# ОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ «ГУБЕРНСКИЙ КОЛЛЕДЖ Г. СЫЗРАНИ»

### КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ

#### ОУП.08 Астрономия

для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по профессии 54.01.20 Графический дизайнер

РАССМОТРЕН и ОДОБРЕН Предметно-цикловой общеобразовательных, общих гуманитарных и социально-экономических, математических и общих естественнонаучных циклов Председатель Л.В. Купряшова от «27» 04 2022 года протокол № 8

#### Разработчики:

Лукьяненко И. С. преподаватель строительного профиля ГБПОУ «ГК г.Сызрани»

#### 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Контрольно-оценочные материалы (КОМ) разработаны в соответствии с программой подготовки специалистов среднего звена по профессии: 54.01.20 Графический дизайнер

Перечень образовательных результатов (ОР), подлежащих оценке:

Освоение содержания учебного предмета Астрономия обеспечивает достижение студентами следующих *результатов*:

#### личностных:

- -чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной науки -умение использовать достижения современной науки и технологий для повышения
- собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;
- -умение самостоятельно добывать новые для себя знания, используя для этого доступные

источники информации;

- -умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач;
- -умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня

собственного интеллектуального развития;

#### метапредметных:

- -использование различных видов познавательной деятельности для решения астрономических задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания,
- измерения, эксперимента) для изучения различных сторон окружающей действительности;
- -использование основных интеллектуальных операций: постановки задачи, формулирования
- гипотез, анализа и синтеза, сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинно-
- следственных связей, поиска аналогов, формулирования выводов для изучения различных
- сторон физических объектов, явлений и процессов, с которыми возникает необходимость

сталкиваться в профессиональной сфере;

- -умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации;
- -умение использовать различные источники для получения физической информации,

оценивать ее достоверность;

- -умение анализировать и представлять информацию в различных видах;
- -умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии,

доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации;

#### предметных:

-формирование представлений о роли и месте астрономии в современной научной картине

мира; понимание физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;

- -владение основополагающими астрономическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное использование терминологии и символики;
- -владение основными методами научного познания, используемыми в астрономии:

наблюдением, описанием, измерением, экспериментом;

-умения обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между

астрономическими физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать

выводы;

- -формирование умения решать задачи;
- -формирование умения применять полученные знания для объяснения условий протекания

физических явлений в природе, профессиональной сфере и для принятия практических

решений в повседневной жизни;

-формирование собственной позиции по отношению к информации, получаемой из разных источников.

#### Обшие компетенции

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
- OК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
- ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

#### Нормативные источники проведения оценочной процедуры:

- 1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ.
- 2. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.01, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2018 г. № 2, зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации от 26 января 2018 г. № 49797.
- 3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и образовательной деятельности образовательным осуществления ПО программам среднего профессионального образования» (с изменениями на 15 декабря года), зарегистрированный 2014 в Министерстве юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200;
- 4. Письмо Минобрнауки РФ от 29.05.2007 № 03-1180 «О Рекомендациях по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с Федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования».
- 5. Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».
- 6. Письмо Минобрнауки России от 28.10.2015 № 08-1786 «О рабочих программах учебных предметов».
- 7. Положение о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, утверждённое приказом ГБПОУ «ГК г. Сызрани» от 06.05.2016 г. № 158-О.

#### 2. ПАСПОРТ ФОС

Требования к деятельности обучающегося и соответствующих форм и методов оценивания для учебного общеобразовательного предмета Астрономия:

Предмет оценивания (перечень ОР: знания, умения)	Показатели оценки сформированности ОР	Объект оценивания	Формы и методы оценивания
предметные - формирование представлений о роли и месте астрономии в современной научной картине мира; понимание физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений	Имеет представление о роли и месте астрономии в современной научной картине мира.	Фактологические знания	Вопросы вариант 1 № 5,7, 13,24 Вопросы вариант 2 № 5,6,15,24
-владение основополагающими астрономическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное использование терминологии и символики;	Владеет основополагающими астрономическими понятиями, закономерностями, законами, теориями. Использует астрономическую терминологию и символику	Фактологические знания	Вопросы вариант 1 № 1,2,3,12,22,23,25 Вопросы вариант 2 № 1,2,3,11,22,23,25
-владение основными методами научного познания, используемыми в астрономии: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом;	Владеет основными методами научного познания, используемыми в астрономии: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом	Фактологические знания	Вопросы вариант 1 № 6, 14, 15,21 Вопросы вариант 2 № 4, 12, 13,21
умения обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между астрономическими физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы;	Обрабатывает результаты измерений. Устанавливает зависимость между астрономическими физическими величинами. Объясняет полученные результаты и делает выводы.	Умение проводить измерения физических величин и делать выводы	Вопросы вариант 1 № 9, 11 Вопросы вариант 2 № 8,9,19

