

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» $\Phi \Gamma EO Y$ ВО «ИГУ»

Факультет бизнес-коммуникаций и информатики Кафедра естественнонаучных дисциплин

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине	Б1.О.13 Информатика	
направление под	готовки	09.03.03 Прикладная информатика
направленность	(профиль)	Прикладная информатика

Одобрен	Разработа	н в соответствии с ФГОС ВО
УМК факультета бизнес-ком и информатики	муникаций	
и информатики	с учетом т	гребований проф. стандарта
Председатель УМК	М.Г. Синчурина	
	ФИО, должность, ученая степень,	звание подпись, печать
Разработчики:		
Zopens	доцент	Г.Г. Зорина
(подпись)	(занимаемая должность)	(инициалы, фамилия)

Цель фонда оценочных средств. Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Б1.О.13 Информатика». Перечень видов оценочных средств соответствует рабочей программе дисциплины.

Фонд оценочных средств включает контрольные материалы для проведения текущего контроля (в следующих формах: доклад/презентация, практическое задание, глоссарий по предмету, тест, 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.13 Информатика».

1. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и	ОПК-2.1	Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности
использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности
	ОПК-2.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
ОПК-3	ОПК-3.1	Знает принципы, методы и средства
Способен решать стандартные		решения стандартных задач
задачи профессиональной		профессиональной деятельности на
деятельности на основе		основе информационной и
информационной и		библиографической культуры с
библиографической культуры с		применением информационно-
применением информационно-		коммуникационных технологий и с
коммуникационных технологий и с		учетом основных требований
учетом основных требований		информационной безопасности
информационной безопасности	ОПК-3.2	Умеет решать стандартные задачи
		профессиональной деятельности на
		основе информационной и
		библиографической культуры с
		применением информационно-
		коммуникационных технологий и с
		учетом основных требований
		информационной безопасности
	ОПК-3.3	Владеет навыками подготовки
		обзоров, аннотаций, составления
		рефератов, научных докладов,
		публикаций, и библиографии по
		научно-исследовательской работе с
		учетом требований информационной
		безопасности

2. Показатели и критерии оценивания компетенций, шкалы оценивания

2.1. Показатели и критерии оценивания компетенций

N ₂ п\п	Раздел, тема	Код индикатора	Наименование ОС	
11/11		компетенции	ТК	ПА
1	Современное цифровое информационное пространство. Профессиональные сетевые сообщества.	Нет!	Д	Нет!
2	Сервисы в образовательной деятельности	ОПК-2.1, ОПК-2.3	Пз, Гл	Нет!
3	Кодирование текста. Таблицы кодов	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3	Тест, Гл, Пз	Тест
4	Кодирование графики.	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2	Тест, Гл, Пз	Тест
5	HardWare. Концепции построения вычислительных систем. Материнская плата. Центральный процессор.	ОПК-2.1	Тест, Д	Тест
6	SoftWare. Классификация. Лицензии на ПО	ОПК-3.2, ОПК-3.1, ОПК-2.2	Тест, Реф	Тест

