



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФГБОУ ВО «ИГУ»

Факультет бизнес-коммуникаций и информатики

Кафедра сервиса и сервисных технологий

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине Б1.О.12 Информатика

направление подготовки 43.03.01 Сервис

направленность (профиль) Организационно-управленческая деятельность и технологии
продвижения в сфере персональных услуг и гостинично-
ресторанного сервиса

Одобрено
УМК факультета бизнес-коммуникаций
и информатики

Разработан в соответствии с ФГОС ВО

с учетом требований проф. стандарта

Председатель УМК

В.К. Карнаухова

ФИО, должность, ученая степень, звание

подпись, печать

Разработчики:


(подпись)

доцент

(занимаемая должность)

Г.Г. Зорина

(инициалы, фамилия)


(подпись)

старший преподаватель

(занимаемая должность)

Ю.Е. Курмазова

(инициалы, фамилия)

Цель фонда оценочных средств. Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Б1.О.12 Информатика». Перечень видов оценочных средств соответствует рабочей программе дисциплины.

Фонд оценочных средств включает контрольные материалы для проведения текущего контроля (в следующих формах: тест, доклад/презентация, практическое задание, глоссарий по предмету, реферат) и промежуточной аттестации в форме вопросов и заданий к экзамену.

Структура и содержание заданий – задания разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины «Б1.О.12 Информатика».

1. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
ОПК-1 Способен применять технологические новации и современное программное обеспечение в сфере сервиса	ОПК-1.1	Осуществляет поиск, анализ, отбор технологических новаций и современных программных продуктов в профессиональной деятельности
	ОПК-1.2	Использует технологические новации и специализированные программные продукты в сфере персональных услуг
ОПК-8		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

2. Показатели и критерии оценивания компетенций, шкалы оценивания

2.1. Показатели и критерии оценивания компетенций

№ п/п	Раздел, тема	Код индикатора компетенции	Наименование ОС	
			ТК	ПА
1	Современное цифровое информационное пространство. Профессиональные сетевые сообщества.	ОПК-8	Тест, Д	Тест
2	Сервисы в образовательной деятельности	ОПК-1.2	Тест, Пз, Гл	Тест
3	Кодирование текста. Таблицы кодов	ОПК-8	Тест, Гл	Тест
4	Кодирование графики.	ОПК-8, ОПК-1.2, ОПК-1.1	Тест, Гл	Тест
5	HardWare. Концепции построения вычислительных систем. Материнская плата. Центральный процессор.	ОПК-8	Тест, Д	Тест

№ п/п	Раздел, тема	Код индикатора компетенции	Наименование ОС	
			ТК	ПА
6	SoftWare. Классификация. Лицензии на ПО	ОПК-1.2, ОПК-1.1	Тест, Реф	Тест
7	Классификация сетей. Протоколы. Сетевые топологии	ОПК-8	Тест, Пз	Тест
8	Работа с текстовым редактором. Абзацы. Стили	ОПК-8	Тест, Пз	Тест
9	Работа с текстовым редактором. Списки. Таблицы	ОПК-8	Тест, Пз	Тест
10	Работа с текстовым редактором. Формулы. Диаграммы	ОПК-8	Тест, Пз	Тест
11	Работа с текстовым редактором. Оформление заголовков	ОПК-8, ОПК-1.2	Тест, Пз	Тест
12	Работа с текстовым редактором. Оформление библиографического списка	ОПК-8	Тест, Пз	Тест
13	Работа с текстовым редактором. Оформление приложений	ОПК-8	Тест, Пз	Тест
14	Презентации. Шаблоны. Композиционная структура слайда. Образец слайда	ОПК-8	Тест, Пз	Тест
15	Публикации. Управление вниманием пользователя. Правило "внутренне-внешнее"	ОПК-8, ОПК-1.2	Тест, Пз	Тест
16	Электронные таблицы. Основы работы. Объектная модель Excel. Элементы ActivX. Макросы.	ОПК-8	Тест, Пз	Тест
17	Итоговая контрольная работа	ОПК-8, ОПК-1.1, ОПК-1.2	Тест, Реф, Д	Тест
18	Вредоносное ПО. Антивирусы. Составляющие информационной безопасности. Угрозы. Сетевая инженерия	ОПК-1.2	Тест, Пз	Тест