-формирование	Решает задачи	Умение решать	Вопросы вариант 1
умения решать		задачи различных	№ 8,16,18
задачи;		типов и видов	Вопросы вариант 2
		сложности	№ 10, 16
-формирование	Применяет полученные	Умение решать	Вопросы вариант 1
умения применять	знания для объяснения	профессиональные	<b>№</b> 4, 10
полученные знания	условий протекания	задачи в	Вопросы вариант 2
для объяснения	физических явлений в	повседневной	<b>№</b> 7, 17
условий протекания	природе,	жизни	
физических явлений	профессиональной сфере		
в природе,	и для принятия		
профессиональной	практических решений в		
сфере и для	повседневной жизни		
принятия			
практических			
решений в			
повседневной жизни;			
-формирование	Использует	Умение оценивания	Вопросы вариант 1
собственной позиции	приобретенные знания	информации	№ 17, 19, 20
по отношению к	для формирование	получаемой из	Вопросы вариант 2
информации,	собственной позиции по	разных источников	№ 14, 18, 20
получаемой из	отношению к		
разных источников.	информации,		
	получаемой из разных		
	источников		

# **Назначение контрольно-оценочные материалов:** промежуточная аттестация по предмету Астрономия

#### Краткое описание инструментария оценки:

1. Тесты (25 вопросов 2 варианта). Сложность: Простое теоретическое задание, состоящее из тестовых заданий в закрытой форме: с выбором ответа, на установление соответствия; тестовые задания в открытой форме: простые вопросы с коротким ответом.

#### График проведения оценочных процедур: по учебному плану

Форма проведения: дифференцированный зачет

#### Правила оформления результатов оценочной процедуры.

По результатам проведения оценочной процедуры заполняются рабочие документы, предусмотренные комплектом оценочных средств:

- бланки ответов;
- сводная ведомость оценки умений
- итоговые документы (оценочная ведомость, журнал, зачетная книжка).

#### Инструментарий оценки знаний

Инструкция для обучающихся.
Внимательно прочитайте задания и выберите один или несколько вариантов правильных ответов.
На выполнение задания дается 45 минут.
Место проведения — кабинет 209.
Ответы заполняем в бланке тестовым заданием.

#### Вариант 1

$N_{\underline{0}}$		дание (вопрос)	Эталон			
п/1			ответа			
	Инструкция по выполнению заданий $N = 1 - 4$ : соотнесите содержание столбца $1$ с					
		пе в соответствующие строки бланка оп		у из		
		ьный ответ на вопросы столбца 1. В резу.	льтате вы			
пол	учите последовательность буг	<b>1 1</b> ·				
	№ задания	Вариант ответа				
1	1 1/2012	1 – В, 2 – А, 3 - Б				
1	1. Космология	А. раздел астрономии, изучающий	1 A			
	2. Космогония 3. Небесная механика	происхождение и развитие небесных тел	1- А 2- Б			
	3. пеоесная механика	и их систем	2- в 3- В			
		Б. раздел астрономии, изучающий	3- B			
		происхождение, строение и эволюцию Вселенной как единого целого.				
		В. раздел астрономии, изучающий				
		законы движения небесных тел				
2	1. Планеты земной группы	А. Плутона, Харон, Церера,				
_	2. Планеты-гиганты	Б. Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун	1 – B			
	3. Карликовые планеты	В. Меркурий, Венера, Земля, Марс	1 – Б 2 – Б			
	3. Карликовые планеты	В. Меркурий, Вепера, Земли, Маре	3-A			
			3 11			
3	1. И. Ньютон	А. Законы движения планет				
	2. И. Кеплер	Б. Закон всемирного тяготения	1 — Б			
	3. Э. Хаббл	В. Закон о разбегании галактик	2 - A			
			3 - B			
4	1. Лунные календари	А. год состоял из 12 месяцев по 30 дней				
	2. Лунно-солнечные	в каждом, а в конце года добавлялось	$1 - \mathbf{F}$			
	календари	еще 5 праздничных дней	2 - B			
	3. Солнечные календари	Б. год делится на 12 месяцев,	3 - A			
	_	содержащих попеременно 30 или 29				
		суток				
		В. Год делится на 12 месяцев, каждый из				
		которых начинается с новолуния				
	10,	ий № 5 – 20. Выберите букву, соответст	вующую			
	вильному варианту ответа и з	апишите ее в бланк ответов.		1		
5	Вселенная – это		Б.			
	А. система мира по Птолемен					
	Б. пространство с небесными	телами, газом и пылью				

