

КОМПЕТЕНЦИЯ ОПК-9

ОПК-9 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	3-ОПК-9 Знать основные принципы и требования построения алгоритмов, синтаксис языка программирования У-ОПК-9 Уметь разрабатывать алгоритмы для решения практических задач согласно предъявляемым требованиям В-ОПК-9 Владеть средой программирования и отладки для разработки программ для практического применения
---	---

Перечень дисциплин	<u>Обязательные дисциплины:</u> Основы программирования – 1 семестр
--------------------	---

Вопросы	Ответы
Основы программирования – 1 семестр	
1. Прочитайте текст и запишите ответ. Какой алгоритм поиска в отсортированном массиве, который делит его пополам?	бинарный
2. Прочитайте текст и запишите ответ. Как называется именованная область памяти на носителе?	файл
3. Прочитайте текст и запишите ответ. Как называется структура данных, работающая по принципу "первым вошел – первым вышел"?	очередь
4. Прочитайте текст и запишите ответ. Какой оператор используется для присваивания значения переменной в C?	=
5. Прочитайте текст и запишите ответ. Что такое процесс создания инструкций для компьютера, которые описывают, как решить задачу или выполнить операцию? Эти инструкции пишутся на специальных языках программирования.	программирование
6. Прочитайте текст и запишите ответ. Напишите, что будет выведено на печать в результате работы оператора printf("%d",100+65)?	165
7. Прочитайте текст и запишите ответ. Назовите, как называется последовательность чётко определённых шагов или инструкций для решения конкретной задачи при программировании?	алгоритм
8. Прочитайте текст и запишите ответ. Найдите значение x после выполнения оператор-выражений x=0; x++;	1
9. Прочитайте текст и запишите ответ. Как называются символы или ключевые слова для выполнения	операторы

операций с переменными?	
10. Прочитайте текст и запишите ответ. Как называется конструкция для повторения определённых операций программирования до тех пор, пока выполняется определённое условие?	цикл
11. Прочитайте текст и запишите ответ. Как называется локальная сеть, объединяющая компьютеры и устройства? (в ответе укажите аббревиатуру)	LAN
12. Прочитайте текст и запишите ответ. Как называются части кода, которые можно вызывать из других частей программы для выполнения определённых операций.	функции
13. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Что такое логическая ошибка в С?	неверный результат
14. Прочитайте текст и запишите ответ. Какой оператор используют для проверки условий?	if
15. Прочитайте текст и запишите ответ. Какой код является способом представления информации с помощью символов 0 и 1?	двоичный
16. Прочитайте текст и запишите ответ. Назовите, как называется поиск осуществляющий последовательный перебор элементов для нахождения нужного?	линейный
17. Прочитайте текст и запишите ответ. Как называется этап разработки ПО, на котором выявляются и исправляются ошибки в коде?	тестирование
18. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Как вместе называются алгоритмы пузырьковой сортировки, сортировки вставками или быстрой сортировки.	виды сортировки
19. Прочитайте текст и запишите ответ. Как называются в программе повторяющиеся элементы из списка?	дубликаты
20. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Как называется структура данных, работающая по принципу "первым вошел – последним вышел"?	стек
21. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Что проводят для подсчёта статистики текста: количества слов, предложений, средней длины слова?	анализ текста
22. Прочитайте текст и запишите ответ. Как называется процесс преобразования программного кода в машинный?	компиляция
23. Прочитайте текст и запишите ответ. Как называется кроссплатформенная система мгновенного обмена сообщениями (мессенджер) с поддержкой VoIP и	Discord

видеоконференций? (английской аббревиатурой)	
24. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. В чём назначение жёстких дисков?	хранение информации
25. Прочитайте текст и запишите ответ. Какой компонент компьютера отвечает за обработку и вывод изображения?	видеокарта
26. Прочитайте текст и запишите ответ. Как называется преобразование цифровых данных в визуальные изображения?	рендеринг
27. Прочитайте текст и запишите ответ. Дайте ответ, при помощи чего осуществляется ввод символьной информации?	клавиатуры
28. Прочитайте текст и запишите ответ. Что хранится в переменной в программе?	данные
29. Прочитайте текст и запишите ответ. Как называется набор основных символов, которые можно использовать для составления текста программы?	алфавит
30. Прочитайте текст и запишите ответ. Как называется процесс подготовки накопителя к использованию?	форматирование
31. Прочитайте текст и запишите ответ. Что измеряется в мегагерцах и гигагерцах?	частота
32. Прочитайте текст и запишите ответ. Как называется документ, описывающий структуру программного продукта и взаимодействие его компонентов?	спецификация
33. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Что такое цикл в программировании?	повторение действий
34. Прочитайте текст и запишите ответ. Чем можно пояснить код в программе?	комментарием
35. Прочитайте текст и запишите ответ. Какой компонент выполняет все вычислительные и логические операции в компьютере?	процессор
36. Прочитайте текст и запишите ответ. Напишите какая разрядность применяется у процессоров, наряду с 32?	64
37. Прочитайте текст и запишите ответ. Какой оператор используется для побитового ИЛИ в C?	
38. Прочитайте текст и запишите ответ. Как называется время, за которое данные проходят от устройства до сервера и обратно?	ping

39. Прочитайте текст и запишите ответ. Как называется виртуальная частная сеть, обеспечивающая соединение «поверх» обычного интернета? (в ответе укажите аббревиатуру на английском).	VPN
40. Прочитайте текст и запишите ответ. Что позволяет выполнить оператор if в языке программирования C?	условие