2.2. Критерии оценивания результатов обучения для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочное средство	Критерии оценивания	Шкала оценивания
Тест	Студентом даны правильные ответы на 91-100% заданий	Отлично
	Студентом даны правильные ответы на 81-90% заданий	Хорошо
	Студентом даны правильные ответы на 71-80% заданий	Удовлетворительно
	Студентом даны правильные ответы менее чем на 70% заданий	Неудовлетворительно

Оценочное средство	Критерии оценивания	Шкала оценивания
Доклад/презентация	Обучающийся демонстрирует исчерпывающее знание материала и последовательно, четко и логично излагает материал, хорошо ориентируется в материале, не затрудняется с ответом на сопутствующие вопросы	Отлично
	Обучающийся демонстрирует знание материала, не допускает существенных неточностей. Ответы на дополнительные вопросы в целом верные, но содержащие отдельные пробелы	Хорошо
	Обучающийся демонстрирует знания только основного материала, но не знает деталей, допускает неточности как в докладе, так и в ответах на вопросы	Удовлетворительно
	Обучающийся не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в материале, допускает существенные ошибки, выступает неуверенно, с большими затруднениями	Неудовлетворительно
Практическое задание	Задание выполнено верно. Выбран оптимальный путь решения. Присутствует развернутое описание алгоритма решения	Отлично
	Задание выполнено верно. Допущены негрубые логические ошибки при описании алгоритма решения. Отсутствуют пояснения к решению задания	Хорошо
	Ход решения задания верный, но допущены ошибки приведшие к неправильному ответу	Удовлетворительно
	В работе получен неверный ответ, связанный с грубыми ошибками допущенными в ходе решения, либо решение отсутствует полностью	Неудовлетворительно
Глоссарий по предмету	В результате работы студента представлены основные соответствующие термины. Присутствует многоаспектность интерпретации терминов и конкретизация их трактовки в соответствии со спецификой изучения дисциплины. Оформление результатов соответствует требованиям и представлено в срок	Отлично
	Студентом проработан материал источников, выбраны главные термины, непонятные слова, подобраны и записаны основные определения или расшифровка понятий, критически осмыслены подобранные определения и предпринята попытка их модифицировать, работа оформлена и представлена в срок	Хорошо
	Студентом проработан материал источников, выбраны главные термины, непонятные слова, работа оформлена и представлена в срок	Удовлетворительно
	Студентом не был проработан материал источников, выбраны не все главные термины (в малом количестве), работа не оформлена и/или представлена не в срок	Неудовлетворительно

Оценочное средство	Критерии оценивания	Шкала оценивания
Реферат	Реферат должен проявлять глубокий аналитический подход к теме и иметь оригинальные идеи и решения. Реферат должен иметь четкую логическую последовательность высказываний и аргументов, а также грамотно использовать литературные источники для подтверждения своих выводов. Реферат должен быть написан грамотно и отличаться полнотой изложения, чтобы читателю было легко понимать идеи автора. Реферат должен соответствовать требованиям технического оформления и содержать правильно составленный список литературы. Реферат должен выделяться творческим подходом, индивидуальностью и оригинальностью мышления, а также демонстрировать самостоятельность автора в выборе и изучении темы	Отлично
	Реферат должен быть написан в соответствии с поставленной задачей, а также соответствовать теме работы. Реферат должен быть грамотно написан, с четкой логической структурой, чтобы читатель мог легко понять основные идеи и аргументы. В работе должны быть использованы достоверные научные источники, такие как книги, журналы, диссертации, подтверждающие высказанные в работе идеи. Реферат должен содержать аналитическую составляющую и демонстрировать способность автора анализировать информацию и выделять основные тенденции и закономерности. Реферат должен соответствовать требованиям по оформлению, включая правильно оформленный список литературы и другие требования, указанные преподавателем	Хорошо
	Реферат должен соответствовать теме работы и содержать ответы на поставленные задачи. Реферат должен быть написан грамотно и содержать соответствующее оформление (шрифт, интервал, отступы и др.). Реферат должен быть выполнен без грубых ошибок, таких как орфографические, пунктуационные или лексические ошибки. Реферат должен содержать список использованной литературы, который выполнен в соответствии с требованиями, определенными преподавателем. Реферат должен содержать правильно изложенную информацию, которая демонстрирует понимание темы и ответы на поставленные вопросы	Удовлетворительно
	Реферат не соответствует поставленной теме или не содержит ответов на поставленные вопросы. Реферат написан неграмотно, содержит ошибки и не соответствует требованиям по оформлению. Реферат содержит грубые ошибки, такие как крупные ошибки пунктуации, орфографические или грамматические ошибки. Реферат не содержит списка использованной литературы или список не выполнен в соответствии с требованиями, определенными преподавателем. Реферат содержит неправильно изложенную информацию, содержащую фактические ошибки, логические ошибки или ошибки в выводах и аргументах	Неудовлетворительно