	В. галактика		
6	После того как весь водород в звезде выгорел, происходят ядерные	В	
O	реакции:	D	
	А. превращения гелия в водород		
	Б. превращения гелия в углерод		
	В. образования тяжёлых элементов		
7	Какой польский астроном первым создал новую модель Вселенной, в	В	
,	центре которой он поместил Солнце?	D	
	А. Джордано Бруно		
	Б. Галилео Галилей		
	В. Николай Коперник		
8	1	٨	
0	Каков синодический период Марса, если его звездный период Т- 1,88	A	
	земного года?		
	А. 780 суток		
	Б. 78 суток		
^	В. 188 суток		
9	Расстояние, с которого средний радиус земной орбиты виден под	В	
	углом 1 секунда, называется		
	А. астрономическая единица		
	Б. годичный параллакс		
	В. парсек		
10	Солнечная система образовалась около 4,5 млрд. лет назад. Чему тогда	A	
	был равен возраст Вселенной?		
	А. 4,5 млрд.лет		
	Б. 8,5 млрд. лет		
	В. 1 млрд.лет		
11	Диаметр нашей Галактики равен примерно	Б	
	А. 1. 10 кпс		
	Б. 3. 100 000 св. лет		
	B. 1 000 000 a.e.		
12	Сколько всего планет в Солнечной системе?	Б	
	А. семь		
	Б. восемь		
	В. девять		
13	Кто является основоположником гелиоцентрической системы мира?	Б.	
	А. Джордано Бруно		
	Б. Николай Коперник		
	В. Тихо Браге		
14	Телескоп, у которого объектив представляет собой линзу или систему	Б	
	линз называют		
	А. рефлекторный		
	Б. рефракторный		
	В. менисковый		
15	Согласно предметов и методов исследований астрономию разделяют	В	
	на:		
	А. только три основные группы: астрометрию, астрофизику и		
	звездную астрономию.		
	Б. на две группы и подгруппы: астрофизику (астрометрию, небесная		
	механика) и звездную астрономию (физическое космология)		
	В. на пять групп: астрометрию, небесную механику, астрофизику,		
	звездную астрономию, физическую космологию.		

	<b>T</b>		
	Определите сидерический период Меркурия.		
	А. 116 суток		
	Б. 88 суток		
	В. 365 суток		
17	Планеты-гиганты — четыре планеты Солнечной системы;	A	
	расположены за пределами кольца малых планет. Эти планеты,		
	имеющие ряд сходных физических характеристик, также называют		
	внешними планетами. В отличие от твердотельных планет земной		
	группы, все они являются газовыми планетами, обладают		
	значительно большими размерами и массами (вследствие чего		
	давление в их недрах значительно выше), более низкой средней		
	плотностью.В какой планете поместились бы все планеты Солнечной		
	системы?		
	А. Юпитер		
	Б. Сатурн		
	В. Уран		
18	Принимая постоянную Хаббла Н = 75 км/(с * Мпк), определите	A	
	расстояние до галактики, если красное смещение в ее спектре		
	составляет 10000 км/с.		
	А. 133 Мпк.		
	Б. 13 Мпк.		
	В. 103 Мпк.		
19	Астероиды, так же называемые малые планеты, в основном	В	
	обращаются между орбитами Марса и Юпитера. Новые астероиды		
	открываются ежегодно. Первый астероид был открыт в 1801 году и		
	был назван Церерой. Вскоре были открыты Паллада, Веста, Юнона.В		
	честь кого получил название астероид Воронвелия?		
	А. врача		
	Б. учителя		
	В. ученого		
20	Земля, Каллисто, Венера. Укажите лишнее в этом списке	Б	
	А. Земля		
	Б. Каллисто		
	В. Венера		
Инси			ne
	иите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущ		00
21	Астрономический оптический прибор для наблюдения небесных тел,	Телескоп	
21	светил	residencin	
22	один из основоположников астрономии, ввел условную шкалу	Гиппарх	
22		т инпарх	
23	звездных величин точка небесной сферы, противоположная зениту	Надир	
24	– это исходный пункт каждого летоисчисления.	Эра	
	Математическое выражение закона всемирного тяготения имеет вид:	—————————————————————————————————————	т
/ ~	гинатыматическое выражение закона весмирного тяготения имеет вид.	квинкогоот	1
25	$F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$ , где G это	тяготения	

#### Инструментарий оценки знаний

#### Вариант 2

Инструкция для обучающихся.
Внимательно прочитайте задания и выберите один или несколько вариантов правильных ответов.
На выполнение задания дается 45 минут.
Место проведения — кабинет 209.
Ответы заполняем в бланке тестовым заданием.

