УТВЕРЖДАЮ:	
Директор	
В.В.Новикова	
2020 г.	« »

КОМПЛЕКТ

КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

общеобразовательной учебной дисциплины «ОУД.13 Астрономия»

для специальности

20.02.04 «Пожарная безопасность»

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования для специальности 20.02.04 «Пожарная безопасность»

Организация разработчик:

ПОЧУ СПО «Высший юридический колледж: экономика, финансы, служба безопасности»

КОС рассмотрен на ПЦК		
Протокол № «»	r.	
Председатель ПЦК	/	/
	расинфровка подписи	

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОС ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ	4
2	СТРУКТУРА И ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	6
3	КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ	14
4	пы влено инфогмационных истоликов	15

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

1.1. Общие положения

Контрольно-Оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ОУД.13 Астрономия в рамках ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 20.02.04 «Пожарная безопасность»

1.2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

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

Предметные результаты

понятий: смысл активность, астероид, астрология, астрономия, болид, астрофизика, атмосфера, возмущения, восход светила. вращение небесных тел, Вселенная, Галактика, горизонт, вспышка, гранулы, затмение, виды звезд, зодиак, календарь, космогония, космология, космонавтика, космос, кольца планет, кометы, кратер, основные точки, кульминация, линии и плоскости небесной сферы, Метагалактика, буря, магнитная 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 протуберанец, сияние, скопление, созвездия ИΧ классификация, солнечная корона, солнцестояние, состав Солнечной терминатор, системы, телескоп, Луны, туманность, фазы

Основные показатели оценки результатов

- -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

фотосферные факелы, хромосфера, черная дыра, Эволюция, эклиптика, ядро;

- физических определение величин: астрономическая единица, афелий, блеск звезды, возраст небесного тела, параллакс, парсек, перигелий, физические период, характеристики планет и звезд, их химический состав, звездная величина, радиант, радиус светила, расстояния, космические светимость, световой год, сжатие синодический планет, сидерический период, солнечная активность, солнечная постоянная, спектр светящихся тел Солнечной системы;
- 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; решение задачи на применение изученных астрономических законов

информации.

- -знание теоретических основ курса астрономии:
- -явлений,
- -понятий,
- законов,
- теорий,
- -приборов и установок.

2. СТРУКТУРА И ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (для проведения промежуточной аттестации) ПО ДИСЦИПЛИНЕ.

Каждый вариант зачетной 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 экзаменационных заданий по каждому из разделов приблизительно пропорционально его содержательному наполнению и учебному времени, отводимому на изучение данного раздела.

Время выполнения теста: 40 минут

Вариант № 1

1. Наука о небесных светила, о законах их движения, строения и развития, а также о строении и развитии Вселенной в целом называется

1. Астрометрия

3. Астрономия

2. Астрофизика

4. Другой ответ

2.Гелиоцентричну модель мира разработал ...

1. Хаббл Эдвин

3. Тихо Браге

2. Николай Коперник

4. Клавдий Птолемей

3.К планетам земной группы относятся ...

1. Меркурий, Венера, Уран, Земля

3. Венера, Земля, Меркурий, Фобос

2. Марс, Земля, Венера, Меркурий

4. Меркурий, Земля, Марс, Юпитер

4. Второй от Солнца планета называется ...

1. Венера

3. Земля

2. Меркурий

4. Mapc

5. Межзвездное пространство ...

1. не заполнено ничем

2. заполнено пылью и газом

космических аппаратов	сами	4. другои ответ.
6. Угол между направлением поверхности и направлением		ветило с какой-либо точки земной гра Земли называется
1. Часовой угол		3. Азимут
2. Горизонтальный параллакс		4. Прямое восхождение
7. Расстояние, с которого суглом 1 секунда называется	_	радиус земной орбиты виден под
1. Астрономическая единица		3. Световой год
2. Парсек		4. Звездная величина
8. Нижняя точка пересечен называется	то кин	весной линии с небесной сферой
1. точках юга		3. зенит
2. точках севере		4. надир
9. Большой круг, плоскост называется	гь кот	орого перпендикулярна оси мира
1. небесный экватор		3. круг склонений
2. небесный меридиан		4. настоящий горизонт
10. Первая экваториальная о	система	а небесных координат определяется
1.Годинний угол и склонение		3. Азимут и склонение
2. Прямое восхождение склонение	И	4. Азимут и высота
11. Большой круг, по котор видимый летний движение на	_	ент диска Солнца совершает свой ной сфере называется
1. небесный экватор		3. круг склонений
2. небесный меридиан		4. эклиптика
12. Линия вокруг которой вра	ащается	я небесная сфера называется
1. ось мира		3. полуденная линия
2. вертикаль		4. настоящий горизонт
13. В каком созвездии находи = + 100	тся зве	зда, имеет координаты $\alpha = 5h 20m$, δ
1. Телец		2. Возничий

3. Заяц	4. Орион	
14. Обратное движение точки весен	него равноденствия называется	
1. Перигелий	3. Прецессия	
2. Афелий	4. Нет правильного ответа	
15. Главных фаз Луны насчитыван	OT	
1. две	3. шесть	
2. четыре	4.восемь	
16. Угол который, отсчитывают сторону заката до вертикала светил	от точки юга S вдоль горизонта н па называют	
1. Азимут	3. Часовой угол	
2. Высота	4. Склонение	
17. Квадраты периодов обращения полуосей орбит. Это утверждение	планет относятся как кубы больших 	
1. первый закон Кеплера	3. третий закон Кеплера	
2. второй закон Кеплера	4. четвертый закон Кеплера	
18.Телескоп, у которого объектив п линз называют	представляет собой линзу или систему	
1.Рефлекторним	3. менисковый	
2.Рефракторним	4. Нет правильного ответа.	
19.Установил законы движения пл	анет	
1. Николай Коперник	3. Галилео Галилей	
2. Тихо Браге	4.Иоганн Кеплер	
20.К планетам-гигантам относят пл	панеты	
1. Фобос, Юпитер, Сатурн, Уран	3. Нептун, Уран, Сатурн, Юпитер	
2. Плутон, Нептун, Сатурн, Уран	4. Марс. Юпитер, Сатурн, Уран	

Вариант № 2

1. Наука, изучающая строение п систем называется	нашей Галактики и других звездных	
1. Астрометрия	3. Астрономия	
2. Звездная астрономия	4. Другой ответ	
2. Геоцентричну модель мира разр	аботал	
1. Николай Коперник	3. Клавдий Птолемей	
2. Исаак Ньютон	4. Тихо Браге	
3. Состав Солнечной система вклі	очает	
1. восемь планет.	3. десять планет	
2. девять планет	4. семь планет	
4. Четвертая от Солнца планета н	азывается	
1. Земля	3. Юпитер	
2. Mapc	4. Сатурн	
_	вдного неба с четко очерченными ринадлежащие ей светила и имеющая	
1. Небесной сферой	3. Созвездие	
2. Галактикой	4. Группа зрение	
6. Угол, под которым из звезды называется	был бы виден радиус земной орбиты	
1. Годовой параллакс	3. Часовой угол	
2. Горизонтальный параллакс	4. Склонение	
7. Верхняя точка пересечения называется	отвесной линии с небесной сферой	
1. надир	3. точках юга	
2. точках севере	4.зенит	
8 Большой круг, проходящий черо	ез полюса мира и зенит называется	
1. небесный экватор	3. круг склонений	
2. небесный меридиан	4.настоящий горизонт	
9. Промежуток времени между кульминациями точки весеннего	двумя последовательными верхними равноденствия называется	

1. Солнечные сутки	3. Звездный час		
2. Звездные сутки	Звездные сутки 4. Солнечное время		
10. Количество энергии, которую поверхности в единицу времени по вс	•		
1. звездная величина	3. парсек		
2. яркость	4. светимость		
11. Вторая экваториальная система	небесных координат определяется		
1.Годинний угол и склонение	3. Азимут и склонение		
2. Прямое восхождение и склонение	4. Азимут и высота		
12. В каком созвездии находится звез $\delta = +350$	да, имеет координаты α = 20h 20m,		
1. Козерог	3. Стрела		
2. Дельфин	4. Лебедь		
13. Путь Солнца на небе вдоль эклипт	гики пролегает среди		
1. 11 созвездий	3. 13 созвездий		
2. 12 созвездий	4. 14 созвездий		
14. Затмение Солнца наступает			
1. если Луна попадает в тень Земли.	3. если Луна находится между Солнцем и Землей		
2. если Земля находится между Солнцем и Луной	4. нет правильного ответа.		
15. Каждая из планет движется вокруг Солнца по эллипсу, в одном из фокусов которого находится Солнце. Это утверждение			
1. первый закон Кеплера	3. третий закон Кеплера		
2. второй закон Кеплера	4. четвертый закон Кеплера		
16. Календарь, в котором подсчету времени ведут за изменением фаз Луны называют			
1. Солнечным	3. Лунным		
2. Лунно-солнечным	4. Нет правильного ответа.		
17. Телескоп, у которого объектив представляет собой вогнутое зеркало называют			

1.Рефлекторним

3. менисковый

2. Рефракторним

4. Нет правильного ответа

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

1.Радиоинтерферометром

3. Детектором

2. Радиотелескопом

4. Нет правильного ответа

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

1. Астрометрия

3. Астрономия

2. Звездная астрономия

4. Другой ответ

20. Закон всемирного тяготения открыл ...

1. Галилео Галилей

3. Исаак Ньютон

2. Хаббл Эдвин

4. Иоганн Кеплер

Ответы

Вариант №1

Вариант №2

№ вопроса	Ответ	№ вопроса	Ответ
1	3	1	3
2	2	2	3
3	2	3	1
4	1	4	2
5	2	5	3
6	2	6	1
7	2	7	4
8	4	8	4
9	1	9	2
10	1	10	4
11	4	11	1
12	1	12	4
13	4	13	3
14	1	14	3
15	2	15	1

16	1	16	3
17	3	17	2
18	2	18	1
19	4	19	3
20	3	20	3

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 50% задания	Набрано менее 10 баллов
«3»	Выполнено50-65 % задания	Набрано 11-14 баллов
«4»	Выполнено 66-80% задания	Набрано 15-17 баллов
«5»	Выполнено более 81 % задания	Набрано 18 баллов и более