2.3. Оценочные средства для текущего контроля (примеры)

2.3.1. Материалы для компьютерного тестирования обучающихся

Общие критерии оценивания

Процент правильных ответов	Оценка
91% – 100%	5 (отлично)

Процент правильных ответов	Оценка
81% – 90%	4 (хорошо)
71% – 80%	3 (удовлетворительно)
Менее 70%	2 (неудовлетворительно)

Соответствие вопросов теста индикаторам формируемых и оцениваемых компетенций

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
1	ОПК-8
2	ОПК-8
3	ОПК-8
4	ОПК-1.2
5	ОПК-8
6	ОПК-8
7	ОПК-8
8	ОПК-8
9	ОПК-1.2
10	ОПК-8
11	ОПК-8
12	ОПК-1.2
13	ОПК-8
14	ОПК-8
15	ОПК-8
16	ОПК-1.1
17	ОПК-8
18	ОПК-8
19	ОПК-8
20	ОПК-8
21	ОПК-8
22	ОПК-8
23	ОПК-8
24	ОПК-1.1
25	ОПК-8
26	ОПК-1.2
27	ОПК-1.2
28	ОПК-1.2
29	ОПК-8
30	ОПК-8
31	ОПК-1.2
32	ОПК-8

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
33	ОПК-1.2
34	ОПК-8
35	ОПК-8
36	ОПК-8
37	ОПК-8
38	ОПК-1.2

Ключ ответов

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
1	a
2	a
3	a, b, c
4	a
5	b
6	a
7	тюлень
8	d
9	a
10	d
11	скользя
12	ментальная карта
13	b, e, f
14	b, c, d, g, h
15	a, d, f
16	пиксел
17	d
18	1b, 2a
19	a
20	d
21	b
22	c
23	a
24	драйвер
25	b
26	d
27	a
28	a
29	a
30	d

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
31	a, b, d
32	a, e, g
33	1b, 2c, 3a
34	d
35	a, e
36	c
37	a, b, e
38	белый

Перечень тестовых вопросов

№ 1. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Устройства хранения информации на материнской плате подключаются к

- a. южному мосту
- b. северному мосту

№ 2. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите размер в байтах следующего предложения в данной кодировке: Слух обо мне пройдёт по всей Руси великой.

- a. 84

№ 3. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

К свойствам информации относят:

- a. полезность
- b. полнота
- c. актуальность
- d. уникальность

№ 4. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что такое облако слов?

- a. визуальное представление ключевых слов текста
- b. сервис для работы с версткой текста
- c. рисунок облака, заполненный словами

№ 5. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Приложения - это обязательная часть работы?

- a. да
- b. нет

№ 6. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Для кодирования цвета фона web-страницы используется атрибут bgcolor="#XXXXXX", где в кавычках задаются шестнадцатеричные значения интенсивности цветовых компонент в 24-битной RGB-модели. Какой цвет будет у страницы, заданной тэгом <body bgcolor="#0000FF">? В ответ впишите наиболее близкий из следующих цветов:

- a. синий
- b. серый

- c. красный
- d. желтый

№ 7. Задание открытой формы. Введите ответ.

В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Вова написал текст (в нём нет лишних пробелов): «Ёж, лев, слон, олень, тюлень, носорог, крокодил, аллигатор — дикие животные». Ученик вычеркнул из списка название одного из животных. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 16 байт меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название животного.

№ 8. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Рисунки нумеруются....

- a. слева сверху
- b. справа сверху
- c. рисунки не нумеруются
- d. по центру снизу

№ 9. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Чем ментальная карта отличается от обычной схемы?

- a. Ментальная карта содержит визуальное оформление
- b. Ментальная карта используется в неформальных ситуациях
- c. Ментальная карта больше схемы

№ 10. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Имеется 4-х ядерный процессор с тактовой частотой 4 ГГц, его суммарная тактовая частота будет равна:

- a. 16ГГц
- b. 8ГГц
- c. 256ГГц
- d. 4 ГГц

№ 11. Задание открытой формы. Введите ответ.

