

Государственное профессиональное образовательное учреждение  
Тульской области  
«Донской политехнический колледж»

**Задания для выполнения самостоятельной работы**

студентами группы Ш 23-3.1

по дисциплине ОУД.10 Астрономия

Преподаватель *Попова А.В.*

**Составление сообщений, докладов, рефератов, презентаций по следующим темам:**

1. Что изучает Астрономия?
2. Основы практической Астрономии.
3. Звёзды и созвездия.
4. Небесные координаты.
5. Видимые движения небесных тел.
6. Законы движения планет.
7. Система Земля - Луна.
8. Луна спутник Земли.
9. Солнечная система.
10. Физическая природа планет Солнечной системы
11. Физическая природа малых тел Солнечной системы.
12. Кометы.
13. Астероиды.
14. Солнце. Внутреннее строение.
15. Основные характеристики звезд.
16. Звезды главной последовательности: красные гиганты и сверх гиганты.
17. Звезды главной последовательности: белые карлики.
18. Звезды главной последовательности: пульсары и нейтронные звезды.
19. Эволюция звезд: рождение, жизнь и смерть звезд.
20. Двойные звезды.
21. Млечный Путь - наша Галактика.
22. Галактики.
23. Строение Вселенной.
24. Эволюция Вселенной.
25. Закон Хаббла.
26. Эффект Доплера.
27. Экзопланеты.
28. Жизнь и разум во вселенной.