, в практической деятельности людей; |
| Структура курса | КинематикаДинамикаЗаконы сохранения Молекулярная физика Термодинамика Электростатика Законы постоянного тока Электрический ток в различных средах  |

**Аннотация к рабочим программам по предмету: «Физика. Решение теоретических и экспериментальных задач»**

|  |  |
| --- | --- |
| Класс | 10 |
| Количество часов | 2 часа в неделю |
| Составитель | Еникеев Юлиан Альбертович |
| Цель курса | Формирование умений:* использовать информацию физического содержания при решении учебных, практических, проектных и исследовательских задач, интегрируя информацию из различных источников и критически ее оценивая;
* проводить прямые и косвенные изменения физических величин, выбирая измерительные приборы с учетом необходимой точности измерений, планировать ход измерений, получать значение измеряемой величины и оценивать относительную погрешность по заданным формулам;
* проводить исследования зависимостей между физическими величинами: проводить измерения и определять на основе исследования значение параметров, характеризующих данную зависимость между величинами, и делать вывод с учетом погрешности измерений;
* решать качественные задачи (в том числе и межпредметного характера): используя модели, физические величины и законы, выстраивать логически верную цепочку объяснения (доказательства) предложенного в задаче процесса (явления);
* решать расчетные задачи с явно заданной физической моделью: на основе анализа условия задачи выделять физическую модель, находить физические величины и законы, необходимые и достаточные для ее решения, проводить расчеты и проверять полученный результат;
 |
| Структура курса | Элементы теории погрешностей Качественные и количественные задачи КинематикаДинамика и статика Законы сохранения Молекулярная физика Термодинамика Электростатика Законы постоянного тока Электрический ток в различных средах  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Класс | 11 |
| Количество часов | 2 часа в неделю |
| 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 Механические и электромагнитные колебания Механические и электромагнитные волны Геометрическая оптика Волновая оптика Специальная теория относительности. Излучение и спектры Фотоэффект Строение атома Ядерная физика  |