Nº ⊓\II	Раздел, тема	Код индикатора	Наименование ОС	
11/11		компетенции	ТК	ПА
7	Классификация сетей. Протоколы. Сетевые топологии	ОПК-3.1	Тест, Пз	Тест
8	Работа с текстовым редактором. Абзацы. Стили	ОПК-3.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.3	Тест, Пз	Тест
9	Работа с текстовым редактором. Списки. Таблицы	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3	Пз	Нет!
10	Работа с текстовым редактором. Формулы. Диаграммы	Нет!	Пз	Нет!
11	Работа с текстовым редактором. VBA. Работа с объектной моделью	Нет!	Пз	Нет!
12	Работа с текстовым редактором. VBA. Пакетная обработка файлов	Нет!	Пз	Нет!
13	Работа с текстовым редактором. Оформление библиографического списка	Нет!	Пз	Нет!
14	Создание интерактивного Flash Book (3D PageFlip Professional). Настройка Actions. Вставка 3D объектов, видео.	Нет!	Пз	Нет!
15	Презентации. Шаблоны. Композиционная структура слайда. Образец слайда	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3	Пз	Нет!
16	Публикации. Управление вниманием пользователя. Правило "внутренневнешнее"	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3	Пз	Нет!
17	Электронные таблицы. Основы работы. Объектная модель Excel. Элементы ActivX. Макросы.	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3	Пз	Нет!
18	Электронные таблицы. Работа с данными. Не консистентные данные. Фильтрация. Сортировка. Сложные логические условия. Функция Промежуточные Итоги.	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2	Пз	Нет!
19	Электронные таблицы. Связывание данных разных таблиц. Функции ВПР, ПросмотрХ	Нет!	Пз	Нет!
20	Электронные таблицы. Типы диаграмм (типы сравнений данных)	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3	Пз	Нет!
21	Итоговая контрольная работа	Нет!	Пз	Нет!

Nº п\п	Раздел, тема	Код индикатора	Наименование ОС	
11/11		компетенции	ТК	ПА
22	Вредоносное ПО. Антивирусы. Составляющие информационной	ОПК-3.1	Тест, Пз	Тест
	безопасности. Угрозы. Сетевая инженерия			

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

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. Присутсвует 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 отсутсвует 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
	Студнетом 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
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
Реферат	Реферат должен проявлять глубокий аналитический подход к	Отлично
	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	
	соответствовать преоованиям 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	
	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 Реферат должен соответствовать теме работы и содержать ответы на поставленные задачи. Реферат должен быть написан грамотно	Удовлетворительно
	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	
	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)
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-3.2
2	ОПК-2.1
3	ОПК-3.2
4	ОПК-3.2
5	ОПК-2.1
6	ОПК-3.2
7	ОПК-3.2
8	ОПК-3.1
9	ОПК-3.2
10	ОПК-3.1
11	ОПК-2.1
12	ОПК-2.1
13	ОПК-2.1
14	ОПК-3.1
15	ОПК-3.1
16	ОПК-2.1
17	ОПК-2.2
18	ОПК-3.1
19	ОПК-3.1
20	ОПК-2.1

Ключ ответов

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

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
7	a
8	скользя
9	b
10	b
11	a
12	С
13	белый
14	тюлень
15	d
16	b
17	a, b, e
18	драйвер
19	a, b, e
20	пиксел

Перечень тестовых вопросов

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

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

- а. Оксфордской архитектуре
- b. Гарвардской архитектуре
- с. Принстонской архитектуре
- № 3. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

К параметрам абзаца относят:

- а. интервал
- b. гарнитура
- с. выравнивание (выключка)
- d. отступ
- е. кегль
- f. цвет
- № 4. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Результат нажатия клавиши Shift+Enter в текстовом процессоре

- а. начало новой страницы
- b. начало нового раздела
- с. начало нового абзаца

- d. принудительный перенос строки
- № 5. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Устройства хранения информации на материнской плате подключаются к

- а. южному мосту
- b. северному мосту
- № 6. 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, стук — 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.

- а. зеленый
- b. красный
- с. черный
- d. белый
- № 7. 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
- № 8. 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.

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

Форма распространения программного обеспечения:

- а. копия
- b. дистрибутив
- с. архив
- d. образ
- № 10. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Антивирусные технологии предполагающие удаление без лечения потенциально опасного ПО:

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

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

Элементная база центрального процессора компьютеров четвертого поколения:

- а. сверхбольшие интегральные схемы
- b. электронные лампы
- с. интегральные схемы
- d. транзисторы
- № 12. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

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

- а. оперативная память
- b. внешняя память
- с. кэш память
- d. видеопамять
- № 13. Задание открытой формы. Введите ответ.

