Тестирование (вопросы по теме): «3D-моделирование и проектирование БАС»

- 1. Какую задачу решает 3D-моделирование в проектировании БАС?
- А) Увеличение дальности полета.
- В) Снижение веса БАС.
- С) Создание точных цифровых моделей БАС перед началом производства.
- D) Повышение грузоподъемности БАС.

Ответ: с.

- 2. На каком этапе 3D-моделирования БАС создаются чертежи и инструкции для изготовления дрона?
- А) Концептуальное проектирование.
- В) Детальное проектирование.
- С) Анализ и оптимизация.
- D) Подготовка к производству.

Ответ: d.

- 3. Какое программное обеспечение из перечисленных HE используется для 3D-моделирования БАС?
- A) Autodesk Fusion 360.
- B) SolidWorks.
- C) CATIA.
- D) Adobe Photoshop.

Ответ: d.

- 4. Для чего используется вычислительная гидродинамика (CFD) в проектировании БАС?
- А) Для создания 3D-модели дрона
- В) Для анализа аэродинамических характеристик БАС.
- С) Для виртуальной интеграции систем БАС.
- D) Для быстрого прототипирования деталей БАС.

Ответ: b.

- 5. Какой метод используется для анализа прочности и жесткости конструкции БАС?
- A) 3D-печать.
- В) Быстрое прототипирование.
- С) Метод конечных элементов (FEM).
- D) Топологическая оптимизация.

Ответ: с.

- 6. Что позволяет виртуальная интеграция систем и компонентов БАС?
- А) Обеспечить совместимость компонентов
- В) Уменьшить вес БАС.
- С) Улучшить аэродинамику БАС.
- D) Сократить время разработки БАС.

Ответ: а.

- 7. Для чего используется 3D-печать в проектировании БАС?
- А) Для создания точных цифровых моделей БАС.
- В) Для анализа аэродинамических характеристик БАС.
- С) Для быстрого прототипирования деталей БАС.
- D) Для виртуальной интеграции систем БАС.

Ответ: с.

- 8. Какую роль играет 3D-моделирование в современном проектировании БАС?
- А) Увеличивает грузоподъемность БАС.
- В) Позволяет создавать более сложные формы БАС.
- С) Ускоряет разработку, снижает затраты и улучшает характеристики БАС.
- D) Делает БАС более маневренными.

Ответ: с.

- 9. Какие технологии, связанные с 3D-моделированием, будут способствовать созданию более совершенных БАС?
- А) 3D-печать и быстрое прототипирование.
- В) Автоматизированное проектирование (САПР).
- С) Виртуальная реальность и дополненная реальность.
- D) Сканирование местности и фотограмметрия.

Ответ: с.

- 10. Какое из перечисленных утверждений НЕ является преимуществом 3D-моделирования в проектировании БАС?
- А) Позволяет быстро создавать прототипы и тестировать различные конструкции.
- В) Увеличивает количество ошибок на этапе проектирования.
- С) Помогает улучшить аэродинамические характеристики БАС.
- D) Снижает затраты на разработку БАС.

Ответ: b.