

**ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «СИСТЕМЫ
АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»**

для специальности

6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства
сельскохозяйственной продукции

6-05-0812-03 Технический сервис в агропромышленном комплексе

1. Принципы, этапы и задачи проектирования. Понятие САПР.
2. Классификация задач проектирования. Средства обеспечения САПР.
3. Понятия автоматизированного проектирования. Комплекс средств автоматизированного проектирования.
4. Моделирование технических объектов. Общие понятия моделирования и разновидности моделей.
5. Структура САПР.
6. Автоматизированная система КОМПАС 3D. Интерфейс системы. Область применения.
7. Документы системы КОМПАС 3D. Назначение каждого документа.
8. Приемы работы с документами системы КОМПАС 3D. Создание, открытие, сохранение и удаление документов.
9. Создание документа «Чертеж» в КОМПАС 3D. Создание и редактирование геометрических объектов.
10. Создание документа «Фрагмент» в КОМПАС 3D. Базовые приемы работы.
11. Создание текстового документа в КОМПАС 3D. Текстовый редактор. Применение таблиц.
12. Создание документа «Деталь» в КОМПАС 3D. Приемы моделирования объемных объектов.
13. Ассоциативное изображение в КОМПАС 3D: виды, разрезы. Управление ассоциативными изображениями.
14. Документ «Спецификация» в КОМПАС 3D. Основные и вспомогательные объекты спецификации.
15. Создание документа «Сборка» в КОМПАС 3D. Построение объемной сборочной единицы. Ассоциативные виды сборки.
16. Автоматизированная система. Общие сведения о библиотеке системы КОМПАС 3D. Менеджер библиотек КОМПАС 3D.
17. Печать текстовых и графических документов в системы КОМПАС 3D. Общие сведения о специальной печати.
18. Параметризация и редактирование моделей в системе КОМПАС 3D. Элементы оформления и сервисные функции.
19. Обмен информацией системы КОМПАС 3D с другими системами. Импорт и экспорт документов и моделей.
20. Вставка, редактирование и удаление КОМПАС – документов.