|  |  |
| --- | --- |
| **Раздел** |  |
| **ФИО педагога** |  |
| **Дата** |  |
| **Класс** | Количество присутствующих:  | отсутствующих: |
| **Тема урока** | **Законы движения планет Солнечной системы** |
| **Цели обучения, которые достигаются на данном уроке (ссылка на учебную программу)** | 9.7.2.7 объяснять движение небесных тел на основе законов Кеплера ; |
| **Цель урока** | **Все учащиеся смогут:**Познакомиться с историей открытия законов Кеплера, их формулировками, формулами и их значением..**Большинство учащихся будут уметь:**ввести новые понятия:  о космическом явлении – движении космических тел в центральном поле тяготения и их траекториях .**Некоторые учащиеся смогут:**Объяснять процесс выделения энергии при сгорании веществ, объяснять процесс использования того или иного вида топлива в различных условиях с экономической точки зрения.закона сохранения энергии  |
| **Критерии успеха** | Знает о небесной механике, законе Всемирного тяготения, формы орбит космических тел. Умеет применять формулы закона всемирного тяготения и уточненного третьего закона Кеплера в решении простых задач на применение законов движения космических тел для расчета их орбит и космических скоростей.  |