

## **Оценочные материалы по учебной дисциплине «Астрофизика»**

Дополнительная профессиональная программа: «Педагогическое образование: Теория и методика преподавания астрономии в образовательных организациях»

Настоящие оценочные материалы используются для проведения промежуточной аттестации обучающихся в Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Московская академия профессиональных компетенций» (далее - Академия) по учебной дисциплине «Астрофизика» при реализации дополнительной профессиональной программы «Педагогическое образование: Теория и методика преподавания астрономии в образовательных организациях».

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине «Астрофизика» проводится в форме с помощью тестирования.

Тестирование проводится с помощью системы дистанционного обучения (далее - СДО). В ней содержатся в электронном виде ответы (ключи) к тестированию.

### ***Правила проведения тестирования***

На тестирование отводится 1 академический час.

При выполнении тестирования необходимо ответить на все поставленные вопросы, пропуск ответов не допускается.

### ***Правило оценки результата тестирования обучающегося***

Результат тестирования определяется в зависимости от доли (в процентах) вопросов, на которые даны верные ответы, в общем количестве вопросов в тестировании (с округлением до целых процентов), что рассчитывается по формуле:  $(\text{Количество верно отвеченных вопросов}) / (\text{Общее количество вопросов в тестировании}) \times 100$ .

Результат тестирования в виде оценки по зачетной шкале оценивания («зачтено» / «не зачтено») определяется в соответствии с приведенной ниже шкалой соответствия:

### ***Шкала соответствия***

Результат менее 50% (не включая) - "Не зачтено"

Результат от 50% (включительно) до 100% - "Зачтено"

### ***Содержание тестирования***

Вопрос	<b>Более 95% всего вещества, наблюдаемого во Вселенной, сосредоточено в:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- диффузной материи</li> <li>- энергетическом поле</li> <li>- звездах</li> </ul>

Вопрос	<b>Звездные величины обозначаются индексом:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>v</math></li> <li>- <math>m</math></li> <li>- <math>p</math></li> </ul>

Вопрос	<b>Важнейшая наблюдаемая характеристика звезд:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- состав</li> <li>- температура</li> <li>- количество приходящей от них световой энергии</li> </ul>

Вопрос	<b>Звезды красного цвета имеют температуру поверхности около:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4000К</li> <li>- 6000К</li> <li>- 8000К</li> </ul>

Вопрос	<b>Светимость – это:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- полная энергия, излучаемая звездой за 1 сек</li> <li>- полная энергия, излучаемая звездой за 1 световой год</li> <li>- полная энергия, излучаемая звездой за 1 мсек</li> </ul>

Вопрос	<b>Радиус Солнца определяется непосредственно из наблюдений по его видимому угловому размеру и составляет около:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 700000 км</li> <li>- 500000 км</li> <li>- 300000 км</li> </ul>

Вопрос	<b>Примером голубого сверхгиганта может служить:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Бетельгейзе</li> <li>- Антарес</li> <li>- Ригель</li> </ul>

Вопрос	<b>Содержимое белого карлика включает:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- атомы</li> <li>- очень плотный ионизированный газ</li> <li>- нейтроны</li> </ul>

Вопрос	<b>Процессы нейтронизации - это:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа

Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- вещество сжимается до плотностей больших, чем плотность белых карликов</li> <li>- вещество сжимается до плотностей меньших, чем плотность белых карликов</li> <li>- вещество сжимается до плотностей больших, чем плотность желтых карликов</li> </ul>
------------------	---

Вопрос	<b>Физические переменные звезды:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- цефеиды</li> <li>- пульсары</li> <li>- оба ответа верны</li> </ul>