

Дата **21.06.2023 г.** Группа ТЭК 1/1 Курс 1. Семестр 2

Дисциплина: Астрономия

Тема занятия: Дифференцированный зачет

Цель занятия:

- *методическая* - совершенствование методики проведения лекционного занятия;

- *учебная* – знать смысл понятий: геоцентрическая и гелиоцентрическая система; основные этапы освоения космического пространства

- *воспитательная* – формирование стремления к овладению знаний, активности, самостоятельности суждения.

Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Воронцов-Вельяминов Б.А. Астрономия. 11 кл.: Учеб. для общеобразоват. учеб. заведений / Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут. – 4-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2022. – 238 с.

Дополнительная литература

1. Воронцов-Вельяминов, Б.А. Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебник / Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут. – 5-е изд., пересмотр. – М.: Дрофа, 2018. – 238, [2] с.: ил., 8 л. цв. вкл. – (Российский учебник).
2. Астрономия: учебно-методическое пособие / сост. Бешевли Б.И., Охрименко Н.А., Шаргородская О.А. – ГОУ ДПО «Донецкий РИДПО». – Донецк: Истоки, 2018. – 204 с.
3. Астрономия. 11класс. Методическое пособие к учебнику Б.А. Воронцова-Вельяминова, Е.К. Страута «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс» / М.А.Кунаш. – М.: Дрофа, 2018. – 217Б [7] с.

Дифференцированный зачет по дисциплине «Астрономия»

Для выполнения тестового задания следует внимательно прочитать поставленный вопрос. После ознакомления с вопросом следует приступить к прочтению предлагаемых вариантов ответа.

Необходимо прочитать все варианты и в качестве правильного ответа выбрать один индекс (цифровое либо буквенное обозначение).

Заданий, где правильный вариант отсутствует, в тесте не предусмотрено.

Границы оценки выполненных тестов:

«5» – 81-100% – 25-30

«4» - до 56-80% – 17-24

«3» – до 46-55% – 13-16

«2» – меньше 45% – 0-12

Пример выполнения:

1. - Ж
2. - 3
3. - 2

Вопрос	Варианты ответов
Тема: Астрономия, общие определения	
1. Астрономия – наука, изучающая ...	1. движение и происхождение небесных тел и их систем. 2. развитие небесных тел и их природу. 3. движение, природу, происхождение и развитие небесных тел и их систем.
2. Самая высокая точка небесной сферы называется ...	1. точка севера. 2. зенит. 3. надир. 4. точка востока.
3. Линия пересечения плоскости небесного горизонта и меридиана называется ...	1. полуденная линия. 2. истинный горизонт. 3. прямое восхождение
4. Третья планета от Солнца – это ...	1. Сатурн. 2. Венера. 3. Земля.
Тема: Строение солнечной системы	
5. По каким орбитам движутся планеты?	1. круговым 2. гиперболическим 3. эллиптическим 4. параболическим
6. В 1516 году Н. Коперник обосновал гелиоцентрическую систему строения	1. Солнце и звезды движутся вокруг Земли. 2. Планеты движутся по небу петлеобразно.

