

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Абраков Шамиль Файзевич
Должность: директор
Дата подписания: 18.04.2021 12:02:53
Уникальный программный ключ:
7474089d7c5f14d20866aa7112914f12c8571460

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
УФИМСКОЕ УЧИЛИЩЕ ИСКУССТВ (КОЛЛЕДЖ)



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора УВР

В.А. Жирнов

2021 г.

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО – ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОД.01.10 Астрономия

основной профессиональной образовательной программы СПО
(ППССЗ) по специальности

55.02.02 Анимация (по видам)

(углубленной подготовки)

Уфа – 2021 г.

Комплект контрольно – измерительных материалов разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальностям СПО (углубленной подготовки):

55.02.02 Анимация (по видам)

В соответствии с рабочей программой учебной дисциплины ОД.01.10
Астрономия

Разработчик:

Хисаметдинов И.Н., преподаватель ГБПОУ РБ Уфимское училище искусств (колледж)

Одобрено

на заседании предметной (цикловой) комиссии «Общеобразовательные, общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины»
протокол № 3 от 29.10.2021 г.

председатель ПЦК: Юлдыбаева З.Г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КИМ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**
- 2. СТРУКТУРА И ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**
- 3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ**
- 4. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

1.1. Общие положения

Контрольно-измерительные материалы (КИМ) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ОД.01.10. Астрономия в рамках ППССЗ в соответствии с ФГОС СОО и ФГОС СПО по 55.02.02. Анимация (по видам).

В соответствии с учебным планом, дисциплина ОД.01.10. Астрономия изучается на 1 курсе во 2 семестре. По завершению всего курса обучения по учебной дисциплине ОД.01.10. Астрономия проводится итоговая аттестация в форме контрольного урока.

1.2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

В ходе промежуточной аттестации по дисциплине осуществляется проверка предметных результатов освоения учебной дисциплины:

Предметные результаты	Основные показатели оценки результатов
<ul style="list-style-type: none">• смысл понятий: активность, астероид, астрология, астрономия, астрофизика, атмосфера, болид, возмущения, восход светила, вращение небесных тел, Вселенная, вспышка, Галактика, горизонт, гранулы, затмение, виды звезд, зодиак, календарь, космогония, космология, космонавтика, космос, кольца планет, кометы, кратер, кульминация, основные точки, линии и плоскости небесной сферы, магнитная буря, Метагалактика, метеор, метеорит, метеорные тело, дождь, поток, Млечный Путь, моря и материки на Луне, небесная механика, видимое и реальное движение небесных тел и их систем, обсерватория, орбита, планета, полярное сияние, протуберанец, скопление, созвездия и их классификация, солнечная корона, солнцестояние, состав Солнечной системы, телескоп, терминатор, туманность, фазы Луны, фотосферные факелы, хромосфера, черная дыра, Эволюция, эклиптика, ядро;• определение физических величин: астрономическая единица, афелий, блеск звезды, возраст небесного тела, параллакс, парсек, период, перигелий, физические характеристики планет и звезд, их	<ul style="list-style-type: none">-умение решать качественные, экспериментальные, расчетные задачи различных типов и видов сложности;- умение решать исследовательские задач;- теоретические, практические, экспериментальные виды деятельности;- понимание гипотез и научных теорий;- поиск и обработка информации, включая использование электронных ресурсов;- компьютерная грамотность;- использование информационных ресурсов, работа с текстами;- применение знаний и понимание;- критическое отношение к информации.-знание теоретических основ курса астрономии:-явлений,-понятий,-законов,-теорий,

<p>химический состав, звездная величина, радиант, радиус светила, космические расстояния, светимость, световой год, сжатие планет, синодический и сидерический период, солнечная активность, солнечная постоянная, спектр светящихся тел Солнечной системы;</p> <ul style="list-style-type: none"> • смысл работ и формулировку законов: Аристотеля, Птолемея, Галилея, Коперника, Бруно, Ломоносова, Гершеля, Браге, Кеплера, Ньютона, Адамса, Галлея, Белопольского, Бредихина, Струве, Герцшпрунга-Рассела, Хаббла, Доплера, Фридмана, Эйнштейна; • использовать карту звездного неба для нахождения координат светила; • выражение результаты измерений и расчетов в единицах Международной системы; • приведение примеров практического использования астрономических знаний о небесных телах и их системах; <p>решение задачи на применение изученных астрономических законов</p>	<p>-приборов и установок.</p>
---	-------------------------------

2. СТРУКТУРА И ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ (для проведения промежуточной аттестации) ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Каждый вариант контрольной работы состоит из тестовых заданий и включает в себя 20 заданий, отличающихся по содержанию, форме и уровню сложности. К каждому заданию дано 4 варианта ответа, из которых только один правильный.

В контрольных измерительных материалах представлено содержание всех основных разделов курса астрономии.