В кодировке Windows-1251 каждый символ кодируется 8 битами. Ученик хотел написать текст (в нём нет лишних пробелов): «Скользя по утреннему снегу, Друг милый, предадимся бегу Нетерпеливого коня И наведем поля пустые...» Одно из слов ученик написал два раза подряд, поставив между одинаковыми словами один пробел. При этом размер написанного предложения в данной кодировке оказался на 8 байт больше, чем размер нужного предложения. Напишите в ответе лишнее слово.

№ 12. Задание открытой формы. Введите ответ.

Способ ассоциативно-графического представления ваших мыслей - это (ед.число)

№ 13. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

К параметрам абзаца относят:

- a. гарнитура
- b. отступ
- c. цвет

- d. кегль
- e. интервал
- f. выравнивание (выключка)

№ 14. Задание с множественным выбором. Выберите 5 правильных ответов.

Какие заголовки являются структурными элементами?

- a. Параграфы
- b. Введение
- c. Приложения
- d. Список источников
- e. Пункты
- f. Глава
- g. Содержание
- h. Заключение

№ 15. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Какие базовые цели презентации выделяются?

- a. Вызвать расположение
- b. Отчитаться
- c. Замотивировать
- d. Убедить
- e. Доложить
- f. Информировать

№ 16. Задание открытой формы. Введите ответ.

Минимальная часть растрового изображения - это:

№ 17. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой интервал до и после абзаца ставится в русском стиле форматирования?

- a. 8
- b. 14
- c. 6
- d. 0

№ 18. Задание на соответствие. Соотнесите элементы двух списков.

Соотнесите правило и пример

- | | |
|---------------|---|
| 1. внешнее | a. расстояние между буквами в слове |
| 2. внутреннее | b. расстояние между словами в предложении |

№ 19. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Таблицы нумеруются...

- a. слева сверху
- b. по центру снизу
- c. справа сверху
- d. таблицы не нумеруются

№ 20. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Результат нажатия клавиши Shift+Enter в текстовом процессоре

- a. начало нового абзаца
- b. начало нового раздела
- c. начало новой страницы
- d. принудительный перенос строки

№ 21. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой интервал необходимо ставить между заголовком и текстом?

- a. 1.5
- b. 14
- c. 10
- d. 0
- e. 16

№ 22. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Диаграммы нумеруются....

- a. как диаграмма
- b. как таблица
- c. как рисунок
- d. как схема

№ 23. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Рассказ, набранный на компьютере, содержит 2 страницы, на каждой странице 32 строки, в каждой строке 64 символа. Определите информационный объём рассказа в Кбайтах в одной из кодировок Unicode, в которой каждый символ кодируется 16 бит. В ответ запишите только число.

- a. 8

№ 24. Задание открытой формы. Введите ответ.

Программное обеспечение, с помощью которого операционная система получает доступ к аппаратному обеспечению некоторого устройства:

№ 25. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Концепции построения вычислительных систем, называемая концепцией Фон-Неймана относится к:

- a. Гарвардской архитектуре
- b. Принстонской архитектуре
- c. Оксфордской архитектуре

№ 26. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Для работы с цветом в издательской системе LaTeX пользователь должен сначала определить цвет следующей декларацией: `\definecolor{MyColor}{cmyk}{x,y,z,t}`. В данной декларации `\definecolor` — команда декларирования, `MyColor` — название вводимого цвета, удобное для пользователя, `cmyk` — используемая цветовая модель, `x, y, z, t` — десятичные числа, задающие интенсивность голубого, пурпурного, желтого и черного цветов соответственно. Значение интенсивности, равное нулю, соответствует минимуму интенсивности цвета, единица — максимуму. Какой цвет будет введен пользователем, если он будет определен как `\definecolor{MyColor}{cmyk}{0,0,0,1}`? В ответ впишите наиболее близкий из следующих цветов: красный, зелёный, белый, чёрный.

- a. зеленый

- b. красный
- c. белый
- d. черный

№ 27. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Антивирусные технологии предполагающие удаление без лечения потенциально опасного ПО:

- a. проактивные (вероятностный анализ)
- b. реактивные (сигнатурный анализ)

№ 28. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Форма распространения программного обеспечения:

- a. дистрибутив
- b. образ
- c. копия
- d. архив

№ 29. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Память, реализуемая на триггерах и работающая на скоростях, близких к скорости центрального процессора:

- a. кэш память
- b. видеопамять
- c. оперативная память
- d. внешняя память

№ 30. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Для создания автособираемого оглавления используют

- a. стили абзацев
- b. стили списков
- c. стили символов
- d. стили заголовков

№ 31. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Действия пользователя, выполняемые с помощью системного программного обеспечения:

- a. проверка на вирусы
- b. архивация документов
- c. редактирование файлов
- d. очистка диска
- e. написание кода программы

№ 32. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

К параметрам абзаца относят –

- a. интервал
- b. гарнитура
- c. видоизменение
- d. цвет

- e. выравнивание
- f. кегль
- g. отступ

№ 33. Задание на последовательность. Расположите в правильном порядке.

