

Аннотация рабочей программы дисциплины «3D-КОНСТРУИРОВАНИЕ»

Целью освоения дисциплины «3-D конструирование» является формирование комплекса знаний, умений и навыков, способности к системному анализу сложных конструкторских систем, по принятию решений и выбору наиболее эффективного программно-аппаратного варианта реализации в создании сложных технических систем при производстве сельскохозяйственной продукции.

Задачи:

– сформировать знания основных принципов работы при конструировании сложных технических систем в системе автоматического проектирования COMPAS 3D;

– овладеть общими методологическими основами при разработке сложных технических систем и частными методиками, наиболее часто применяемыми в области механизации сельского хозяйства;

– сформировать знания, умения и владения по использованию современных технологий САПР при разработке сложных технических систем в учебно-исследовательской работе, курсовом и дипломном проектировании, профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины, обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Основы 3D-моделирования с использованием системы САПР Компас-3D.

2. Сборка 3D моделей в КОМПАС-3D.

3. Создание модели «Вкладыш».

4. Создание модели «Лопасть».

5. Создание модели «Держатель».

6. Создание модели чертежей и спецификации по сборке

7. Создание модели «Корпус»

8. Создание модели «Планка»

9. Создание модели «Вал».

Объем дисциплины 2 зачетных единицы.

Форма промежуточного контроля – *зачет*.