Общее количество контрольных заданий по каждому из разделов приблизительно пропорционально его содержательному наполнению и учебному времени, отводимому на изучение данного раздела.

Время выполнения теста: 75 минут.

Вариант № 1

- 1. Наука о небесных светилах, о законах их движения, строения и развития, а также о строении и развитии Вселенной в целом называется ...**
- а) астрометрия
 - б) астрофизика

- в) астрономия
- г) другой ответ

2. Гелиоцентрическая модель мира разработал ...

- а) Хаббл Эдвин
- б) Николай Коперник

- в) Тихо Браге
- г) Клавдий Птолемей

3. К планетам земной группы относятся ...

- а) Меркурий, Венера, Уран, Земля
- б) Марс, Земля, Венера, Меркурий
- в) Венера, Земля, Меркурий, Фобос
- г) Меркурий, Земля, Марс, Юпитер

4. Второй от Солнца планета называется ...

- а) Венера
- б) Меркурий
- в) Земля
- г) Марс

5. Межзвездное пространство ...

- а) не заполнено ничем
- б) заполнено пылью и газом
- в) заполнено обломками космических аппаратов
- г) другой ответ.

6. Угол между направлением на светило с какой-либо точки земной поверхности и направлением из центра Земли называется ...

- а) часовой угол
- б) горизонтальный параллакс
- в) азимут
- г) прямое восхождение

7. Расстояние, с которого средний радиус земной орбиты виден под углом 1 секунда называется ...

- а) астрономическая единица
- б) парсек
- в) световой год
- г) звездная величина

8. Нижняя точка пересечения отвесной линии с небесной сферой называется ...

- а) точках юга
- б) точках севере
- в) зенит

г)

надир

9. Большой круг, плоскость которого перпендикулярна оси мира называется ...

- а) небесный экватор
- б) небесный меридиан
- в) круг склонений
- г) настоящий горизонт

10. Первая экваториальная система небесных координат определяется

- а) годинный угол и склонение
- б) прямое восхождение и склонение
- в) азимут и склонение
- г) азимут и высота

11. Большой круг, по которому цент диска Солнца совершает свой видимый летний движение на небесной сфере называется ...

- а) небесный экватор
- б) небесный меридиан
- в) круг склонений
- г) эклиптика

12. Линия вокруг которой вращается небесная сфера называется

- а) ось мира
- б) вертикаль
- в) полуденная линия
- г) настоящий горизонт

13. В каком созвездии находится звезда, имеет координаты $\alpha = 5h\ 20m$, $\delta = +100$

- а) Телец
- б) Возничий
- в) Заяц
- г) Орион

14. Обратное движение точки весеннего равноденствия называется ...

- а) перигелий
- б) афелий
- в) прецессия
- г) нет правильного ответа

15. Главных фаз Луны насчитывают ...

- а) две
- б) четыре
- в) шесть
- г) восемь

16. Угол который, отсчитывают от точки юга S вдоль горизонта в сторону заката до вертикала светила называют ...

- а) азимут
- б) высота
- в) часовой угол
- г) склонение

17. Квадраты периодов обращения планет относятся как кубы больших полуосей орбит. Это утверждение ...

- а) первый закон Кеплера
- б) второй закон Кеплера
- в) третий закон Кеплера
- г) четвертый закон Кеплера

18. Телескоп, у которого объектив представляет собой линзу или систему линз называют ...

- а) рефлекторным
- б) рефракторным
- в) менисковый
- г) нет правильного ответа

19. Установил законы движения планет ...

- а) Николай Коперник
- б) Тихо Браге
- в) Галилео Галилей
- г) Иоганн Кеплер

20. К планетам-гигантам относят планеты ...

- а) Фобос, Юпитер, Сатурн, Уран
- б) Плутон, Нептун, Сатурн, Уран
- в) Нептун, Уран, Сатурн, Юпитер
- г) Марс, Юпитер, Сатурн, Уран

Вариант № 2

1. Наука, изучающая строение нашей Галактики и других звездных систем называется ...

- а) астрометрия
- б) звездная астрономия
- в) астрономия
- г) другой ответ

2. Геоцентричную модель мира разработал ...

- а) Николай Коперник
- б) Исаак Ньютона
- в) Клавдий Птолемей

г) Тихо Браге

3. Состав Солнечной системы включает ...

- а) восемь планет
- б) девять планет
- в) десять планет
- г) семь планет

4. Четвертая от Солнца планета называется ...

- а) Земля
- б) Марс
- в) Юпитер
- г) Сатурн

5. Определенный участок звездного неба с четко очерченными пределами, охватывающий все принадлежащие ей светила и имеющая собственное название ...

- а) небесной сферой
- б) галактикой
- в) созвездие
- г) группа звёзд

6. Угол, под которым из звезды был бы виден радиус земной орбиты называется ...

