

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. Т.Г.ШЕВЧЕНКО

## ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ:

«Информационные технологии в профессиональной деятельности»

для специальности 1201 «Технология машиностроения»

Курс 4

Инженерно-технический институт

Кафедра «Профессиональных дисциплин колледжа»

Разработчик  
Ст. преподаватель  
кафедры ПДК  
\_\_\_\_\_ Т.И.Боровик .

Обсуждены на заседании  
кафедры ПДК  
“ ” \_\_\_\_\_ 2006г.  
Протокол № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой ПДК  
доцент  
\_\_\_\_\_ С.А.Устиме  
нко

г. Тирасполь 2012

## Вопросы для подготовки студентов к экзамену

1. Информационные системы и технологии
2. Этапы развития информационных систем
3. Инструментарий информационной технологии
4. Этапы развития информационных технологий, признак деления: 1) вид задач и процессов обработки информации, 2) виды инструментария технологии
5. Инструментарий информационной технологии
6. Форматирование текста в тестовом редакторе
7. Типы документов КОМПАС-ГРАФИК – чертеж, фрагмент, текстово-графический документ, спецификация
8. Изменение формата чертежа КОМПАС-ГРАФИК
9. Работа с прикладными библиотеками в КОМПАС-ГРАФИК
10. Типы документов КОМПАС-ГРАФИК – чертеж, фрагмент, текстово-графический документ, спецификация
11. Принципы ввода и редактирования чертежных объектов в КОМПАС-ГРАФИК
12. Работа с прикладными библиотеками в КОМПАС-ГРАФИК
13. Расчеты и проектирование, выполняемые с помощью программы АРМ Win Mashine
14. Модуль расчета АРМ Win Joint, виды и критерии расчета
15. Модуль расчета АРМ Win Shaft, назначение, графический редактор, методы и критерии расчета, режимы модуля
16. Модуль расчета АРМ Win Bear, возможности, представление результатов расчета
17. Модуль расчета АРМ Win Trans, назначение, виды расчета
18. Основное окно системы КОМПАС-АВТОПРОЕКТ
19. Принцип работы системы КОМПАС-АВТОПРОЕКТ
20. Активные объекты системы КОМПАС-АВТОПРОЕКТ спецификации
21. База данных КТС
22. Формирование сводных ведомостей из раздела Базы данных системы КОМПАС-АВТОПРОЕКТ
23. Архиватор в модуле системы КОМПАС-АВТОПРОЕКТ Спецификация
24. Архиватор в модуле системы КОМПАС-АВТОПРОЕКТ Технология
25. Базы данных в КОМПАС-АВТОПРОЕКТ Технология
26. Введение маршрута обработки детали на уровне Операции, Переходы, Эскизы, Контроль, Карты

### *Задачи*

1. Рассчитать и спроектировать тихоходный ведомый вал одноступенчатого приводного редуктора
2. Рассчитать и спроектировать подшипник качения для тихоходного (ведомого) вала одноступенчатого редуктора, внутренний диаметр 40 мм, внешний диаметр 90 мм (сферический роликовый подшипник)
3. Рассчитать и спроектировать зубчатую передачу для приводного ленточного конвейера и выбрать подшипник
4. Рассчитать и спроектировать зубчатую передачу для приводного ленточного конвейера
5. Начертить чертеж детали Вилка используя КОМПАС-ГРАФИК.
6. Начертить чертеж детали Упор, используя КОМПАС-ГРАФИК
7. Начертить чертеж детали Молоток, используя графический редактор Автокад
8. Разработать технологический процесс обработки детали Вал
- 9.
10. Начертить схему автотрансформаторного пуска синхронного двигателя
11. Начертить схему включения синхронного двигателя при динамическом торможении