мира, в основе которой лежит следующее утверждение:	3.Планеты, включая Землю, движутся вокруг Солнца. 4.Небесная сфера вращается вокруг Земли.
7. В каком направлении движутся планеты вокруг Солнца по своим орбитам?	1.Все планеты движутся в одном направлении, как Земля (прямо) 2.Все планеты движутся в обратном направлении, кроме Венеры и Урана 3.Все планеты движутся в обратном направлении, чем Земля. 4.Некоторые планеты движутся в прямом направлении, некоторые - в обратном.
8. . Наблюдатель, находящийся на Луне, видит затмение Солнца. Что в это время видит земной наблюдатель?	1. затмение Луны 2. затмение Солнца 3. частичное затмение Солнца 4. частичное затмение Луны
Тема: Солнце	
9. Самым распространенным элементом на Солнце является	1. гелий 2. водород 3. гелия и водорода примерно поровну 4. этот вопрос не имеет смысла, так как Солнце - это плазма
10. В какой части Солнца протекают термоядерные реакции?	1. в ядре 2.в фотосфере 3. в протуберанцах
11. Ближайшая к Земле звезда - это	1. Венера, с древности называемая «утренней звездой» 2. Солнце 3. Альфа Центавра 4. Полярная звезда
12.Расстояние от Земли до Солнца называется	1. световым годом 2. парсеком 3. астрономическая единица 4. годичный параллакс
Тема: Звезды	
13. Самая яркая звезда это...	1. Сириус 2. Мимоза 3. Денеб
14. Чем обусловлен цвет звезды?	1. температурой 2. влажностью 3. расположением
15. Как называются звезды, которые изменяют свою светимость (видимую яркость, блеск, видимую звездную величину)?	1. мерцающие звезды 2. переменные звезды 3. звезды хамелеоны
16. Полная энергия, которую излучает звезда в единицу времени это –	1.светимость 2.свет 3.яркость
Тема: Наша Галактика	

17. Что тянется серебристой полосой по обоим полушариям звездного неба, замыкаясь в звездное кольцо?	1. планеты 2. туманность 3. Млечный Путь 4. Солнечная система
18. Что находится в центре Млечного Пути?	1. Красный гигант 2. Солнечная система 3. Сверхмассивная черная дыра 4. Туманность
19. Наша Галактика Млечный путь состоит из:	1. Земля 2. Солнечная система 3. Все отдельные звезды, видимые невооруженным глазом 4. все ответы верны
Тема: Малые тела Солнечной системы	
20. Астероиды – это	1. небольшие небесные тела, обращающиеся вокруг Солнца по весьма вытянутой орбите; 2. достаточно крупные тела неправильной формы, обращающиеся вокруг Солнца, между орбитами Марса и Юпитера. 3. крупные тела правильной формы, обращающиеся вокруг Солнца; 4. мельчайшие тела неправильной формы, обращающиеся вокруг Солнца.
21. Упавшие на Землю космические тела называют:	1. болидами; 2. кометами; 3. метеорами; 4. метеоритами
22. Кометы – это	1. небольшие небесные тела, обращающиеся вокруг Солнца по весьма вытянутой орбите; 2. достаточно крупные тела неправильной формы, обращающиеся вокруг Солнца, между орбитами Марса и Юпитера. 3. крупные тела правильной формы, обращающиеся вокруг Солнца; 4. мельчайшие тела неправильной формы, обращающиеся вокруг Солнца.
Тема: Планеты земной группы	
23. Планеты земной группы. Как их еще называют?	1. внутренние планеты 2. внешние планеты 3. планеты-гиганты
24. Какая из планет земной группы расположена ближе к Солнцу?	1. Меркурий 2. Земля 3. Марс
25. «Красная планета» - о какой планете идет речь?	1. Венера 2. Меркурий 3. Марс
26. Планета Марс названа в честь	1. древнеримского бога богатства 2. древнеримского бога войны 3. древнеримского бога морей и землетрясений

Тема: Планеты-гиганты Солнечной системы	
27. Планеты-гиганты. Как их еще называют?	1. внутренние планеты 2. внешние планеты 3. планеты земной группы
28. Кольца Сатурна. Их количество:	1. 3 основных и 4 второстепенных 2. 7 одинаковых 3. 6 основных и 2 второстепенных
29. Единственный спутник планеты-гиганта из всех спутников Солнечной системы, который обладает существенной атмосферой:	1. Титания 2. Титан 3. Ио
30. В честь какого древнеримского бога названа планета Нептун?	1. Бог плодородия 2. Бог неба и дневного света 3. Бог морей и потоков

Задание для самостоятельной работы:

1. Ответить на тесты
2. Фотографию работы прислать в личном сообщении ВК <https://vk.com/id139705283>

На фотографии вверху должна быть фамилия, дата выдачи задания, группа, дисциплина. Например: «Иванов И.И, **21.06.2023**, группа ТЭК 1/1, Астрономия».