- а) годовой параллакс
- б) горизонтальный параллакс
- в) часовой угол
- г) склонение

7. Верхняя точка пересечения отвесной линии с небесной сферой называется ...

- а) надир
- б) точках севера
- в) точках юга
- г) зенит

8 Большой круг, проходящий через полюса мира и зенит называется ...

- а) небесный экватор
- б) небесный меридиан
- в) круг склонений
- г) настоящий горизонт

9. Промежуток времени между двумя последовательными верхними кульминациями точки весеннего равноденствия называется ...

- а) солнечные сутки
- б) звездные сутки

- в) звездный час
- г) солнечное время

10. Количество энергии, которую излучает звезда со всей своей поверхности в единицу времени по всем направлениям называется ...

- а) звездная величина
- б) яркость
- в) парсек
- г) светимость

11. Вторая экваториальная система небесных координат определяется ...

...

- а) годинный угол и склонение
- б) прямое восхождение и склонение
- в) азимут и склонение
- г) азимут и высота

**12. В каком созвездии находится звезда, имеет координаты $\alpha = 20h\ 20m$,
 $\delta = \quad + \quad 350$**

- а) Козерог
- б) Дельфин
- в) Стрела
- г) Лебедь

13. Путь Солнца на небе вдоль эклиптики пролегает среди ...

- а) 11 созвездий
- б) 12 созвездий
- в) 13 созвездий
- г) 14 созвездий

14. Затмение Солнца наступает ...

- а) если Луна попадает в тень Земли.
- б) если Земля находится между Солнцем и Луной
- в) если Луна находится между Солнцем и Землей
- г) нет правильного ответа

15. Каждая из планет движется вокруг Солнца по эллипсу, в одном из фокусов которого находится Солнце. Это утверждение ...

- а) первый закон Кеплера
- б) второй закон Кеплера
- в) третий закон Кеплера
- г) четвертый закон Кеплера

16. Календарь, в котором подсчету времени ведут за изменением фаз Луны называют ...

- а) солнечным
- б) лунно-солнечным
- в) лунным
- г) нет правильного ответа

17. Телескоп, у которого объектив представляет собой вогнутое зеркало называют ...

- а) рефлекторным
- б) рефракторным
- в) менисковый
- г) нет правильного ответа

18. Система, которая объединяет несколько радиотелескопов называется ...

- а) радиоинтерферометром
- б) радиотелескопом
- в) детектором
- г) нет правильного ответа

19. Наука, изучающая строение нашей Галактики и других звездных систем называется ...

- а) астрометрия
- б) звездная астрономия
- в) астрономия
- г) другой ответ

20. Закон всемирного тяготения открыл ...

- а) Галилео Галилей
- б) Хаббл Эдвин
- в) Исаак Ньютон
- г) Иоганн Кеплер

Ответы

Вариант №1

Вариант №2

№ вопроса	Ответ	№ вопроса	Ответ
1	в	1	в
2	б	2	в
3	б	3	а
4	1	4	б
5	б	5	в
6	б	6	а
7	б	7	г
8	г	8	г
9	а	9	б
10	а	10	г
11	г	11	а
12	а	12	г
13	г	13	в
14	а	14	в
15	б	15	а
16	а	16	в
17	в	17	б
18	б	18	а
19	г	19	в
20	в	20	в

3 . КРИТЕРИИ ОЦЕНОК

Каждое правильно выполненное задание оценивается одним баллом. Таким образом, максимальное количество первичных баллов, которое можно получить при выполнении теста – 20.

Оценка в пятибалльной шкале	Критерии оценки	
«2»	Выполнено мене 70% задания	Набрано менее 14 баллов
«3»	Выполнено 70-80% задания	Набрано 14-15 баллов
«4»	Выполнено 80-90% задания	Набрано 16-17 баллов
«5»	Выполнено более 90% задания	Набрано 18 баллов и более

4. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ

4.1. Основные источники:

Астрономия 11 класс, БА Воронцов-Вельяминов, Е.К. Странт - М.: Просвещение, 2014г.

4.2. Дополнительные источники:

1. Климишин И.А. Астрономия наших дней.- М.: 1986.
2. Климишин И.А. Открытие Вселенной.- М.: 1987
3. Мухин Л.М. Мир астрономии, 1987.
4. Назаретян А.П. Интеллект во Вселенной.- М.: Недра, 1990.
5. Паркер Б. Мечта Эйнштейна. В поисках единой теории строения Вселенной.- М.: Наука, 1991.

4.3. Интернет – ресурсы:

<http://rostest.runnet.ru/cgi-bin/topic.cgi?topic=Physics>

<http://www.school363.1t.ru/dist> <http://www.school363.1t.ru/>

<http://www-windows->

1251.edu.yar.ru/russian/pedbank/sor_uch/phys/konon/work.html

<http://physicomp.lipetsk.ru/>