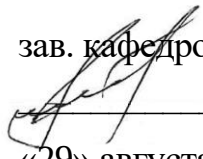


Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»

**Физико-технический институт
Инженерно-технический факультет**

**Кафедра автоматизированных технологий и промышленных
комплексов**

УТВЕРЖДАЮ
зав. кафедрой АТПК, доцент
 Звонкий В.Г.
«29» августа 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

**Б1.В.12 Теоретические основы управления автоматизированными и
мехатронными системами**

Специальность
2.15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов»

Квалификация

инженер

Разработал:

Ст. преподаватель кафедры АТиПК,

 /Д.А. Котиц

г. Тирасполь, 2023 г.

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

Инженерно-технический факультет
Кафедра автоматизированных технологий и промышленных
комплексов

Вопросы к зачету с оценкой

1. CAD – это

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Проектирование и конструирование с помощью ЭВМ или черчение с помощью ЭВМ
2. Инженерные расчёты с помощью ЭВМ, исключая автоматизирование чертёжных работ
3. Автоматизированное программирование устройств ЧПУ станков
4. Автономное проектирование технологических процессов, например, при подготовке производства

2. CAE – это

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Проектирование и конструирование с помощью ЭВМ или черчение с помощью ЭВМ
2. Инженерные расчёты с помощью ЭВМ, исключая автоматизирование чертёжных работ
3. Автоматизированное программирование устройств ЧПУ станков
4. Автономное проектирование технологических процессов, например, при подготовке производства

3. CAM – это

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Автоматизированное программирование устройств ЧПУ станков
2. Проектирование и конструирование с помощью ЭВМ или черчение с помощью ЭВМ
3. Автономное проектирование технологических процессов, например, при подготовке производства
4. Инженерные расчёты с помощью ЭВМ, исключая автоматизирование чертёжных работ

4. CAP – это

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Проектирование и конструирование с помощью ЭВМ или черчение с помощью ЭВМ

2. Поддерживаемое компьютером обеспечение качества, прежде всего программирование измерительных машин
3. Инженерные расчёты с помощью ЭВМ, исключая автоматизирование чертёжных работ
4. Автономное проектирование технологических процессов, например, при подготовке производства

5. Система Автоматизированного Проектирования (САПР) – это

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Комплекс средств автоматизации проектирования (совокупность аппаратных и информационных средств)
2. Комплекс средств автоматизации проектирования (совокупность программно-аппаратных и информационных средств)
3. Комплекс средств автоматизации проектирования (совокупность программных и аппаратных средств)
4. Комплекс средств автоматизации проектирования (совокупность программных и информационных средств)

6. Автоматизированное проектирование – это

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Проектирование, при котором отдельные преобразования описаний объекта и (или) алгоритма его функционирования или алгоритма процесса, а также представления описаний на различных языках осуществляется человеком
2. Проектирование, при котором отдельные преобразования описаний объекта и (или) алгоритма его функционирования или алгоритма процесса, а также представления описаний на различных языках осуществляется взаимодействием людей
3. Проектирование, при котором отдельные преобразования описаний объекта и (или) алгоритма его функционирования или алгоритма процесса, а также представления описаний на различных языках осуществляется ЭВМ
4. Проектирование, при котором отдельные преобразования описаний объекта и (или) алгоритма его функционирования или алгоритма процесса, а также представления описаний на различных языках осуществляется взаимодействием человека и ЭВМ

7. Автоматическое проектирование – это

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Проектирование, при котором все преобразования описаний объекта и (или) алгоритма его функционирования или алгоритма процесса, а также представление описаний на различных языках осуществляются без участия человека
2. Проектирование, при котором все преобразования описаний объекта и (или) алгоритма его функционирования или алгоритма процесса, а также представление описаний на различных языках осуществляются без участия ЭВМ
3. Проектирование, при котором все преобразования описаний объекта и (или) алгоритма его функционирования или алгоритма процесса, а также

представление описаний на различных языках осуществляются без участия САПР

4. Проектирование, при котором все преобразования описаний объекта и (или) алгоритма его функционирования или алгоритма процесса, а также представление описаний на различных языках осуществляются без участия вычислительной техники

8. Математическое обеспечение САПР – это

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Совокупность математических методов и алгоритмов, необходимых для выполнения процесса автоматизированного проектирования, решения всех задач САПР

2. Совокупность математических моделей и алгоритмов, необходимых для выполнения процесса автоматизированного проектирования, решения всех задач САПР

3. Совокупность математических методов и моделей, необходимых для выполнения процесса автоматизированного проектирования, решения всех задач САПР

4. Совокупность математических методов, моделей и алгоритмов, необходимых для выполнения процесса автоматизированного проектирования, решения всех задач САПР

9. Прикладное программное обеспечение САПР – это

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Набор пакетов прикладных программ, предназначенных для реализации процедур разработки технологической документации

2. Набор пакетов прикладных программ, предназначенных для реализации процедур разработки чертежной документации

3. Набор пакетов прикладных программ, предназначенных для реализации вычислительных процедур

4. Набор пакетов прикладных программ, предназначенных для реализации проектных процедур

10. Модель – это

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Система математических зависимостей, алгоритм или программа, имитирующие структуру или функции исследуемого объекта

2. Система математических зависимостей, алгоритм или программа, заменяющие структуру или функции исследуемого объекта

3. Система математических зависимостей, алгоритм или программа, изменяющие структуру или функции исследуемого объекта

4. Система математических зависимостей, алгоритм или программа, запускающие структуру или функции исследуемого объекта

11. Моделирование в САПР – это

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Представление различных характеристик поведения системы автоматизированного проектирования с помощью компьютерной системы
2. Представление различных характеристик поведения физической или абстрактной системы с помощью другой системы
3. Представление различных характеристик системы автоматизированного проектирования с помощью механической системы
4. Представление различных характеристик социальной системы с помощью экономической системы

12. Машинная графика – это

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Формирование графиков хода выполнения проектных работ
2. Сохранение графической информации на машинных носителях
3. Распечатка чертежной документации
4. Выполнение визуализации результатов промежуточного и итогового проектирования

13. Под геометрическими моделями понимают модели, содержащие

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Информацию о цвете изделия, геометрии его технологической обработки
2. Информацию о геометрии изделия, транспортную и логистическую информации
3. Информацию о цвете и геометрии изделия
4. Информацию о геометрии изделия, технологическую, функциональную и вспомогательную информации

14. Программа, позволяющая строить геометрическую модель детали конструкции это

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Препроцессор
2. Постпроцессор
3. Надпроцессор
4. Запроцессор

15. Программа, позволяющая проводить оценку результатов анализа модели – это

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Препроцессор
2. Постпроцессор
3. Надпроцессор
4. Запроцессор

16. Подсистема CAD предназначена для

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Автоматизированного учета выпускаемой продукции
2. Автоматизации изготовления изделий
3. Автоматизации проектных, конструкторских и чертежных работ
4. Автоматизированной подготовки управляющих программ для оборудования с ЧПУ

17. Подсистема САМ предназначена для

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Автоматизированной подготовки управляющих программ для оборудования с ЧПУ
2. Автоматизации проектных, конструкторских и чертежных работ
3. Автоматизации изготовления изделий
4. Автоматизированного учета выпускаемой продукции

18. Тело, состоящее из граней и ребер, которые вместе полностью замыкают объем называется

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Листовым
2. Мягким
3. Твердым
4. Плоским

19. Тело, состоящее из граней и ребер, которые вместе не замыкают объема называется

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Листовым
2. Мягким
3. Твердым
4. Плоским

20. Совокупность деталей, из которых состоит изделие называется

1. Набором
2. Сборкой
3. Конструкцией
4. Механизмом