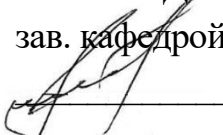


Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

*Физико-технический институт
Инженерно-технический факультет
Кафедра автоматизированных технологий и промышленных комплексов*

УТВЕРЖДАЮ

зав. кафедрой АТПК, доцент

 Звонкий В.Г.

«29» августа 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

**Б1.Б.26.01 Основы программирования и алгоритмизации
информационных технологий в дизайне**

Направление подготовки

15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов

специализация

Дизайн проектирования технологических машин и комплексов

Квалификация: **инженер**

Форма обучения: **очная**

Год набора: **2020 г.**

Разработал:

Ст. преподаватель кафедры АТиПК,

 /Д.А. Котиц

Тирасполь, 2024

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Физико-технический институт
Инженерно-технический факультет
Кафедра автоматизированных технологий и промышленных комплексов

Итоговый тест к зачету

1. Что означает аббревиатура CAD?

1. Компьютерное автоматизированное проектирование
2. Автоматизированное управление данными
3. Компьютерный инженерный анализ
4. Программное обеспечение для ЧПУ

Правильный ответ: 1

2. Какой модуль САПР отвечает за создание 3D-моделей?

1. CAM
2. CAE
3. CAD
4. PDM

Правильный ответ: 3

3. Для чего используется САМ-система?

1. Для проектирования деталей
2. Для подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ
3. Для проведения прочностных расчетов
4. Для хранения конструкторской документации

Правильный ответ: 2

4. Какой тип анализа чаще всего выполняют в CAE-системах?

1. Тепловой анализ
2. Анализ рыночных тенденций
3. Анализ финансовых показателей
4. Анализ цветовых схем

Правильный ответ: 1

5. Что такое PDM-система?

1. Система управления производственными процессами
2. Система управления инженерными данными
3. Программное обеспечение для 3D-печати
4. Система автоматизированного проектирования

Правильный ответ: 2

6. Какой формат файлов чаще всего используется для обмена CAD-моделями между разными системами?

1. .DOCX
2. .STEP
3. .MP3
4. .XLSX

Правильный ответ: 2

7. Что позволяет оптимизировать PLM-система?

1. Только процесс проектирования
2. Только процесс производства
3. Весь жизненный цикл изделия
4. Только логистику

Правильный ответ: 3

8. Какой из перечисленных продуктов является CAD-системой?

1. ANSYS
2. SolidWorks
3. Mastercam
4. Teamcenter

Правильный ответ: 2

9. Что такое параметрическое моделирование?

1. Создание моделей на основе уравнений и зависимостей
2. Ручное черчение в 2D
3. Сканирование готовых деталей
4. Моделирование без использования размеров

Правильный ответ: 1

10. Какой процесс описывает термин "рендеринг" в CAD?

1. Создание реалистичного изображения модели
2. Проведение прочностного расчета
3. Генерация G-кода для ЧПУ
4. Сохранение файла в облако

Правильный ответ: 1

11. Какой модуль САПР используется для симуляции нагрузок?

1. CAD
2. CAM
3. CAE
4. PDM

Правильный ответ: 3

12. Что означает G-код в САМ-системах?

1. Язык программирования для управления станками ЧПУ
2. Формат 3D-моделей
3. Система управления базами данных
4. Метод шифрования файлов

Правильный ответ: 1

13. Какой из форматов НЕ является CAD-форматом?

1. .IGES
2. .STL
3. .DXF
4. .MP4

Правильный ответ: 4

14. Для чего применяется FEM-анализ в CAE?

1. Для расчета методом конечных элементов
2. Для создания анимации
3. Для проектирования электрических схем
4. Для управления станками

Правильный ответ: 1

15. Какой модуль САПР отвечает за управление версиями чертежей?

1. CAD
2. CAM
3. PDM
4. CAE

Правильный ответ: 3

16. Что такое "твердотельное моделирование" в CAD?

1. Создание объемных моделей с физическими свойствами
2. Рисование эскизов от руки
3. Только визуализация поверхностей
4. Анализ нагрузок

Правильный ответ: 1

17. Какой из перечисленных процессов НЕ относится к CAM?

1. Генерация управляющей программы для фрезерного станка
2. Проведение кинематического анализа
3. Постпроцессирование G-кода
4. Настройка режимов резания

Правильный ответ: 2

18. Какой стандарт описывает обмен данными между CAD-системами?

1. ISO 9001
2. STEP (ISO 10303)
3. ГОСТ 2.109
4. DIN 476

Правильный ответ: 2

19. Что такое "ассоциативность чертежа" в CAD?

1. Автоматическое обновление чертежа при изменении модели
2. Ручное редактирование размеров
3. Отправка файлов по email
4. Печать документации

Правильный ответ: 1

20. Какой из перечисленных продуктов является PLM-системой?

1. AutoCAD
2. Siemens NX
3. Windchill
4. Fusion 360

Правильный ответ: 3