|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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. | |