No	<b>3</b> aд	Задание (вопрос)		
$\Pi/\Gamma$	I	ответа		
Инс	струкция по выполнению задан	ий № 1 – 4: соотнесите содержание сто	лбца 1 с	
		ne в соответствующие строки бланка оп		у из
cmo	олбца 2, обозначающую правиль	ный ответ на вопросы столбца 1. В резу	льтате вы	
пол	учите последовательность бун	кв. Например,		
	№ задания	Вариант ответа		
	1	1 – В, 2 – А, 3 - Б		1
1	1. Практическая астрономия	А. раздел астрономии, предметом		
	2. Звёздная астрономия	изучения которого являются	1- Б	
	3. Астрофизика	закономерности распределения в	2- A	
		пространстве, строение, состав,	3- B	
		эволюция звёзд, звёздных систем и		
		межзвёздной материи.		
		Б. один из разделов астрометрии,		
		описывающий способы нахождения		
		географических координат, определения		
		координат небесных светил, исчисления		
		точного времени, а также нахождения		
		азимута.		
		В. Раздел астрономии, изучающий		
		физические явления и химические		
		процессы, происходящие в небесных		
		телах, их системах и в космическом		
		пространстве		
2	1. Круг склонения светила	А. Большой круг небесной сферы,		
	2. Суточная параллель	проходящий через точки зенита, надира	$1 - \mathbf{B}$	
	3. Небесный меридиан	и полюсы мира	$2 - \mathbf{F}$	
		Б. малый круг небесной сферы,	3 - A	
		плоскость		
		которого перпендикулярна оси мира.		
		В. большой круг небесной сферы, про-		
		ходящий через полюсы мира и светило.		
3	1. Первый Закон Кеплера	А. планеты		
	2. Второй Закон Кеплера	обращаются по эллипсам, в одном из	1 - A	
	3. Третий Закон Кеплера	фокусов которых находится Солнце	2 – Б	
		Б. радиус-вектор планеты	3 - B	
		(линия, соединяющая центр Солнца с		
		центром		
		планеты) за равные промежутки		

		времени описывает равновеликие площади. В. квадраты сидерических периодов обращения двух планет относятся как кубы больших полуосей их орбит			
4	<ol> <li>1. Астрономические наблюдения</li> <li>2. Астрономические измерения</li> <li>3. Космический эксперимент</li> </ol>	А. это множество связанных между собой взаимодействий и наблюдений, дающих возможность получения необходимой информации об исследуемом небесном теле или явлении, осуществляемых в космическом полете Б. это основной способ исследования небесных тел и событий В. осуществляются с помощью различных приборов и инструментов	$     \begin{array}{r}       1 - B \\       2 - B \\       3 - A     \end{array} $		
Инс	струкция по выполнению задані	uй № 5 — 20. Выберите букву, соответст	вующую		
	вильному варианту ответа и за		- nv		
5	систем и всей Вселенной в це. Б. наиболее общие и фундаме определяющие структуру и эв В. форму, размеры земног	хождение и развитие небесных тел, их лом нтальные закономерности, волюцию материального мира. То шара или отдельных участков ее	A		
6	поверхности путем измерений Каково значение астрономии? А. формирование мистически Б. формирование научного ми В. формирование взглядов на	х взглядов на вопросы сотворения мира провоззрения	Б		
7	Календарь, в котором подсчет Луны называют А. солнечным Б. лунным	т времени ведут за изменением фаз	Б		
8	В. лунно-солнечным К какой группе звёзд относите а температурой 5000К? А. К красным гигантам Б. К сверхгигантам В. К белым карликам	ся Капелла, если ёё светимость L= 220L0,	A		
9	В. К белым карликам Во сколько раз звезда 3,4 звездной величины слабее, чем Сириус, имеющий видимую звездную величину — 1,6? А. В 1,8 раза Б. В 0,2 раза. В. В 100 раз.				
10					
11	Какая по счету от Солнца пла	нета Земля?	A		