Расставьте в правильном порядке шаги создания облака слов

- a. Создание облака слов
- b. Анализ текста (статьи), выбор ключевых слов
- c. Морфологический анализ ключевых слов

№ 34. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Таблицы нумеруются...

- a. таблицы не нумеруются
- b. справа сверху
- c. по центру снизу
- d. слева сверху

№ 35. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Задание с множественным выбором. Выберите два правильных ответа В конце элементов одноуровневого списка может стоять знак

- a. точка с запятой
- b. двоеточие
- c. запятая
- d. многоточие
- e. точка

№ 36. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Элементная база центрального процессора компьютеров четвертого поколения:

- a. электронные лампы
- b. транзисторы
- c. сверхбольшие интегральные схемы
- d. интегральные схемы

№ 37. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Протоколы работы с электронный почтой:

- a. SMTP
- b. POP3
- c. HTTP
- d. FTP
- e. IMAP

№ 38. Задание открытой формы. Введите ответ.

При смешивании базовых цветов модели RGB максимальной интенсивности цвет экрана будет:

2.3.2. Доклады/презентации для оценки компетенции «ОПК-1.1»

№ 1. Составить список сетевых профессиональных сообществ в рамках направления обучения.

№ 2. *Преимущества и риски информатизации общества.*

№ 3. *Реферат.*

Архитектура персонального компьютера

2.3.3. Глоссарий по предмету для оценки компетенции «ОПК-1.2»

№ 4. *Интерактивный глоссарий.*

№ 5. *Кодирование цвета. Цветовой круг. Цветовые модели.*

Составить список ресурсов сети Интернет для подбора сочетаний цветов

2.3.4. Глоссарий по предмету для оценки компетенции «ОПК-8»

№ 6. *Таблицы кодов.*

Составить перечень кодов для ввода символов, необходимых для набора текста, с клавиатуры:

пробел, неразрывный пробел, тонкий пробел, дефис, неразрывный дефис, длинное тире, короткое тире, минус

2.3.5. Рефераты для оценки компетенции «ОПК-8»

№ 7. *Реферат.*

Тема: "Лицензии на программное обеспечение"

№ 8. *Реферат на тему ИТ в отрасли.*

Написать и оформить в соответствии со всеми правилами.

Защитить работу

2.3.6. Рефераты для оценки компетенции «ОПК-1.1»

№ 9. *Реферат на тему ИТ в отрасли.*

Написать и оформить в соответствии со всеми правилами.

Защитить работу

2.3.7. Рефераты для оценки компетенции «ОПК-1.2»

№ 10. *Реферат на тему ИТ в отрасли.*

Написать и оформить в соответствии со всеми правилами.

Защитить работу

2.3.8. Практические задания для оценки компетенции «ОПК-8»

№ 11. *Компьютерные сети.*

Презентация по теме

№ 12. *Установка параметров абзаца. Настройка стилей. Автособираемое оглавление.*

Создать прототип книги (flash book). Вставить разделы, пронумеровать страницы (кроме обложки и форзацев), применить швейцарский типографический стиль для абзацев. Создать автособираемое гипертекстовое оглавление.

№ 13. *Выполнить практическое задание.*

№ 14. *Выполнить практическое задание по теме.*

№ 15. *Выполнить практическое задание по теме.*

№ 16. *Выполнить практическое задание по теме.*

№ 17. *Разработка презентаций на заданные темы на различных платформах. Flash презентации (<https://prezi.com>), интерактивные презентации(<https://www.mentimeter.com>), сервисы для фото-фильмов.*

Презентации по темам.

№ 18. Решение задач средствами оболочки Excel и с помощью макросов.

Задания на расчет прибыли, налогов

2.3.9. Практические задания для оценки компетенции «ОПК-1.2»

№ 19. Выполнить практическое задание по теме.

№ 20. Флаер/буклет/визитные карты. QR код для организации ссылок.

Разработка пакета презентационных материалов

№ 21. Теоретическое обоснование неразрешимости задачи определения компьютерных вирусов. Угрозы.

Привести математическое доказательство

3. Промежуточная аттестация

3.1. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности

Экзамен является заключительным этапом процесса формирования компетенций обучающегося при изучении дисциплины и имеет целью проверку и оценку знаний обучающегося по теории, и применению полученных знаний, умений и навыков при решении практических задач.

Экзамен проводится по расписанию, сформированному учебно-методическим управлением, в сроки, предусмотренные календарным учебным графиком. Экзамен принимается преподавателем, ведущим лекционные занятия.

Экзамен проводится только при предъявлении обучающимся зачетной книжки и при условии выполнения всех контрольных мероприятий, предусмотренных учебным планом и рабочей программой дисциплины. Обучающимся на экзамене представляется право выбрать один из билетов. Время подготовки к ответу составляет 30 минут. По истечении установленного времени обучающийся должен ответить на вопросы экзаменационного билета. Результаты экзамена оцениваются по четырехбалльной системе и заносятся в зачетно-экзаменационную ведомость и зачетную книжку. В зачетную книжку заносятся только положительные оценки. Подписанный преподавателем экземпляр ведомости сдаётся не позднее следующего дня в деканат.

В случае неявки обучающегося на экзамен в зачетно-экзаменационную ведомость делается отметка «не явка». Обучающиеся, не прошедшие промежуточную аттестацию по дисциплине, должны ликвидировать академическую задолженность в установленном локальными нормативными актами порядке.

3.2. Вопросы к экзамену

№	Вопрос	Код компетенции
1.	Цветовые схемы, цветовые сочетания.	ОПК-3.1, ОПК-3.2
2.	Поколения ЭВМ. Элементная база.	ОПК-1.1
3.	Концепции построения вычислительных систем (Принстонская, Гарвардская).	ОПК-1.2
4.	Материнская плата. Назначение. Основные компоненты.	ОПК-8
5.	Набор системной логики. Южный и Северный мосты.	ОПК-1.2
6.	Центральный процессор. Состав. Характеристики.	ОПК-1.1

№	Вопрос	Код компетенции
7.	Виртуальная многоядерность. Преимущества для пользователя.	ОПК-8
8.	Системная шина. Шина данных, управления, адресов.	ОПК-1.2
9.	Устройства ввода информации.	ОПК-8
10.	Устройства вывода информации.	ОПК-8
11.	Устройства хранения информации.	ОПК-1.2
12.	Устройства передачи информации.	ОПК-1.1
13.	Стили абзацев, заголовков. Создание автособираемого оглавления.	ОПК-8
14.	Правила оформления списков.	ОПК-8
15.	Оформление таблиц в соответствии с требованиями ГОСТ-7.32-2001	ОПК-1.2
16.	Вставка формул в текстовый документ	ОПК-8
17.	Оформление библиографического списка	ОПК-8
18.	Вредоносное ПО. Классификация.	ОПК-1.2
19.	Жизненный цикл "червя".	ОПК-1.2
20.	Жизненный цикл троянской программы.	ОПК-8
21.	Антивирусные технологии. Сигнатурный анализ. Вероятностный анализ.	ОПК-8

3.3. Тематика курсовых работ

По данной дисциплине выполнение курсовых проектов (работ) не предусматривается.

3.4. Материалы для компьютерного тестирования обучающихся

Общие критерии оценивания

Процент правильных ответов	Оценка
91% – 100%	5 (отлично)
81% – 90%	4 (хорошо)
71% – 80%	3 (удовлетворительно)
Менее 70%	2 (неудовлетворительно)

Соответствие вопросов теста индикаторам формируемых и оцениваемых компетенций

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
1	ОПК-8
2	ОПК-8
3	ОПК-8
4	ОПК-1.2
5	ОПК-8
6	ОПК-8
7	ОПК-8
8	ОПК-8

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
9	ОПК-1.2
10	ОПК-8
11	ОПК-8
12	ОПК-1.2
13	ОПК-8
14	ОПК-8
15	ОПК-8
16	ОПК-1.1
17	ОПК-8
18	ОПК-8
19	ОПК-8
20	ОПК-8
21	ОПК-8
22	ОПК-8
23	ОПК-8
24	ОПК-1.1
25	ОПК-8
26	ОПК-1.2
27	ОПК-1.2
28	ОПК-1.2
29	ОПК-8
30	ОПК-8
31	ОПК-1.2
32	ОПК-8
33	ОПК-1.2
34	ОПК-8
35	ОПК-8
36	ОПК-8
37	ОПК-8
38	ОПК-1.2

