

**МОСКОВСКАЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**

**Профиль “Аэрокосмос”**

**Продуктовый сектор**

**Индивидуальное тестирование по практике заключительного этапа**

---

1. Укажите название практического командного задания финала.
2. Какой микроконтроллер, датчики, дополнительные модули использовались для реализации финального задания? В каком количестве?
3. Какой форм-фактор малого космического аппарата был использован для сборки на заключительном этапе?
4. Опишите принцип работы малого космического аппарата. Каким образом осуществлялся прием и передача данных по радиоканалу от «черного ящика»?
5. Расскажите хронологию событий катастрофы, произошедшей с потерянными космическим кораблём «Титан».
6. Какая система автоматизированного проектирования была использована для разработки 3D-моделей? 3D-модели каких компонентов устройств Вы разрабатывали?
7. Опишите полный цикл работы всего комплекса.
8. В чем заключается основная идея метода Аффинного шифрования?
9. В каких единицах измерения выводятся данные, принятые с датчика температуры и датчика Холла?
10. Какие протоколы передачи данных используются при взаимодействии платы Арудино Уно и модулей радиосвязи и жк дисплея?