	T .	1	
	А. третья		
	Б. четвертая		
- 10	В. пятая		
12	Телескоп, у которого объектив представляет собой вогнутое зеркало,	A	
	называют		
	А. рефлекторным		
	Б. менисковым		
	В. рефракторным		
13	Какие наблюдения подтвердили протекание термоядерных реакций	A	
	синтеза гелия из водорода в солнечном ядре?		
	А. Наблюдение потока солнечных нейтрино		
	Б. Наблюдение солнечных пятен		
	В. Наблюдение рентгеновского излучения Солнца.		
14	Северное полушарие этой планеты – гладкое и низкое – это одно из	A	
	самых гладких и ровных мест на планетах Солнечной системы. В тоже		
	время Южная половина неровная и вся изрезана кратерами. У этой		
	планеты поистине «два лица».О какой планете идет речь?		
	A. Mapc		
	Б. Земля		
	В. Венера		
15	Законы движения планет установил	В	
	А. Тихо Браге		
	Б. Исаак Ньютон		
	В. Николай Коперник		
16	На каком расстоянии от нас находится галактика, имеющая скорость	A	
10	удаления $1.5 * 10^4$ км/с?	1.	
	А. 200 Мпк		
	Б. 20 Мпк		
	В. 75 Мпк		
17	Чему был равен возраст Вселенной?	A	
1,	А. 4,5 млрд.лет	7 %	
	Б. 8,5 млрд. лет		
	В. 1 млрд. лет.		
18	По оценкам астрономов, наша галактика – одна из миллиардов	A	
10	галактик Вселенной. В неё входит около 200 млрд. звезд, наше	A	
	Солнце – одна из них. В поперечнике протяженность галактики – 100		
	тыс. световых лет. Наша Солнечная система совсем крошечная по		
	сравнению с нашей галактикой, который отчетливо виден с Земли в		
	телескоп.Какое раньше название носила наша галактика?		
	А. Молочная река		
	Б. Размытая дорога		
10	В. Светлая полоска		
19	Выразите 13ч 20 мин в градусной мере:	A	
	A. 200°		
	E. 13°		
20	B. 195°		
20	Весы, Марс, Венера. Укажите лишнее в этом списке	A	
	А. Весы		
	E. Mape		
	В. Венера		
Инсп	прукция по выполнению заданий 21 – 25. В соответствующую строку	бланка отве	тов

Инструкция по выполнению заданий 21 — 25. В соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенное слово.

21	— это целенаправленная	Астрономическ
	и активная регистрация информации о процессах и явлениях,	ие наблюдения
	происходящих во Вселенной	
22	С 1603 г. действует предложенная немецким астрономом	Байером
	система обозначений звезд.	
23	- верхняя точка пересечения отвесной линии с небесной сферой	Зенит
24	– это система счета длительных промежутков времени, в	Календарь
	основе которой лежат периодические астрономические явления	
25	Математическое выражение закона всемирного тяготения имеет вид:	Сила
	$F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$ , где F это	взаимодействия
	r	

### Бланк для выполнения задания

## ГБПОУ «ГК г.Сызрани»

Итоговое тестирование по дисциплине Астрономия Выполнил студент гр. № \_\_\_\_\_\_ Вариант № \_\_\_\_\_

1.	11.	21.
2.	12.	22.
3.	13.	23
4.	14.	24.
5.	15.	25.
6.	16.	
7.	17.	
8.	18.	
9.	19.	
10.	20.	

Количество баллов	Результат
<del></del>	·

#### Время выполнения задания на одного обучающегося: 45 мин.

# Условия положительного/отрицательного заключения по результатам оценки (критерии оценки).

Для принятия положительного заключения по освоению/ усвоению теоретических понятий по учебному предмету Астрономия обучающийся должен набрать установленное минимальное количество баллов.

В случае если обучающийся набирает меньше установленного минимального количества баллов получает неудовлетворительную оценку по дифференцированному зачету.

Максимальное количество баллов 25. Для принятия решения о сдаче тестирования обучающийся должен набрать не менее 18 баллов, что составляет 70 % (Таблица 1).

Таблица 1.

Правильные	23-25	21-22	18-20	≤ 17
ответы				
Процент				
выполнения	89-100	81-88	71-80	≤ 70
задания				
Оценка	Отлично	Хорошо	Удовлетв.	Неудовлетв.
		_		-