Ключ ответов

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
1	a
2	a
3	a, b, c
4	a
5	b
6	a

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
7	тюлень
8	d
9	a
10	d
11	скользя
12	ментальная карта
13	b, e, f
14	b, c, d, g, h
15	a, d, f
16	пиксел
17	d
18	1b, 2a
19	a
20	d
21	b
22	c
23	a
24	драйвер
25	b
26	d
27	a
28	a
29	a
30	d
31	a, b, d
32	a, e, g
33	1b, 2c, 3a
34	d
35	a, e
36	c
37	a, b, e
38	белый

Перечень тестовых вопросов

№ 1. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Устройства хранения информации на материнской плате подключаются к

- a. южному мосту
- b. северному мосту

№ 2. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите размер в байтах следующего предложения в данной кодировке: Слух обо мне пройдёт по всей Руси великой.

а. 84

№ 3. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

К свойствам информации относят:

а. полезность

б. полнота

с. актуальность

д. уникальность

№ 4. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что такое облако слов?

а. визуальное представление ключевых слов текста

б. сервис для работы с версткой текста

с. рисунок облака, заполненный словами

№ 5. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Приложения - это обязательная часть работы?

а. да

б. нет

№ 6. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Для кодирования цвета фона web-страницы используется атрибут `bgcolor="#XXXXXX"`, где в кавычках задаются шестнадцатеричные значения интенсивности цветовых компонент в 24-битной RGB-модели. Какой цвет будет у страницы, заданной тэгом `<body bgcolor="#0000FF">`? В ответ впишите наиболее близкий из следующих цветов:

а. синий

б. серый

с. красный

д. желтый

№ 7. Задание открытой формы. Введите ответ.

В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Вова написал текст (в нём нет лишних пробелов): «Ёж, лев, слон, олень, тюлень, носорог, крокодил, аллигатор — дикие животные». Ученик вычеркнул из списка название одного из животных. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 16 байт меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название животного.

№ 8. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Рисунки нумеруются....

а. слева сверху

б. справа сверху

с. рисунки не нумеруются

д. по центру снизу

№ 9. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Чем ментальная карта отличается от обычной схемы?

- a. Ментальная карта содержит визуальное оформление
- b. Ментальная карта используется в неформальных ситуациях
- c. Ментальная карта больше схемы

№ 10. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Имеется 4-х ядерный процессор с тактовой частотой 4 ГГц, его суммарная тактовая частота будет равна:

- a. 16ГГц
- b. 8ГГц
- c. 256ГГц
- d. 4 ГГц

№ 11. Задание открытой формы. Введите ответ.

В кодировке Windows-1251 каждый символ кодируется 8 битами. Ученик хотел написать текст (в нём нет лишних пробелов): «Скользя по утреннему снегу, Друг милый, предадимся бегу Нетерпеливого коня И навестим поля пустые...» Одно из слов ученик написал два раза подряд, поставив между одинаковыми словами один пробел. При этом размер написанного предложения в данной кодировке оказался на 8 байт больше, чем размер нужного предложения. Напишите в ответе лишнее слово.

№ 12. Задание открытой формы. Введите ответ.

Способ ассоциативно-графического представления ваших мыслей - это (ед. число)

№ 13. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

К параметрам абзаца относятся:

- a. гарнитура
- b. отступ
- c. цвет
- d. кегль
- e. интервал
- f. выравнивание (выключка)

№ 14. Задание с множественным выбором. Выберите 5 правильных ответов.

Какие заголовки являются структурными элементами?

- a. Параграфы
- b. Введение
- c. Приложения
- d. Список источников
- e. Пункты
- f. Глава
- g. Содержание
- h. Заключение

№ 15. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Какие базовые цели презентации выделяются?

- a. Вызвать расположение
- b. Отчитаться
- c. Замотивировать
- d. Убедить
- e. Доложить
- f. Информировать

№ 16. Задание открытой формы. Введите ответ.

Минимальная часть растрового изображения - это:

№ 17. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой интервал до и после абзаца ставится в русском стиле форматирования?

- a. 8
- b. 14
- c. 6
- d. 0

№ 18. Задание на соответствие. Соотнесите элементы двух списков.

