**ЭЛЕКТРОННОЕ ОБУЧЕНИЕ**

Учебные материалы по дисциплине «Астрономия»

для учебных групп №22, 27

на период с 13.04.2020 г по 19.04.2020 г.

(Преподаватель Цыганко З.А.)

**Темы учебных занятий:**

***Система Земля-Луна. Природа Луны.***

Для изучения теоретических тем пользоваться учебниками:

Алексеева Е. В., Скворцов П. М., Фещенко Т. С., Шестакова Л. А. Астрономия. Учебник для образовательных учреждений среднего профессионального образования.- М.: Издательский центр «Академия», 2019

или другими аналогичными учебниками, расположенными на сайте электронной библиотеки (ЭБС) IPRBooks.

**Адрес сайта ЭБС:**[**http://www.iprbookshop.ru**](http://www.iprbookshop.ru/)

**РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

[Астрономия. Учебное пособие для СПО](http://www.iprbookshop.ru/86502.html)

Чаругин В.М.

2019, Профобразование, Ай Пи Ар Медиа

Материал видеоурока «Земля-Луна» <https://www.youtube.com/watch?v=aQ8Ts3RspdY>

**Задания.**

1. Сравните Землю и Луну по следующим параметрам: время образования, масса, размеры, скорость движения и время оборота вокруг своей оси.
2. Изобразите схематично внутреннее строение Земли и Луны.
3. Ответить на вопросы:

* Почему на Луне нет атмосферы
* Как на Луне слышны звуки
* Почему Луна всегда повернута к Земле одной стороной
* В чем выражается гравитационное влияние Луны на Землю
* Какой бы небосвод (и Землю на нем) увидели бы мы, попав на Луну

1. Выполните тест.

**Задание 1**

Сопоставьте определения и понятия.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1) Лунные моря

2) Лунный материк

\_\_ Гористая, более светлая, чем лунные моря, часть лунной поверхности.

\_\_ Занимают около 40 % площади видимой стороны Луны и 16,9 % всей её поверхности.

\_\_ Часть лунной поверхности (84 %) с большим числом кратеров.

\_\_ Тёмные и относительно ровные пониженные участки лунной поверхности, покрытые застывшей лавой.

**Задание 2**

Остаточный грунт, являющийся продуктом космического выветривания породы.

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1) Песок

2) Грязь

3) Пыль

4) Базальт

5) Реголит

**Задание 3**

Первый человек, вступивший на поверхность Луны 20 июля 1969 г.

Запишите ответ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 4**

Взаимное гравитационное влияние Земли и Луны выражается

Выберите из 4 вариантов ответа:

1) в том, что на Луне нет атмосферы

2) в том, что Луна обращена к Земле одной стороной

3) в характере поверхности Луны

4) в наличии приливных сил

**Задание 5**

Дайте односложные ответы - «да» или «нет».

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

\_\_ Ступала ли на Луну нога человека?

\_\_ Имеется ли в лунных морях вода?

\_\_ Является ли Луна ближайшим к Земле небесным телом?

\_\_ Смог ли бы космонавт на Луне воспользоваться компасом для ориентирования, как путешественник на Земле?

\_\_ Ось вращения Луны почти перпендикулярна плоскости её орбиты. Будет ли на небе Луны α Малой Медведицы играть роль Полярной звезды?

\_\_ Характерны ли для Луны резкие смены температур?

**Задание 6**

Земля имеет форму

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) прямоугольника

2) геоида

3) шара

4) эллипсоида

**Задание 7**

Сопоставьте

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1) Атмосфера

2) Гидросфера

3) Литосфера

4) Магнитосфера

\_\_ Пока уникальное явление в космосе

\_\_ Состоит из пяти слоёв

\_\_ Рассеивает и поглощает солнечное излучение.

\_\_ Твёрдая оболочка Земли, состоящая из земной коры и верхней части мантии.

\_\_ Область околоземного космического пространства, занимаемого магнитным полем Земли, контуры которой формируются непрерывным воздействием солнечного ветра.

**Задание 8**

Укажите, какие сведения касаются Земли, а какие Луны?

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1) Земля

2) Луна

\_\_ диаметр равен 3476 км

\_\_ масса составляет 6 х 1024 кг

\_\_ период обращения по орбите 365,25 сут.

\_\_ период обращения по орбите 27,3 сут.

\_\_ скорость движения по орбите 30 км/с.