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

№ 14. 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.

№ 15. 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

<bodybgcolor="#0000FF">? В ответ впишите наиболее близкий из следующих цветов:

- а. красный
- b. желтый
- с. серый
- d. синий

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

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

- а. 256ГГц
- b. 4 ГГц
- с. 16ГГи
- d. 8ГГц
- № 17. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Действия пользователя, выполняемые с помощью системного программного обеспечения:

- а. очистка диска
- b. проверка на вирусы
- с. написание кода программы
- d. редактирование файлов
- е. архивация документов
- № 18. Задание открытой формы. Введите ответ.

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

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

Протоколы работы с электронный почтой:

- a. IMAP
- b. SMTP
- c. FTP
- d. HTTP
- e. POP3
- № 20. Задание открытой формы. Введите ответ.

Минимальная часть растрового изображения - это:

2.3.2. Доклады/презентации для оценки компенетции «ОПК-3.1»

- № 1. Составить список сетевых профессиональных сообществ в рамках направления обучения.
 - № 2. Преимущества и риски информатизации общества.

2.3.3. Доклады/презентации для оценки компенетции «ОПК-3.2»

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

2.3.4. Доклады/презентации для оценки компенетции «ОПК-3.3»

- № 4. Составить список сетевых профессиональных сообществ в рамках направления обучения.
 - № 5. Преимущества и риски информатизации общества.

2.3.5. Доклады/презентации для оценки компенетции «ОПК-2.1»

- № 6. Преимущества и риски информатизации общества.
- № 7. Реферат.

Архитектура персонального компьютера

2.3.6. Доклады/презентации для оценки компенетции «ОПК-2.2»

№ 8. *Peфepam*.

Архитектура персонального компьютера

2.3.7. Глоссарий по предмету для оценки компенетции «ОПК-2.1»

№ 9. Интерактивный глоссарий.

2.3.8. Глоссарий по предмету для оценки компенетции «ОПК-2.2»

№ 10. Интерактивный глоссарий.

- 2.3.9. Глоссарий по предмету для оценки компенетции «ОПК-2.3»
- № 11. Интерактивный глоссарий.
- 2.3.10. Глоссарий по предмету для оценки компенетции «ОПК-3.1»
- № 12. Интерактивный глоссарий.
- 2.3.11. Глоссарий по предмету для оценки компенетции «ОПК-3.2»
- № 13. Интерактивный глоссарий.
- 2.3.12. Глоссарий по предмету для оценки компенетции «ОПК-3.3»
- № 14. Интерактивный глоссарий.
- 2.3.13. Практические задания для оценки компенетции «ОПК-2.1»
- № 15. Правила ввода символов при наборе текста.
- № 16. Компьютерные сети.

Презентация по теме

№ 17. 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.

№ 18. Работа с редактором формил. Вставка и редактирование диаграмм.

Оформление формул в текстовом документе по образцу

№ 19. Обращение к объектам текстового документа средствами VBA. Форматирование, поиск и замена, подсчет количества объектов.

Автоматизация задач обработки текстов. Сохранение макросов в модуле.

№ 20. Изменение свойств объектов текстовых документов посредством запуска макроса из внешнего файла.

Пакетная обработка текстовых файлов посредством макроссов.

№ 21. Правила оформления списка библиографических изданий (книги, журналы, Интернет-источники) в соответствии с требованиями.

Для заданной темы привести описание законодательного акта, книги с одним и несколькими авторами, статьи, интернет-источника.

№ 22. Электронная книга с интерактивными элементами.

Оформить pdf-макет flip книги на заданную тему Описать современные программные и аппаратные гаджеты. Оформить обложке книги, двухуровневое гиперссылочное оглавление. Настроить элементы (командные кнопки) для реализации активности читателя : всплывающая сфера изображений (запуск по кнопке), видео, гиперссылки, флеш-объекты (по возможности).

