

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

Аграрно-технологический факультет

Кафедра технических систем и электрооборудования в АПК

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

А.В. Димогло

Протокол № 2 « 20 » 09 2024г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

Б1.В.04 «Система автоматического проектирования
технологических процессов в агроинженерии»

Направление

35.04.06 «Агроинженерия»

Профиль

«Технические системы в агробизнесе»

Квалификация - магистр

Форма обучения – очная

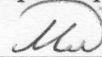
ГОД НАБОРА: 2024

Разработчик: доцент

Димогло А.В.

« 20 » 09 2024г.

Работодатель: директор ООО «МТС-Агро»



Молоченко В.П.

Тирасполь, 2024

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине Система автоматического проектирования технологических процессов в агроинженерии

1. В результате изучения дисциплины «Система автоматического проектирования технологических процессов в агроинженерии» у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) компетенции	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<i>Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения</i>		
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) и официальных языках ПМР, для академического и профессионального взаимодействия	ИД УК-4.1. Знает: принципы деловой коммуникации на государственном языке и иностранном(ых) языке(ах); коммуникационные технологии в профессиональном взаимодействии; характеристики коммуникационных потоков; значение коммуникации в профессиональном взаимодействии; современные средства информационно-коммуникационных технологий. ИД УК-4.2. Умеет: создавать на русском и иностранном(ых) языке(ах) письменные тексты научного и официально-делового стилей речи; выбирать на русском и иностранном(ых) языке(ах) коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами; выполнять перевод академических текстов с иностранного(ых) языка(ов) на государственный язык. ИД УК-4.3. Владеет: реализацией способов устной и письменной видов коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах); представлением результатов собственной и командной деятельности с использованием коммуникативных технологий.
<i>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
Не предусмотрено ГОС	ОПК-3 Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	ИД _{ОПК-3.1} - Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии. ИД _{ОПК-3.2} - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Раздел 1. Принципы и задачи проектирования Раздел 2. Основы автоматизированного проектирования Раздел 3. Задачи анализа и синтеза технических объектов в САПР	УК-4, ОПК-3	собеседование

	Раздел 4. Автоматизированное формирование чертежей Раздел 5. Системы расчетов		
Промежуточная аттестация		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1		УК-4, ОПК-3	Экзамен (тест)

Перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по дисциплины
2	Экзамен	Средство контроля усвоения программы дисциплины, организованное в виде тестирования.	тест

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО**

Кафедра технических систем и электрооборудования в АПК

Вопросы для собеседования

по дисциплине «Система автоматического проектирования технологических процессов в агроинженерии»

1. Проблемы автоматизации технологического проектирования. Анализ методов автоматизированного проектирования.
2. Определение понятия САПР-ТП. Понятие о технологическом процессе. Детализация цели проектирования технологического процесса.
3. Классификация существующих в машиностроении САПР ТП.
4. Место САПР-ТП в системе технологической подготовки производства и жизненном цикле изделия.
5. Состав технической подготовки производства. Состав функций и задач ТПП
6. Блок схема функций технологической подготовки производства.
7. Описание внешних связей технологической подготовки производства. Описание внутренних связей технологической подготовки производства.
8. Средства автоматизации функций и задач технологической подготовки производства.
9. Место САПР технологической подготовки производства в системе комплексной автоматизации процессов проектирования и производства.
10. Стадии жизненного цикла изделия.
11. Понятия, принятые в зарубежной литературе. Связи этапов жизненного цикла изделий и автоматизированных систем
12. Системный подход в проектировании ТП.
13. История развития системного подхода. Основные понятия теории систем и системного подхода. Системный подход и инженерная деятельность.
14. Математические модели объектов проектирования в САПР-ТП.
15. Понятие математического моделирования.
16. Требования к математическим моделям в САПР. Виды математических моделей.
17. Математические модели на микро-, макро-и метауровне.
18. Понятие о методах автоматизированного проектирования технологического процесса.
19. Метод прямого документирования. Параметрический метод. Метод использования аналогов. Метод проектирования

Критерии и шкала оценивания выполнения программы обучающимися:

«ОТЛИЧНО» - студент владеет знаниями дисциплины в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы тестовых заданий, подчеркивает при этом самое существенное; умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное; устанавливать причинно-следственные связи; четко формирует ответы, решает ситуационные задачи повышенной сложности; хорошо знаком с основной литературой и методами в объеме, необходимом для практической деятельности инженера.

«ХОРОШО» - студент владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах; умеет решать легкие и средней тяжести ситуационные задачи; умеет трактовать лабораторные и инструментальные исследования в объеме, превышающем обязательный минимум.

«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - студент владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов. Студент способен решать лишь наиболее легкие задачи, владеет только обязательным минимумом методов исследований.

«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - студент не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО

Кафедра технических систем и электрооборудования в АПК

Тест для итогового контроля (экзамена)

по дисциплине «Система автоматического проектирования технологических процессов в агроинженерии»

1. К какому виду редакторов относится Компас -график?

- a) ☐ Растровому
- b) ☐ Текстовому
- c) ☐ Векторному

2. Какое расширение имеют файлы Компас -график?

- a) ☐ .doc
- b) ☐ .cdw
- c) ☐ .bmp
- d) ☐ .jpeg

3. Для чего предназначены команды данной панели инструментов в Компас-график?



- a) ☐ Для вычерчивания объектов
- b) ☐ Для редактирования объектов
- c) ☐ Для создания слоев
- d) ☐ Для редактирования свойств слоев

4. При помощи какой команды нельзя обрезать объекты в Компас-график?

- a) ☐ 1. 
- b) ☐ 2. 
- c) ☐ 3. 
- d) ☐ 4. 

5. Какая из команд не меняет размеров объекта в Компас-график?

- a) ☐ 1. 
- b) ☐ 2. 
- c) ☐ 3. 
- d) ☐ 4. 

6. Какую операцию выполняет следующая команда в Компас-график?



- a) ☐ Для деформации чертежа
- b) ☐ Для выбора объектов рамкой
- c) ☐ Для масштабирования объектов

7. Какая из панелей инструментов предназначена для редактирования объектов в Компас-график?



a) ☐ 1.



b) ☐ 2.



c) ☐ 3.

8. Для чего предназначена следующая команда в Компас-график?



- a) ☐ Для обозначения позиций
- b) ☐ Для обозначения центра
- c) ☐ Стрелка взгляда
- d) ☐ Обозначения допуска формы

9. Какой инструмент делает элементы слоя невидимыми?



1 2 3 4

- a) ☐ 1
- b) ☐ 2
- c) ☐ 3
- d) ☐ 4

10. Совокупность связанных объектов, обрабатываемых, как единый объект называют?

- a) ☐ Массивом
- b) ☐ Примитивом
- c) ☐ Макроэлементом
- d) ☐ Атрибутом

11. Как построить первую точку отрезка по координатам?

- a) ☐ Нажать Alt +1 и вести значение первой точки
- b) ☐ Нажать Tab
- c) ☐ Нажать Enter

12. Как установить ортогонального режим черчения

- a) ☐ Нажать F5
- b) ☐ Нажать F8

c) ☐ Нажать Enter

13. Для завершения текущей команды ввода или редактирования нужно выполнить одно из следующих действий

a) ☐ Нажать клавишу <Esc>

b) ☐ Нажать кнопку Прервать команду на панели специального управления

c) ☐ Нажать Tab

14. Как удалить вспомогательные объекты?

a) ☐ Выбрать команду Удалить / Вспомогательные кривые и точки

b) ☐ Выбрать команду Редактировать

c) ☐ Нажать клавишу <Delete>

15. Как выполнить сдвиг одного или нескольких выделенных объектов?

a) ☐ Операции /Сдвиг/Указанием

b) ☐ Операции /Сдвиг/По углу и расстоянию

c) ☐ Операции /Разрушить

16. Как закрыть окно Справочной системы КОМПАС?

a) ☐ Нажать кнопку Закрыть в строке заголовка окна.

b) ☐ Нажать комбинацию клавиш Ctrl+F4.

c) ☐ Выбрать команду Файл/Закрыть.

d) ☐ Нажать Alt +1

17. Определите расширение файлов трехмерных моделей

a) ☐ *.m3d

b) ☐ *.Vmp

c) ☐ *.Jpg

d) ☐ *.frw

18. С помощью какой команды можно изменить масштаб отображения модели детали

a) ☐ Увеличить масштаб (изображения) рамкой

b) ☐ Приблизить/отдалить изображение

c) ☐ Сдвинуть изображение

19. Перечислите способы отображения модели детали

a) ☐ Полутонное

b) ☐ Каркас

c) ☐ Невидимые линии тонкие

d) ☐ Повернуть изображение

20. При проектировании тел вращения используются операция

a) ☐ Операция выдавливания

b) ☐ Операция вращения

c) ☐ Кинематическая операция

21. С помощью какой команды можно выполнить копирование выделенных объектов?

a) ☐ Копия по сетке

b) ☐ Копия по окружности

c) ☐ Деформация сдвигом

d) ☐ Деформация поворотом

22. С помощью какой команды можно вызвать Компактную панель?

a) ☐ Вызвать команду Вид/Панели инструментов

b) ☐ Нажать комбинацию клавиш Ctrl+F4.

23. Какая команда позволяет сдвинуть изображение в активном окне?

- a) ☐ Увеличить рамкой
- b) ☐ Обновить изображение
- c) ☐ Сдвинуть

24. Как выполнить симметрию объекта

- a) ☐ Выбрать команду Редактор/Симметрия и указать ось симметрии
- b) ☐ Нажать кнопку Прервать команду на панели специального управления

25. Перечислите направления в котором можно выдавить эскиз

- a) ☐ Прямое направление
- b) ☐ Обратное направление
- c) ☐ Средняя плоскость
- d) ☐ Два направления
- e) ☐ До вершины

Критерии оценки теста по дисциплине «Система автоматического проектирования технологических процессов в агроинженерии»

- «Отлично» -20-25
- «Хорошо»-15-19
- «Удовлетворительно» -10-14
- «Неудовлетворительно» - 9 и меньше