

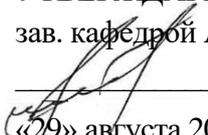
Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

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 учебной дисциплине

«Системы инженерных и научных расчетов»

Направление подготовки

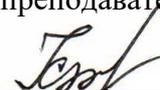
15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Квалификация

бакалавр

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**

Итоговый тест к экзамену

Кафедра автоматизированных технологий и промышленных комплексов

1. Зачем нужна автоматизация инженерных расчетов?

1. Чтобы усложнить работу
2. Чтобы ускорить и упростить расчеты
3. Чтобы всё делать вручную
4. Чтобы получать меньше данных

2. Что помогает использовать готовые блоки для расчетов?

1. Случайный подход
2. Модульный подход
3. Ручной ввод
4. Текстовый редактор

3. Какой метод расчета чаще всего используют в инженерии?

1. Рисование
2. Численный
3. Сравнение
4. Гадание

4. Что НЕ является плюсом автоматизации?

1. Экономия времени
2. Повышение точности
3. Много ошибок
4. Быстрые результаты

5. Какой формат часто используют для обмена данными?

1. TXT
2. PDF
3. XML
4. DOC

6. Какая из программ — это система автоматизированного проектирования?

1. Excel
2. AutoCAD
3. Word
4. Photoshop

7. Для чего нужна САПР?

- A. Для рисования от руки
- B. Для отправки писем
- C. Для создания проектов
- D. Для игр

8. Какую программу чаще используют инженеры-механики?

1. Paint
2. SolidWorks
3. Revit
4. Access

9. Что такое моделирование в САПР?

1. Написание текста
2. Создание 3D-модели
3. Печать документа
4. Открытие файла

10. Что проверяет правильность модели в САПР?

1. Печать
2. Верификация
3. Вставка
4. Удаление

11. Что часто используют для научных расчетов?

1. Excel
2. Word
3. MATLAB
4. Paint

12. На каком языке работает MATLAB?

1. Python
2. C++
3. MATLAB
4. Java

13. Что такое Simulink?

1. Текстовый редактор
2. Графическая среда моделирования
3. Таблица
4. Справка

14. Какой пакет Python подходит для расчетов?

1. flask
2. numpy
3. tkinter
4. django

15. Какая программа нужна архитекторам?

1. Revit
2. Excel
3. Notepad
4. Visual Studio

16. Какой язык подходит для инженерных расчетов?

1. HTML
2. CSS
3. Python

4. SQL

17. Что такое библиотека в коде?

1. Сайт
2. График
3. Набор функций
4. Книга

18. Что делает функция `integrate()`?

1. Считает интеграл
2. Рисует
3. Читает файл
4. Сохраняет

19. Какая библиотека Python работает с формулами?

1. pandas
2. sympy
3. flask
4. numpy

20. Что делает команда `plot()`?

1. Рисует график
2. Удаляет файл
3. Сжимает данные
4. Делает скриншот