

Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Кузбасский многопрофильный техникум»

**Рассмотрено**

Заседание ЦМК

Протокол № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ М.В. Екимова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Утверждаю**

Зам. директора по УР

ГПОУ КМТ

\_\_\_\_\_ А.Р. Анохина

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**ИТОГОВАЯ  
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
БД. 10 АСТРОНОМИЯ**

**Специальность: 38.02.03 Операционная деятельность в логистике**

Белово  
2020

### **Аннотация**

Данная контрольная работа позволяет проверить уровень усвоения Государственного стандарта - знать отличительные особенности планет земной группы, планет-гигантов; - понимать физический смысл понятий: небесные координаты, конфигурации и синодические периоды обращения планет; - применять формулы и законы Кеплера для решения практических задач - уметь пользоваться картой звездного неба. В контрольной работе приведены задания, которые позволяют определить минимальный уровень знаний по учебной дисциплине «БД. 10 Астрономия»

## Астрономия. Итоговая контрольная работа

**Цель:** Проверить уровень усвоения Государственного стандарта

- знать отличительные особенности планет земной группы, планет-гигантов;
- понимать физический смысл понятий: небесные координаты, конфигурации и синодические периоды обращения планет;
- применять формулы и законы Кеплера для решения практических задач
- уметь пользоваться картой звездного неба.

### 1 вариант

1. Определите по карте звездного неба, какое светило имеет координаты:

$$\delta = 28^{\circ}; \alpha = 19^{\text{h}}29^{\text{m}}$$

2. В каком месте Земли не видно ни одной звезды северного небесного полушария?
3. Перечислите внешние планеты Солнечной системы. Какие из них относятся к планетам-гигантам, а какие к планетам земной группы.
4. Чему равен синодический период обращения Меркурия, если его звёздный период равен 0,24 года?
5. Звёздный период обращения Юпитера вокруг Солнца составляет 12 лет. Каково среднее расстояние от Юпитера до Солнца? Принять расстояние Земли от Солнца и период ее обращения за 1.

### 2 вариант

1. Определите по карте звездного неба, какое светило имеет координаты:

$$\delta = 16^{\circ}30'; \alpha = 19^{\text{h}}29^{\text{m}}$$

2. В каком месте Земли не видно ни одной звезды южного небесного полушария?
3. Перечислите внутренние планеты Солнечной системы. Какие из них относятся к планетам-гигантам, а какие к планетам земной группы.
4. Чему равен синодический период обращения Марса, если его период обращения вокруг Солнца равен 1,9 года?
5. Чему равна большая полуось орбиты Урана, если звездный период обращения этой планеты вокруг Солнца составляет 84 года? Принять расстояние Земли от Солнца и период ее обращения за 1.

### Критерии оценок:

<i>Оценка</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Число задач, необходимое для получения оценки</i>
«2»	Выполнено менее 50% задания	Решено менее 2 задач
«3»	Выполнено 51-74 % задания	Решено 2,5 - 3 задачи
«4»	Выполнено 75- 89 % задания	Решено 3,5 - 4 задачи
«5»	Выполнено более 90 % задания	Решено более 4,5 задачи