№ 23. Разработка презентаций на заданные темы на различных платформах. Flash презентации (https://prezi.com), интерактивные презентации(https://www.mentimeter.com), серисы для фото-фильмов.

Презентации по темам.

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

Разработка пакета презентационных материалов

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

Задания на расчет прибыли, налогов

№ 26. Решение задач.

Решение задач

№ 27. Связывание данных разных таблиц. Решение задач.

Решение задач

№ 28. Настройка стандартных диаграмм для организации подсветки требуемых данных (наибольший/наименьший, выше среднего, топ 3).

Условное форматирование данных диаграмм

№ 29. Итоговая проверка компетенций.

Выполнение заданий работы

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

Привести математическое доказательство

2.3.14. Практические задания для оценки компенетции «ОПК-2.2»

- № 31. Правила ввода символов при наборе текста.
- № 32. Компьютерные сети.

Презентация по теме

№ 33. 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.

№ 34. Работа с редактором формил. Вставка и редактирование диаграмм.

Оформление формул в текстовом документе по образцу

№ 35. Обращение к объектам текстового документа средствами VBA. Форматирование, поиск и замена, подсчет количества объектов.

Автоматизация задач обработки текстов. Сохранение макросов в модуле.

№ 36. Изменение свойств объектов текстовых документов посредством запуска макроса из внешнего файла.

Пакетная обработка текстовых файлов посредством макроссов.

№ 37. Правила оформления списка библиографических изданий (книги, журналы, Интернет-источники) в соответствии с требованиями.

Для заданной темы привести описание законодательного акта, книги с одним и несколькими авторами, статьи, интернет-источника.

№ 38. Электронная книга с интерактивными элементами.

Оформить pdf-макет flip книги на заданную тему Описать современные программные и аппаратные гаджеты. Оформить обложке книги, двухуровневое гиперссылочное оглавление. Настроить элементы (командные кнопки) для реализации активности читателя : всплывающая сфера изображений (запуск по кнопке), видео, гиперссылки, флеш-объекты (по возможности).

№ 39. Разработка презентаций на заданные темы на различных платформах. Flash презентации (https://prezi.com), интерактивные презентации(https://www.mentimeter.com), серисы для фото-фильмов.

Презентации по темам.

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

Разработка пакета презентационных материалов

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

Задания на расчет прибыли, налогов

№ 42. Решение задач.

Решение задач

№ 43. Связывание данных разных таблиц. Решение задач.

Решение задач

№ 44. Настройка стандартных диаграмм для организации подсветки требуемых данных (наибольший/наименьший, выше среднего, топ 3).

Условное форматирование данных диаграмм

№ 45. Итоговая проверка компетенций.

Выполнение заданий работы

2.3.15. Практические задания для оценки компенетции «ОПК-2.3»

№ 46. Правила ввода символов при наборе текста.

№ 47. 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.

№ 48. Правила оформления списков и таблиц в тексте.

№ 49. Работа с редактором формул. Вставка и редактирование диаграмм.

Оформление формул в текстовом документе по образцу

№ 50. Обращение к объектам текстового документа средствами VBA. Форматирование, поиск и замена, подсчет количества объектов.

Автоматизация задач обработки текстов. Сохранение макросов в модуле.

№ 51. Правила оформления списка библиографических изданий (книги, журналы, Интернет-источники) в соответствии с требованиями.

Для заданной темы привести описание законодательного акта, книги с одним и несколькими авторами, статьи, интернет-источника.

№ 52. Электронная книга с интерактивными элементами.

Оформить pdf-макет flip книги на заданную тему Описать современные программные и аппаратные гаджеты. Оформить обложке книги, двухуровневое гиперссылочное оглавление. Настроить элементы (командные кнопки) для реализации активности читателя : всплывающая сфера изображений (запуск по кнопке), видео, гиперссылки, флеш-объекты (по возможности).