Соотнесите правило и пример

- | | |
|---------------|---|
| 1. внешнее | a. расстояние между буквами в слове |
| 2. внутреннее | b. расстояние между словами в предложении |

№ 19. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Таблицы нумеруются...

- a. слева сверху
- b. по центру снизу
- c. справа сверху
- d. таблицы не нумеруются

№ 20. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Результат нажатия клавиши Shift+Enter в текстовом процессоре

- a. начало нового абзаца
- b. начало нового раздела
- c. начало новой страницы
- d. принудительный перенос строки

№ 21. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой интервал необходимо ставить между заголовком и текстом?

- a. 1.5
- b. 14
- c. 10
- d. 0
- e. 16

№ 22. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Диаграммы нумеруются....

- a. как диаграмма
- b. как таблица

- c. как рисунок
- d. как схема

№ 23. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Рассказ, набранный на компьютере, содержит 2 страницы, на каждой странице 32 строки, в каждой строке 64 символа. Определите информационный объём рассказа в Кбайтах в одной из кодировок Unicode, в которой каждый символ кодируется 16 бит. В ответ запишите только число.

- a. 8

№ 24. Задание открытой формы. Введите ответ.

Программное обеспечение, с помощью которого операционная система получает доступ к аппаратному обеспечению некоторого устройства:

№ 25. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Концепции построения вычислительных систем, называемая концепцией Фон-Неймана относится к:

- a. Гарвардской архитектуре
- b. Принстонской архитектуре
- c. Оксфордской архитектуре

№ 26. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Для работы с цветом в издательской системе LaTeX пользователь должен сначала определить цвет следующей декларацией: $\text{\definecolor{MyColor}{cmyk}{x,y,z,t}}$. В данной декларации \definecolor — команда декларирования, MyColor — название вводимого цвета, удобное для пользователя, cmyk — используемая цветовая модель, x, y, z, t — десятичные числа, задающие интенсивность голубого, пурпурного, желтого и черного цветов соответственно. Значение интенсивности, равное нулю, соответствует минимуму интенсивности цвета, единица — максимуму. Какой цвет будет введен пользователем, если он будет определен как $\text{\definecolor{MyColor}{cmyk}{0,0,0,1}}$? В ответ впишите наиболее близкий из следующих цветов: красный, зелёный, белый, чёрный.

- a. зеленый
- b. красный
- c. белый
- d. черный

№ 27. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Антивирусные технологии предполагающие удаление без лечения потенциально опасного ПО:

- a. проактивные (вероятностный анализ)
- b. реактивные (сигнатурный анализ)

№ 28. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Форма распространения программного обеспечения:

- a. дистрибутив
- b. образ
- c. копия
- d. архив

№ 29. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Память, реализуемая на триггерах и работающая на скоростях, близких к скорости центрального процессора:

- a. кэш память
- b. видеопамять
- c. оперативная память
- d. внешняя память

№ 30. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Для создания автособираемого оглавления используют

- a. стили абзацев
- b. стили списков
- c. стили символов
- d. стили заголовков

№ 31. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Действия пользователя, выполняемые с помощью системного программного обеспечения:

- a. проверка на вирусы
- b. архивация документов
- c. редактирование файлов
- d. очистка диска
- e. написание кода программы

№ 32. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

К параметрам абзаца относят –

- a. интервал
- b. гарнитура
- c. видоизменение
- d. цвет
- e. выравнивание
- f. кегль
- g. отступ

№ 33. Задание на последовательность. Расположите в правильном порядке.

Расставьте в правильном порядке шаги создания облака слов

- a. Создание облака слов
- b. Анализ текста (статьи), выбор ключевых слов
- c. Морфологический анализ ключевых слов

№ 34. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Таблицы нумеруются...

- a. таблицы не нумеруются
- b. справа сверху
- c. по центру снизу
- d. слева сверху

№ 35. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Задание с множественным выбором. Выберите два правильных ответа В конце элементов одноуровневого списка может стоять знак

- a. точка с запятой
- b. двоеточие
- c. запятая
- d. многоточие
- e. точка

№ 36. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Элементная база центрального процессора компьютеров четвертого поколения:

- a. электронные лампы
- b. транзисторы
- c. сверхбольшие интегральные схемы
- d. интегральные схемы

№ 37. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Протоколы работы с электронный почтой:

- a. SMTP
- b. POP3
- c. HTTP
- d. FTP
- e. IMAP

№ 38. Задание открытой формы. Введите ответ.

При смешивании базовых цветов модели RGB максимальной интенсивности цвет экрана будет: