**Приложение 1**

**Задание 1.** Заполнение таблицы 1 по материалам сайта <http://www.galactic.name/directory/the_andromeda_galaxy_m31.php>

**Таблица 1.** Характеристики Туманности Андромеда.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Характеристика** | **Значение** |
| **1** | № по каталогу |   |
| **2** | Расстояние до Земли |   |
| **3** | Наклон плоскости |   |
| **4** | Видимый размер  |   |
| **5** | Видимая звездная величина |   |
| **6** | Скорость движения |   |
| **7** | Радиус |   |
| **8** | Абсолютная звездная величина |   |

**Задание 2. Решение задач**

1. Используя программу StarCalc, найти на активной карте звездного неба созвездие Андромеды и время его восхода, заката в день проведения занятия.

2. Используя программу StarCalc, найти на активной карте звездного неба созвездие Андромеды, записать экваториальные координаты созвездия Андромеда.

3. Используя программу StarCalc, найти на активной карте звездного неба созвездие Андромеды, записать горизонтальные координаты созвездия Андромеда.

4. Рассчитать время полета к туманности Андромеда с максимальной скоростью, достигнутой человеком - 39 897 км/час (Максимальная скорость была зафиксирована 26 мая 1969 года при возвращении с Луны миссии «Аполлон-10»).

**Задание 3. Творческое задание**

**Алгоритм выполнения творческого задания:**

1. Прочитать Конвенцию ООН об открытом море: статьи 12÷23.

2. Разработать план действий при встрече неопознанного объекта.

3. Занести в таблицу 2 разработанный Вами план в таблицу 2.

4. Подготовить материал для защиты творческой работы в произвольной форме (можно подготовить плакат, слайд, опорный конспект).

|  |  |
| --- | --- |
| **Корабль контакта** | **План действий при контакте с неизвестным кораблем** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |