

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Новокуйбышевский гуманитарно-технологический колледж»

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по оценке освоения образовательных результатов учебной дисциплины
ОУД.08 Астрономия

программы подготовки специалистов среднего звена
43.02.15 Поварское и кондитерское дело



C=RU, OU=директор, O="ГАОУ СО ""НГТК""",
CN=Земалиндинова В.М.,
E=coll_ngtk_nkb@samara.edu.ru
00c0c015673a4b00a0
2021.03.25 23:19:46+04'00'

ОДОБРЕНО
на заседании ПЦК
Председатель ПЦК
Свириденко Н.П.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
Макарова О.С.

Разработчик:

ГАПОУ «НГТК» преподаватель Корнева И.С.

Рецензенты:

ГАПОУ «НГТК» председатель ПЦК Свириденко Н.П.
(место работы) (занимаемая должность) (ФИО)

ГАПОУ «НГТК» старший методист Свириденко Л.И.
(место работы) (занимаемая должность) (ФИО)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	5
2.1 ПРЕДМЕТЫ ОЦЕНИВАНИЯ	5
2.2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ	7
2.3 ОБЪЕКТЫ ОЦЕНКИ	8
3. ИНСТРУМЕНТАРИЙ ПРОВЕРКИ	9

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для оценки освоения образовательных результатов учебной дисциплины **ОУД.08 Астрономия** в рамках программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 43.02.15 Поварское и кондитерское дело.

Нормативными основаниями проведения оценочной процедуры являются требования ФГОС СПО по специальности 43.02.15 Поварское и кондитерское дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от рег. № 1547 от 09.12.2016г., рабочая программа учебной дисциплины ОУД.08 Астрономия, Положение о формах и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, утвержденное приказом по ГАПОУ «НГТК» от «30» августа 2018 г. № 184/1.

Формой проведения оценочной процедуры является **дифференцированный зачет**.

Дифференцированный зачет проводится в форме выполнения теста и практических заданий по дисциплине.

Теоретические вопросы включённые в тест охватывают полный курс дисциплины и отражают знаниевые образовательные результаты. Практические задания позволяют сделать вывод о сформированности умений, заявленных в рабочей программе.

обладать умениями и знаниями, соответствующими требованиям ФГОС СПО.

Для положительного заключения по результатам оценочной процедуры в ходе дифференцированного зачёта по дисциплине установлен показатель, при котором принимается решение:

- оценка 3 «удовлетворительно» не менее 70 % выполнения задания;
- оценка 4 «хорошо» не менее 85 %;
- оценка 5 «отлично» не мене 95 %.

2. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

2.1. Предметы оценивания

В результате освоения учебной дисциплины **ОУД.14 Астрономия** обучающийся должен обладать следующими умениями и знаниями способствующими формированию общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО:

Умения	
У 1	описывать и объяснять физические явления и свойства тел: движение небесных тел и искусственных спутников Земли;
У 2	отличать гипотезы от научных теорий;
У 3	делать выводы на основе экспериментальных выполнение данных;
У 4	приводить примеры, показывающие, что: наблюдения и эксперимент являются основой для выдвижения гипотез и теорий, позволяют проверить истинность теоретических выводов; физическая теория дает возможность объяснять известные явления природы и научные факты, предсказывать еще неизвестные явления;
У 5	применять полученные знания для решения физических задач;
Знания	
З 1	Смысл понятий: физическое явление, гипотеза, закон, теория, вещество, взаимодействие, электромагнитное поле, волна, фотон, атом, атомное ядро, ионизирующие излучения, планета, звезда, галактика, Вселенная;
З 2	смысл физических величин: скорость, ускорение, масса, сила, импульс, работа, механическая энергия, внутренняя энергия, абсолютная температура, средняя кинетическая энергия частиц вещества, количество теплоты, элементарный электрический заряд;

2.2 Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для оценки освоения образовательных результатов учебной дисциплины **ОУД.08 Астрономия**.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Показатели оценки результата
Умения	
У 1. Описывать и объяснять физические явления и свойства тел: движение небесных тел и искусственных спутников Земли;	тест, внеаудиторные самостоятельные работы тест выполнение данных; индивидуальных проектных заданий Устный опрос Тест, решение задач
У 2. Отличать гипотезы от научных теорий;	
У 3. Делать выводы на основе экспериментальных выполнения данных;	
У 4. Приводить примеры, показывающие, что: наблюдения и эксперимент являются основой для выдвижения гипотез и теорий, позволяют проверить истинность теоретических выводов; физическая теория дает возможность объяснять известные явления природы и научные факты, предсказывать еще неизвестные явления;	
У 5. Применять полученные знания для решения физических задач;	
Знания	
Смысл понятий: физическое явление, гипотеза, закон, теория, вещество, взаимодействие, электромагнитное поле, волна, фотон, атом, атомное ядро, ионизирующие излучения, планета, звезда, галактика, Вселенная;	контрольная работа, самостоятельная работа, тестирование
смысл физических величин: скорость, ускорение, масса, сила, импульс, работа, механическая энергия, внутренняя энергия, абсолютная температура, средняя кинетическая энергия частиц вещества, количество теплоты, элементарный электрический заряд;	контрольная работа, самостоятельная работа, тестирование

2.3 Объекты оценки

Показатели оценки результата	Объекты оценки
У 1. Описывать и объяснять физические явления и свойства тел: движение небесных тел и искусственных спутников Земли;	тест, внеаудиторные самостоятельные работы
У 2. Отличать гипотезы от научных теорий;	тест
У 3. Делать выводы на основе экспериментальных выполнение данных;	выполнение данных; индивидуальных проектных заданий
У 4.Приводить примеры, показывающие, что: наблюдения и эксперимент являются основой для выдвижения гипотез и теорий, позволяют проверить истинность теоретических выводов; физическая теория дает возможность объяснять известные явления природы и научные факты, предсказывать еще неизвестные явления;	Устный опрос
У 5.Применять полученные знания для решения физических задач;	Тест, решение задач
4. Выполнение теста	Оценка результатов выполнения теста

3. ИНСТРУМЕНТАРИЙ ПРОВЕРКИ

3.1. Инструментарий проверки к дифференцированному зачету

Инструментарий проверки содержит:

- тест в 2 вариантах, по 25 вопросов. Из них: 20 вопросов закрытого типа и 5 вопросов открытого типа. В тесте в вопросах закрытого типа представлены 4 вопроса на установление соответствия, остальные на выбор ответа из 4 предложенных ответов;
- практическое задание в двух вариантах.

Практическое задание оценки сформированности знаний:

- Основные конструктивные элементы средства вычислительной техники.
- Периферийные устройства вычислительной техники.
- Нестандартные периферийные устройства организации.

Задание 1 Тестирование

Вариант 1

Блок А

№	Задание (вопрос)
Инструкция по выполнению заданий № 1 - 20: выберите букву, соответствующую правильному варианту ответа и запишите ее в бланк ответов.	
1.	Астрономия – это... а) максимально большая область пространства, включающая в себя все доступные для изучения небесные тела и их системы; б) наука о строении, движении, происхождении и развитии небесных тел, их систем и всей Вселенной в целом; в) наука, изучающая законы строения материи, тел и их систем; г) наука о материи, ее свойствах и движении, является одной из наиболее древних научных дисциплин.
2.	1 астрономическая единица равна... а) 150 млн. км; б) 3,26 св. лет; в) 1 св. год; г) 100 млн. км.
3	Основным источником знаний о небесных телах, процессах и явлениях происходящих во Вселенной, являются... а) измерения; б) наблюдения; в) опыт; г) расчёты.
4	В тёмную безлунную ночь на небе можно увидеть примерно а) 3000 звёзд; б) 2500 звёзд; в) 6000 звёзд; г) 25000 звёзд.
5	Небесную сферу условно разделили на... а) 100 созвездий; б) 50 созвездий; в) 88 созвездий; г) 44 созвездия.
6	К зодикальным созвездиям НЕ относится... а) Овен; б) Рак; в) Водолей; г) Большой пёс.
7	Ось мира пересекает небесную сферу в точках, которые называются.. а) зенитом и надиром; б) полюсами мира; в) точками весеннего и осеннего равноденствия; г) кульминациями.
8	Плоскость, проходящая через центр небесной сферы и перпендикулярная отвесной линии называется... а) физическим горизонтом; б) математическим горизонтом;

	в) поясом зодиака; г) экватором.
9	Период обращения Луны вокруг Земли относительно звёзд называется... а) синодическим месяцем; б) лунным месяцем; в) сидерическим месяцем; г) солнечным месяцем.
10	Фазы Луны повторяются через.... а) 29,53 суток; б) 27,21 суток; в) 346, 53 суток; г) 24,56 суток.
11	В 1516 году Н. Коперник обосновал гелиоцентрическую систему строения мира, в основе которой лежит следующее утверждение: а) Солнце и звёзды движутся вокруг Земли; б) Планеты движутся по небу петлеобразно; в) Планеты, включая Землю, движутся вокруг Солнца; г) Небесная сфера вращается вокруг Земли.
12	Кто из учёных открыл законы движения планет? а) Галилей; б) Коперник; в) Кеплер; г) Ньютон.
13	Горизонтальный параллакс увеличился. Как изменилось расстояние до планеты? а) увеличилось; б) уменьшилось; в) не изменилось, г) осталось в нейтральном положении
14	Какие планеты могут находиться в противостоянии? а) нижние; б) верхние; в) только Марс; г) только Венера.
15	К верхним планетам относятся: а) Меркурий, Венера, Марс; б) Юпитер, Уран, Нептун; в) Венера и Марс; г) Меркурий и Венера.
16	Угловое удаление планеты от Солнца называется... а) соединением; б) конфигурацией; в) элонгацией; г) квадратурой.
17	Солнце принадлежит к спектральному классу... а) F; б) G; в) K; г) M.
18	При восточной элонгации внутренняя планета видна на... а) западе; б) востоке; в) севере; г) юге.
19	Когда всё ядерное топливо внутри звезды выгорает, начинается процесс... а) постепенного расширения; б) гравитационного сжатия; в) образования протозвезды; г) пульсации звезды.
20	Угол, под которым со светила был виден радиус Земли, называется... а) западной элонгацией; б) восточной элонгацией; в) горизонтальным параллаксом; г) вертикальным параллаксом.

Блок Б

№	Задание (вопрос)
Инструкция по выполнению заданий 21 – 25: в соответствующую строку бланка ответов запишите окончание предложения или пропущенные слова	
21	Астрономия-наука о Вселенной, изучающая, строение, происхождение и развитие небесных тел и их систем.
22	Космическими явлениями называются явления, возникающие при взаимодействии космических тел и протекании космических процессов.
23	Небесная сфера-это воображаемая сферическая поверхность произвольного радиуса, в центре которой находится
24	Ближний космос-это область вокруг Земли, которая начинается над пространством
25	Кометы-небольшие тела

Блок А

№	Задание (вопрос)
Инструкция по выполнению заданий № 1 - 20: выберите букву, соответствующую правильному варианту ответа и запишите ее в бланк ответов.	
1.	Вселенная – это... а) наука о строении, движении, происхождении и развитии небесных тел, их систем и всей Вселенной в целом; б) наука, изучающая законы строения материи, тел и их систем; в) максимально большая область пространства, включающая в себя все доступные для изучения небесные тела и их системы; г) наука о материи, ее свойствах и движении, является одной из наиболее древних научных дисциплин.
2.	1 пк (парсек) равен... а) 150 млн.км; б) 3,26 св. лет; в) 1 св. год; г) 100 млн. км.
3	Оптический телескоп, в котором для собирания света используется система линз, называемая объективом, называется... а) рефлектором; б) рефрактором; в) радиотелескопом; г) Хабблом.
4	Вся небесная сфера содержит около... а) 3000 звёзд; б) 2500 звёзд; в) 6000 звёзд; г) 25000 звёзд.
5	Самые тусклые звёзды (по Гиппарху) имеют... а) 1 звёздную величину; б) 2 звёздную величину; в) 5 звёздную величину; г) 6 звёздную величину.
6	Видимый годовой путь центра солнечного диска по небесной сфере, называется... а) небесным экватором; б) эклиптикой; в) небесным меридианом; г) поясом зодиака.
7	Отвесная линия пересекает небесную сферу в двух точках, которые называются... а) зенитом и надиром; б) полюсами мира; в) точками весеннего и осеннего равноденствия; г) кульминациями.
8	Ось видимого вращения небесной сферы называется... а) отвесной линией; б) экватором; в) осью мира; г) небесным меридианом.
9	Промежуток времени между двумя последовательными фазами Луны, называется... а) синодическим месяцем; б) лунным месяцем; в) сидерическим месяцем; г) солнечным месяцем.
10	Луна возвращается к одноименному узлу лунной орбиты через... а) 29,53 суток; б) 27,21 суток; в) 346, 53 суток; г) 24,56 суток.
11	По каким орбитам движутся планеты? а) круговым; б) гиперболическим; в) эллиптическим; г) параболическим.
12	Как изменяются периоды обращения планет с удалением их от Солнца? а) не меняются; б) уменьшаются; в) увеличиваются.
13	Первой космической скоростью является: а) скорость движения по окружности для данного расстояния относительно центра; б) скорость движения по параболе относительно центра; в) круговая скорость для поверхности Земли; г) параболическая скорость для поверхности Земли.
14	Когда Земля вследствие своего годичного движения по орбите ближе всего к Солнцу? а) летом; б) в перигелии; в) зимой; г) в афелии.
15	К нижним планетам относятся: а) Меркурий, Венера, Марс; б) Юпитер, Уран, Нептун; в) Венера и Марс; г) Меркурий и Венера.

16	Характерные расположения планет относительно Солнца, называются... а) соединениями; б) конфигурациями; в) элонгациями; г) квадратурами.
17	Когда угловое расстояние планеты от Солнца составляет 90^0 , то планета находится в... а) соединении; б) конфигурации; в) элонгации; г) квадратуре.
18	Солнце состоит из гелия на ... а) 71%; б) 27%; в) 2%; г) 85%.
19	Какой цвет у звезды спектрального класса К? а) белый; б) оранжевый; в) жёлтый; г) голубой.
20	Третий уточнённый Ньютоном закон Кеплера используется в основном для определения... а) расстояния; б) периода; в) массы; г) радиуса.

Блок Б

№	Задание (вопрос)
Инструкция по выполнению заданий 21 – 25: в соответствующую строку бланка ответов запишите окончание предложения или пропущенные слова	
21	Календарь- непрерывная система счисления больших времени
22	Оптическая астрономия-раздел наблюдательной астрономии, инструментами которой являются
23	Млечный путь содержит спиральных рукава, а не два, как это принято считать
24	Лунное затмение-затмение, которое наступает, когда входит в конус тени, отбрасываемой Землей
25	Солнечное затмение- астрономическое явление, которое заключается в том, что Луна полностью или частично закрывает от наблюдателя на Земле

Условия выполнения задания:

Расходные материалы

– Лист ответов на тест

ФИО обучающегося <u>Иванов Иван Иванович</u>			
Вариант № <u>1</u>			
1. 1-В		2. 1-Б	
2-А		2-А	
3-Г		3-Г	
4-Б		4-В	
3. 1-Г		4. 1-А	
2-А		2-В	
3-Б		3-Г	
4-В		4-Б	
5. в	6. г	7. а	
8. в	9. г	10. в	
11. б	12. б	13. а	
14. а	15. б	16. а	
17. в	18. а	19. б	
20. б		21. промежутков	
22. телескопы		23. четыре	
24. Луна		25. Солнце	

Набрано баллов:

—

Оборудование и инструменты

Ручка.

Эталон ответов

ФИО обучающегося <u>Иванов Иван Иванович</u>			
Вариант № <u>2</u>			
1. 1-а		2. 1-в	
2-б		2-б	
3-Г		3-а	
4-Б		4-Г	
3. 1-а		4. 1-б	
2-в		2-а	
3-г		3-Г	
4-б		4-в	
5. б	6. г	7. а	
8. в	9. а	10. в	
11. г	12. в	13. г	
14. а	15. б	16. а	
17. а	18. в	19. г	
20. б		21. движение	
22. физические		23. наблюдатель	
24. околоземным		25. небесные	
Набрано баллов:			

Критерии оценки сформированности знаний:

- Смысл понятий: физическое явление, гипотеза, закон, теория, вещество, взаимодействие, электромагнитное поле, волна, фотон, атом, атомное ядро, ионизирующие излучения, планета, звезда, галактика, Вселенная;
- смысл физических величин: скорость, ускорение, масса, сила, импульс, работа, механическая энергия, внутренняя энергия, абсолютная температура, средняя кинетическая энергия частиц вещества, количество теплоты, элементарный электрический заряд;

Оценка тестирования

Максимально по тесту можно набрать 25 баллов.

Практическое задание оценки сформированности умений:

- Описывать и объяснять физические явления и свойства тел: движение небесных тел и искусственных спутников Земли;
- Отличать гипотезы от научных теорий;
- Делать выводы на основе экспериментальных выполнения данных;
- Приводить примеры, показывающие, что: наблюдения и эксперимент являются основой для выдвижения гипотез и теорий, позволяют проверить истинность теоретических выводов; физическая теория дает возможность объяснять известные явления природы и научные факты, предсказывать еще неизвестные явления;
- Применять полученные знания для решения физических задач;

№	Наименование параметра качества	Критерии оценки	Количество баллов
2.1	Проведение анализа	проведен полный и подробный анализ соответствия АО и ПО	5
		анализ не полный и не имеет подробностей	4 - 1
		анализ не выполнен	0
2.2	Выводы по анализу	выводы полные, подробные, содержат рекомендации	5
		выводы имеются, но не содержат рекомендаций	3
		выводы отсутствуют	0
2.3	Обоснование замены оборудования	обоснование полное и подробное	5
		обоснование не полное	3
		обоснование отсутствует	0
2.4	План проведения модернизации	план полный, подробный	5
		план модернизации не полон	3
		план модернизации отсутствует	0
2.5	Соответствие бюджету	планируемые расходы соответствуют представленному бюджету	5
		расходы превышают бюджет	0
2.6	Выполнение соотношения цена - производительность	соотношение оптимальное	5
		завышенные затраты для не используемых (завышенных) мощностей	3
		низкая цена – низкая производительность	2
2.7	Работоспособность предлагаемой системы	система соответствует предъявляемым требованиям	5
		система имеет завышенные ресурсы	3
		система имеет заниженные ресурсы (некомфортная работа)	2
		система не работает	0
2.8	Выбор процессора	оптимальный с системой охлаждения	5

		оптимальный без системы охлаждения	4
		допустимый с системой охлаждения	3
		допустимый без системы охлаждения	2
		не допустимый	0
2.9	Выбор системной платы	оптимальный	5
		допустимый	3
		не допустимый	0
2.10	Выбор видеокарты	оптимальный	5
		допустимый	3
		не допустимый	0
2.11	Выбор оперативной памяти	оптимальный	5
		допустимый	3
		не допустимый	0
2.12	Выбор HDD	оптимальный	5
		допустимый	3
		не допустимый	0
2.13	Выбор CD(DVD)-привода	оптимальный	5
		допустимый	3
		не допустимый	0
2.14	Выбор корпуса	оптимальный	5
		допустимый	3
		не допустимый	0
2.15	Выбор блока питания	оптимальный	5
		допустимый	3
		не допустимый	0
Итого максимальное количество баллов:			75
Всего вместе с тестом максимальное количество баллов:			100

Таблица
итоговых результатов по освоению учебной дисциплины ОУД.08 Астрономия

[illegible]

Преподаватель

Корнева И.С.