 N_{\odot} 53. Разработка презентаций на заданные темы на различных платформах. Flash презентации (https://prezi.com), интерактивные презентации(https://www.mentimeter.com), серисы для фото-фильмов.

Презентации по темам.

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

Разработка пакета презентационных материалов

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

Задания на расчет прибыли, налогов

№ 56. Настройка стандартных диаграмм для организации подсветки требуемых данных (наибольший/наименьший, выше среднего, топ 3).

Условное форматирование данных диаграмм

№ 57. Итоговая проверка компетенций.

Выполнение заданий работы

2.3.16. Практические задания для оценки компенетции «ОПК-3.1»

№ 58. Теория цвета. Цветовые схемы.

№ 59. Компьютерные сети.

Презентация по теме

№ 60. 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.

№ 61. Работа с редактором формул. Вставка и редактирование диаграмм.

Оформление формул в текстовом документе по образцу

№ 62. Обращение к объектам текстового документа средствами VBA. Форматирование, поиск и замена, подсчет количества объектов.

Автоматизация задач обработки текстов. Сохранение макросов в модуле.

№ 63. Изменение свойств объектов текстовых документов посредством запуска макроса из внешнего файла.

Пакетная обработка текстовых файлов посредством макроссов.

№ 64. Правила оформления списка библиографических изданий (книги, журналы, Интернет-источники) в соответствии с требованиями.

Для заданной темы привести описание законодательного акта, книги с одним и несколькими авторами, статьи, интернет-источника.

№ 65. Электронная книга с интерактивными элементами.

Оформить pdf-макет flip книги на заданную тему Описать современные программные и аппаратные гаджеты. Оформить обложке книги, двухуровневое гиперссылочное оглавление. Настроить элементы (командные кнопки) для реализации активности читателя : всплывающая сфера изображений (запуск по кнопке), видео, гиперссылки, флеш-объекты (по возможности).

 N_{\odot} 66. Разработка презентаций на заданные темы на различных платформах. Flash презентации (https://prezi.com), интерактивные презентации(https://www.mentimeter.com), серисы для фото-фильмов.

Презентации по темам.

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

Разработка пакета презентационных материалов

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

Задания на расчет прибыли, налогов

№ 69. Решение задач.

Решение задач

№ 70. Связывание данных разных таблиц. Решение задач.

Решение задач

№ 71. Настройка стандартных диаграмм для организации подсветки требуемых данных (наибольший/наименьший, выше среднего, топ 3).

Условное форматирование данных диаграмм

№ 72. Итоговая проверка компетенций.

Выполнение заданий работы

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

Привести математическое доказательство

2.3.17. Практические задания для оценки компенетции «ОПК-3.2»

№ 74. Теория цвета. Цветовые схемы.

№ 75. Компьютерные сети.

Презентация по теме

№ 76. 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.

№ 77. Работа с редактором формул. Вставка и редактирование диаграмм.

Оформление формул в текстовом документе по образцу

№ 78. Обращение к объектам текстового документа средствами VBA. Форматирование, поиск и замена, подсчет количества объектов.

Автоматизация задач обработки текстов. Сохранение макросов в модуле.

№ 79. Изменение свойств объектов текстовых документов посредством запуска макроса из внешнего файла.

Пакетная обработка текстовых файлов посредством макроссов.

№ 80. Правила оформления списка библиографических изданий (книги, журналы, Интернет-источники) в соответствии с требованиями.

Для заданной темы привести описание законодательного акта, книги с одним и несколькими авторами, статьи, интернет-источника.

№ 81. Электронная книга с интерактивными элементами.

Оформить pdf-макет flip книги на заданную тему Описать современные программные и аппаратные гаджеты. Оформить обложке книги, двухуровневое гиперссылочное оглавление. Настроить элементы (командные кнопки) для реализации активности читателя : всплывающая сфера изображений (запуск по кнопке), видео, гиперссылки, флеш-объекты (по возможности).

№ 82. Разработка презентаций на заданные темы на различных платформах. Flash презентации (https://prezi.com), интерактивные презентации(https://www.mentimeter.com), серисы для фото-фильмов.

Презентации по темам.

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

Разработка пакета презентационных материалов

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

Задания на расчет прибыли, налогов

№ 85. Решение задач.

Решение задач

№ 86. Связывание данных разных таблиц. Решение задач.

Решение задач

№ 87. Настройка стандартных диаграмм для организации подсветки требуемых данных (наибольший/наименьший, выше среднего, топ 3).

Условное форматирование данных диаграмм

№ 88. Итоговая проверка компетенций.

Выполнение заданий работы

2.3.18. Практические задания для оценки компенетции «ОПК-3.3»

№ 89. 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.

№ 90. Работа с редактором формул. Вставка и редактирование диаграмм.

Оформление формул в текстовом документе по образцу

№ 91. Обращение к объектам текстового документа средствами VBA. Форматирование, поиск и замена, подсчет количества объектов.

Автоматизация задач обработки текстов. Сохранение макросов в модуле.

№ 92. Изменение свойств объектов текстовых документов посредством запуска макроса из внешнего файла.

Пакетная обработка текстовых файлов посредством макроссов.

№ 93. Правила оформления списка библиографических изданий (книги, журналы, Интернет-источники) в соответствии с требованиями.

Для заданной темы привести описание законодательного акта, книги с одним и несколькими авторами, статьи, интернет-источника.

№ 94. Электронная книга с интерактивными элементами.

Оформить pdf-макет flip книги на заданную тему Описать современные программные и аппаратные гаджеты. Оформить обложке книги, двухуровневое гиперссылочное оглавление. Настроить элементы (командные кнопки) для реализации активности читателя : всплывающая сфера изображений (запуск по кнопке), видео, гиперссылки, флеш-объекты (по возможности).

 N_{\odot} 95. Разработка презентаций на заданные темы на различных платформах. Flash презентации (https://prezi.com), интерактивные презентации(https://www.mentimeter.com), серисы для фото-фильмов.

Презентации по темам.

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

Разработка пакета презентационных материалов

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

Задания на расчет прибыли, налогов

№ 98. Настройка стандартных диаграмм для организации подсветки требуемых данных (наибольший/наименьший, выше среднего, топ 3).

Условное форматирование данных диаграмм

№ 99. Итоговая проверка компетенций.

Выполнение заданий работы

2.3.19. Рефераты для оценки компенетции «ОПК-3.1»

№ 100. Реферат.

Тема: "Лицензии на программное обеспечение"

2.3.20. Рефераты для оценки компенетции «ОПК-3.2»

№ 101. Peфepam.

Тема: "Лицензии на программное обеспечение"

2.3.21. Рефераты для оценки компенетции «ОПК-3.3»

№ 102. *Peфepam*.

Тема: "Лицензии на программное обеспечение"

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

Nο	Вопрос	Код компетенции
1.	Цветовые схемы, цветовые сочетания.	ОПК-3.1, ОПК-3.2
2.	Поколения ЭВМ. Элементная база.	ОПК-2.1, ОПК-3.1
3.	Концепции построения вычислительных систем (Принстонская, Гарвардская).	ОПК-2.1, ОПК-3.1
4.	Материнская плата. Назначение. Основные компоненты.	ОПК-2.1, ОПК-3.1

NΩ	Вопрос	Код компетенции
5.	Набор системной логики. Южный и Северный мосты.	ОПК-2.1, ОПК-3.1
6.	Центральный процессор. Состав. Характеристики.	ОПК-2.1, ОПК-3.1
7.	Виртуальная многоядерность. Преимущества для пользователя.	ОПК-2.1, ОПК-3.1
8.	Системная шина. Шина данных, управления, адресов.	ОПК-2.1, ОПК-3.1
9.	Устройства ввода информации.	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2
10.	Устройства вывода информации.	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2
11.	Устройства хранения информации.	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2
12.	Устройства передачи информации.	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2
13.	Стили абзацев, заголовков. Создание автособираемого оглавления.	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3
14.	Правила оформления списков.	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2
15.	Оформление таблиц в соответствии с требованиями ГОСТ-7.32-2001	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3
16.	Вставка формул в текстовый документ	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3
17.	Оформление библиографического списка	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3
18.	Вредоносное ПО. Классификация.	ОПК-2.1, ОПК-3.1
19.	Жизненный цикл "червя".	ОПК-2.1, ОПК-3.1
20.	Жизненный цикл троянской программы.	ОПК-2.1, ОПК-3.1
21.	Антивирусные технологии. Сигнатурный анализ. Вероятностный анализ.	ОПК-2.1, ОПК-3.1

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-3.2
2	ОПК-2.1
3	ОПК-3.2
4	ОПК-3.2
5	ОПК-2.1
6	ОПК-3.2
7	ОПК-3.2
8	ОПК-3.1
9	ОПК-3.2
10	ОПК-3.1
11	ОПК-2.1
12	ОПК-2.1
13	ОПК-2.1
14	ОПК-3.1
15	ОПК-3.1
16	ОПК-2.1
17	ОПК-2.2
18	ОПК-3.1
19	ОПК-3.1
20	ОПК-2.1

Ключ ответов

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
1	a
2	С
3	a, c, d
4	d
5	a
6	С
7	a
8	скользя
9	b
10	b
11	a
12	С
13	белый
14	тюлень
15	d

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
16	b
17	a, b, e
18	драйвер
19	a, b, e
20	пиксел

Перечень тестовых вопросов

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

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

- а. Оксфордской архитектуре
- b. Гарвардской архитектуре
- с. Принстонской архитектуре
- № 3. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

К параметрам абзаца относят:

- а. интервал
- b. гарнитура
- с. выравнивание (выключка)
- d. отступ
- е. кегль
- f. цвет
- № 4. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Результат нажатия клавиши Shift+Enter в текстовом процессоре

- а. начало новой страницы
- b. начало нового раздела
- с. начало нового абзаца
- d. принудительный перенос строки
- № 5. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Устройства хранения информации на материнской плате подключаются к

- а. южному мосту
- b. северному мосту
- № 6. 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.

- а. зеленый
- b. красный
- с. черный
- d. белый
- № 7. 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

№ 8. 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.

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

Форма распространения программного обеспечения:

- а. копия
- b. дистрибутив
- с. архив
- d. образ

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

Антивирусные технологии предполагающие удаление без лечения потенциально опасного ПО:

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

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

Элементная база центрального процессора компьютеров четвертого поколения:

- а. сверхбольшие интегральные схемы
- b. электронные лампы
- с. интегральные схемы
- d. транзисторы
- № 12. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

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

а. оперативная память

- b. внешняя память
- с. кэш память
- d. видеопамять
- № 13. Задание открытой формы. Введите ответ.

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

№ 14. 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.

№ 15. 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

<bodybgcolor="#0000FF">? В ответ впишите наиболее близкий из следующих цветов:

- а. красный
- b. желтый
- с. серый
- d. синий

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

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

- а. 256ГГц
- **b.** 4 ГГп
- с. 16ГГц
- d. 8ГГц

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

Действия пользователя, выполняемые с помощью системного программного обеспечения:

- а. очистка диска
- b. проверка на вирусы
- с. написание кода программы
- d. редактирование файлов
- е. архивация документов
- № 18. Задание открытой формы. Введите ответ.

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

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

Протоколы работы с электронный почтой:

- a. IMAP
- b. SMTP
- c. FTP
- d. HTTP
- e. POP3
- № 20. Задание открытой формы. Введите ответ.

Минимальная часть растрового изображения - это: