|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Механика** |  | **6.** | **Электростатика** |
|  | 1. Перемещение. Путь. Траектория. |  | 1. Электрический заряд |
|  | 2. Мгновенная скорость. |  | 2. Закон Кулона |
|  | 3. Равномерное движение |  | 3. Электрическое поле |
|  | 4. Ускорение. |  | 4. Напряженность эл.поля |
|  | 5. Равноускоренное движение. |  | 5. Конденсатор |
|  | 6. Равнозамедленное движение. |  | 6. Электроемкость конденсатора |
|  | 7. Свободное падение тел. Ускорение своб.падения | **7.** | **Законы постоянного тока** |
|  | 8. Вращательное движение. Период.Частота. |  | 1. Электрический ток |
| **2.** | **Силы в механике.** |  | 2. Закон Ома для участка цепи |
|  | 1. Законы Ньютона |  | 3. Закон Ома для полной цепи |
|  | 2. Закон всемирного тяготения |  | 4. ЭДС |
|  | 3. Сила тяжести. Вес. Невесомость. |  | 5. Эл.цепь, последовательное и параллельное соединение |
|  | 4. Сила трения |  | 6. Работа эл. тока |
|  | 5. Сила упругости |  | 7. Закон Джоуля-Ленца |
| **3.** | **Законы сохранения** |  | 8. Мощность эл.тока |
|  | 1. Импульс тела. Закон сохранения импульса |  |  |
|  | 2. Работа |  |  |
|  | 3. Мощность |  |  |
|  | 4. Кинетическая энергия |  |  |
|  | 5. Потенциальная энергия |  |  |
| **4** | **Основные положения МКТ** |  |  |
|  | 1.Основные положения МКТ |  |  |
|  | 2.Идеальный газ |  |  |
|  | 3.Уравнение Менделеева-Клапейрона |  |  |
|  | 4.Температура, абсолютный 0, измерение Т |  |  |
|  | 5.Изотермический процесс |  |  |
|  | 6.Изохорный процесс |  |  |
|  | 7.Изобарный процесс |  |  |
| **5.** | **Термодинамика** |  |  |
|  | 1. Внутренняя энергия |  |  |
|  | 2. Работа |  |  |
|  | 3. Количество теплоты |  |  |
|  | 4. Первый закон термодинамики |  |  |  |
|  | 5. Второй закон термодинамики |  |  |  |
|  | **7**. Тепловой двигатель. КПД теплового двигателя |  |  |  |

**Вопросы к зачетам за I полугодие**

**Вопросы к зачетам за II полугодие**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Магнитное поле** |  | **5.** | **Квантовая физика** |
|  | 1. Магнитное поле и его свойства |  | 1. Фотоэффект и его законы |
|  | 2. Вектор магнитной индукции |  | 2. Давление света |
|  | 3. Сила Ампера |  |  |
|  | 4. Сила Лоренца | **6.** | **Атомная физика** |
|  |  |  | 1. Строение атома |
| **2.** | **Электромагнитная индукция** |  | 2.Радиоактивность |
|  | 1. Электромагнитная индукция |  | 3. Строение атомного ядра |
|  | 2. Магнитный поток. Правило Ленца |  | 4. Ядерные реакции |
|  | 3. Закон электромагнитной индукции |  | 5. Ядерный реактор |
|  | 4. Самоиндукция |  |  |
|  | 5. Индуктивность |  |  |
|  |  |  |  |
| **3.** | **Колебания и волны** |  |  |
|  | 1. Электромагнитные колебания |  |  |
|  | 2. Колебательный контур. Превращение энергии |  |  |
|  | 3. Переменный ток |  |  |
|  | 4. Трансформатор. Виды электростанций |  |  |
|  | 5. Волна. Скорость и длина волны |  |  |
|  | 6. Электромагнитные волны |  |  |
|  | 7. Принцип радиосвязи |  |  |
|  |  |  |  |
| **4.** | **Оптика** |  |  |
|  | 1. Законы отражения и преломления |  |  |
|  | 2. Дисперсия |  |  |
|  | 3. Интерференция |  |  |
|  | 4. Дифракция |  |  |
|  | 5. Поляризация |  |  |
|  | 6. Виды спектров |  |  |
|  | 7. Шкала Электромагнитный волн |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |