

Перечень контрольных вопросов к дисциплине Прикладные компьютерные программы в судостроении

1. Понятие пакета прикладных программ и его место в иерархии программного обеспечения;
2. Классификации прикладного программного обеспечения;
3. Виды обеспечения пакетов прикладных программ;
4. Структура и типовой состав пакетов прикладных программ;
5. Интерфейсы пакетов прикладных программ;
6. Этапы развития пакетов прикладных программ;
7. Структура и состав пакетов прикладных программ MS Office;
8. Язык VBA. Назначение, основные возможности и особенности использования
9. Определение и особенности офисного программирования;
10. Макросы VBA. Виды макросов. Создание и использование.

УО2

1. Проект VBA. Структура и элементы проекта VBA;
2. Объектно-ориентированные возможности VBA;
3. Виды объектов, поддерживаемые VBA;
4. Пользовательские классы в VBA. Объявление и использование;
5. Понятие объектной модели. Основные объекты MS Office;
6. Средства визуальной разработки в VBA;
7. Операции и функции над логическими данными;
8. Данные перечислимого и диапазонного типов;
9. Формальные и фактические параметры;
10. Обработка не типизированных файлов.

УО3

1. Обработка типизированных файлов;
2. Текстовые файлы, их обработка;
3. Назначение программных средств, их классификация, состав;
4. Операционные системы (ОС), их функции, виды ОС;
5. Функции тестирующих программ, утилит, драйверов, операционных оболочек и др. системных программ;
6. Прикладное программное обеспечение как инструментальный решения функциональных задач.
7. Классификация, особенности построения и область применения прикладного ПО;

8. Пакеты прикладных программ (ППП) общего, офисного назначения текстовые и графические редакторы, табличные процессоры, системы управления базами данных, издательские и мультимедийные системы, браузеры и др.);
9. Профессиональные пакеты прикладных программ для решения задач машиностроения;
10. Состав инструментальных средств программирования (редактор, транслятор, отладчик, библиотекарь и др.);

УО4

1. Общая характеристика технологии создания программных средств.
2. Роль пользователя в создании оригинальных прикладных программ;
3. Языки программирования высокого уровня и их использование для разработки программ решения технических задач;
4. Технология системного проектирования программных средств.
5. Основные этапы технологического процесса разработки программ для решения задач на ПК;
6. Алгоритмические языки.
7. Виды алгоритмических структур;
8. Методы создания и оформления программных средств;
9. Эталонная модель взаимодействия открытых систем;
10. Основные направления развития ППП. Тенденции и перспективные технологии.

Перечень вопросов к зачету по дисциплине «Прикладные компьютерные программы в судостроении»

1. Понятие пакета прикладных программ и его место в иерархии программного обеспечения;
2. Классификации прикладного программного обеспечения;
3. Виды обеспечения пакетов прикладных программ;
4. Структура и типовой состав пакетов прикладных программ;
5. Интерфейсы пакетов прикладных программ;
6. Этапы развития пакетов прикладных программ;
7. Структура и состав пакетов прикладных программ MS Office;
8. Язык VBA. Назначение, основные возможности и особенности использования
9. Определение и особенности офисного программирования;
10. Макросы VBA. Виды макросов. Создание и использование;
11. Проект VBA. Структура и элементы проекта VBA;
12. Объектно-ориентированные возможности VBA;
13. Виды объектов, поддерживаемые VBA;

14. Пользовательские классы в VBA. Объявление и использование;
15. Понятие объектной модели. Основные объекты MS Office;
16. Средства визуальной разработки в VBA;
17. Операции и функции над логическими данными;
18. Данные перечислимого и диапазонного типов;
19. Формальные и фактические параметры;
20. Обработка не типизированных файлов;
21. Обработка типизированных файлов;
22. Текстовые файлы, их обработка;
23. Назначение программных средств, их классификация, состав;
24. Операционные системы (ОС), их функции, виды ОС;
25. Функции тестирующих программ, утилит, драйверов, операционных оболочек и др. системных программ;
26. Прикладное программное обеспечение как инструментарий решения функциональных задач.
27. Классификация, особенности построения и область применения прикладного ПО;
28. Пакеты прикладных программ (ППП) общего, офисного назначения текстовые и графические редакторы, табличные процессоры, системы управления базами данных, издательские и мультимедийные системы, браузеры и др.);
29. Профессиональные пакеты прикладных программ для решения задач судостроения;
30. Состав инструментальных средств программирования (редактор, транслятор, отладчик, библиотекарь и др.);
31. Общая характеристика технологии создания программных средств.
32. Роль пользователя в создании оригинальных прикладных программ;
33. Языки программирования высокого уровня и их использование для разработки программ решения экономических задач;
34. Технология системного проектирования программных средств.
35. Основные этапы технологического процесса разработки программ для решения задач на ПК;
36. Алгоритмические языки.
37. Виды алгоритмических структур;
38. Методы создания и оформления программных средств;
39. Эталонная модель взаимодействия открытых систем;
40. Основные направления развития ППП. Тенденции и перспективные технологии.

