



Федеральное агентство по рыболовству
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

Утверждаю
Заместитель начальника колледжа
по учебно-методической работе
А.И.Колесниченко

Фонд оценочных средств

(приложение к рабочей программе дисциплины)

ООД.08 ИНФОРМАТИКА

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

09.02.06 Сетевое и системное программирование

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС

РАЗРАБОТЧИК	Халина Е.Н.
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	Кругленя В.Ю.
ГОД РАЗРАБОТКИ	2024
ГОД ОБНОВЛЕНИЯ	2025

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.2/50

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт фонда оценочных средств	3
1.1 Область применения фонда оценочных средств.....	3
1.2 Результаты освоения учебной дисциплины	3
2 Перечень оценочных средств и критерии оценивания.....	5
3 Оценочные средства входного контроля, текущего контроля и промежуточной аттестации.....	7
4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование.....	50

1 Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины ООД.08 Информатика.

1.2 Результаты освоения учебной дисциплины

В результате контроля и оценки по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка освоения следующих общих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

Таблица 1- Планируемые результаты обучения

Код формируемых компетенции	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные (предметные)
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>В части трудового воспитания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие; - готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность; - интерес к различным сферам профессиональной деятельности, <p>Овладение универсальными учебными познавательными действиями:</p> <p>а) базовые логические действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне; - устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения; - определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения; - выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях; - вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности; 	<ul style="list-style-type: none"> - осознавать причастность к отечественным традициям и исторической преемственности поколений; включение в культурно-языковое пространство русской и мировой культуры; сформированность ценностного отношения к литературе как неотъемлемой части культуры; - осознавать взаимосвязь между языковым, литературным, интеллектуальным, духовно-нравственным развитием личности; - знать содержание, понимание ключевых проблем и осознание историко-культурного и нравственно-ценностного взаимовлияния произведений русской, зарубежной классической и современной литературы, в том числе литературы народов России; - сформировать умения

Код формируемых компетенции	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные (предметные)
	<ul style="list-style-type: none"> - развивать креативное мышление при решении жизненных проблем б) базовые исследовательские действия: <ul style="list-style-type: none"> - владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; - выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения; - анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях; - уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности; - уметь интегрировать знания из разных предметных областей; - выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения; - способность их использования в познавательной и социальной практике 	<ul style="list-style-type: none"> определять и учитывать историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа художественных произведений, выявлять их связь с современностью; - уметь сопоставлять произведения русской и зарубежной литературы и сравнивать их с художественными интерпретациями в других видах искусств (графика, живопись, театр, кино, музыка и другие); - понимать и осмыслить использование терминологического аппарата современного литературоведения, а также элементов искусствоведения, театроведения, киноведения в процессе анализа и интерпретации произведений художественной литературы и литературной критики
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>В области ценности научного познания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире; - совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира; - осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе; <p>Овладение универсальными учебными познавательными действиями:</p> <p>в) работа с информацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> - владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию 	<ul style="list-style-type: none"> - владеть умениями анализа и интерпретации художественных произведений в единстве формы и содержания (с учетом неоднозначности заложенных в нем смыслов и наличия в нем подтекста) с использованием теоретико-литературных терминов и понятий (в дополнение к изученным на уровне начального общего и основного общего образования); - владеть современными читательскими практиками, культурой восприятия и понимания литературных текстов, умениями самостоятельного истолкования прочитанного в устной и письменной форме,

Код формируемых компетенции	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные (предметные)
	<p>информации различных видов и форм представления;</p> <ul style="list-style-type: none"> - создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации; - оценивать достоверность, легитимность информации, ее соответствие правовым и морально-этическим нормам; - использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности; - владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности 	<p>информационной переработки текстов в виде аннотаций, докладов, тезисов, конспектов, рефератов, а также написания отзывов и сочинений различных жанров (объем сочинения - не менее 250 слов); владеть умением редактировать и совершенствовать собственные письменные высказывания с учетом норм русского литературного языка;</p> <ul style="list-style-type: none"> - уметь работать с разными информационными источниками, в том числе в медиaprостранстве, использовать ресурсы традиционных библиотек и электронных библиотечных систем

2 Перечень оценочных средств и критерии оценивания

2.1 К оценочным средствам входного контроля успеваемости относятся:

- входное тестирование.

2.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типа.

2.3 К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

- темы для написания рефератов;
- перечень практических заданий;
- пример задания для дифференцированного зачета.

2.4 Критерии оценки результатов освоения учебной дисциплины

Критерии входного контроля:

Входной контроль состоит из заданий, взятых из открытого банка ОГЭ и ВПР по информатике. На выполнение заданий входного контроля дается 1 академический час (30 минут). Входной контроль состоит из 2-х частей: обязательной и дополнительной. Обязательная часть содержит задания минимального обязательного уровня. При выполнении заданий требуется

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.6/50

представить ход решения и указать полученный ответ. Правильно выполненное задание из обязательной части оценивается в один балл. Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются.

Шкала перевода баллов в отметки по пятибалльной системе

Отметка	Число баллов, необходимое для получения отметки
5 (отлично)	от 90-100 %
4 (хорошо)	от 70-90 %
3 (удовлетворительно)	от 50-70%
2 (неудовлетворительно)	менее 50 %

Критерии текущего контроля:

Текущий контроль проводится во время аудиторных занятий по дисциплине в соответствии с учебным планом и рабочей программы по всем разделам программы. Текущий контроль состоит из двух частей: теоретической и практической. При этом обучающиеся получают две отметки.

Теоретическая часть проходит в форме устных ответов: обучающиеся вытягивают пять карточек с вопросами, дают полный ответ (со списком вопросов обучающиеся знакомятся в начале изучения раздела).

Шкала перевода баллов в отметки по пятибалльной системе

Отметка	Количество верных ответов на теоретические вопросы
«3» (удов.)	3
«4» (хорошо)	4
«5» (отлично)	5

Задания практической части (контрольные работы) частично взяты из открытого банка ЕГЭ и ВПР по информатике.

На выполнение контрольной работы по информатике дается 1 академический час (45 минут).

Контрольная работа состоит из 2-х частей. В первой части предлагается выполнить 9 заданий – выбрать правильный ответ из четырех предложенных. Во

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.7/50

второй части предлагается выполнить 1 задание – оформить ход решения и записать полученный ответ.

За правильное выполнение любого задания первой части обучающийся получает один балла. Правильное выполнение заданий второй части оценивается 2 баллами или 1 баллом за частичное решение.

Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются.

Шкала перевода баллов в отметки по пятибалльной системе

Отметка	Число баллов, необходимое для получения отметки
«3» (удов.)	5-6
«4» (хорошо)	7-9
«5» (отлично)	10-11

3 Оценочные средства входного контроля, текущего контроля и промежуточной аттестации

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ: ОК 01, ОК 02

Входное тестирование

Выбрать правильный ответ.

1. Дизъюнкция – это...

- а) удаление из текста всех пробелов
- б) объединение различных частей файла в одну часть
- в) логическая операция, использующая слово OR**

2. Драйвер – это...

- а) программа для обслуживания периферийных устройств**
- б) место хранения информации в процессоре
- в) программа просмотра Web страниц

3. Растр – это...

- а) место хранения информации в процессоре
- б) совокупность точек графического изображения**

в) количество точек (пикселей) по горизонтали и по вертикали, из которых формируется изображение на экране монитора

Какое из данных определений неверно?

4. Вирус – это ...

- а) ошибка в программе

*Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж*

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.8/50

б) возбудитель заболевания

в) программа, обладающая способностью к самовоспроизведению

5. Диск – это...

а) носитель информации

б) спортивный снаряд

в) геометрическая фигура

6. Меню – это ...

а) перечень блюд в ресторане

б) перечень величин, используемых в программе

в) отображаемый на экране список вариантов, из которых пользователь выбирает нужный

Выбрать правильный ответ

7. Что является наименьшей единицей измерения информации?

а) 1 бод

б) 1 Кбайт

в) 1 бит

г) 1 байт

8. Какое количество информации содержит 1 разряд двоичного числа?

а) 1 байт

б) 3 бит

в) 4 бит

г) 1 бит

9. Что такое 1 байт?

а) 1024 Кбайт

б) 4 бит

в) 8 бит

г) 10 Мбайт

10. Чему равен 1 Гбайт?

а) 1024 байт

б) 1000 бит

в) 1000 Кбайт

г) 1024 Мбайт

11. Какая способность является общим свойством папируса, берестяной грамоты, книги и дискеты?

а) Копировать информацию

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.9/50

- б) Преобразовывать информацию
- в) Перерабатывать информацию
- г) Хранить информацию**

Выполните вычисления и выберите правильный ответ.

12. В память ЭВМ вводится текст со скоростью 180 символов в секунду. Сколько потребуется времени чтобы заполнить 32 килобайта памяти?

- а) 182 секунды**
- б) 10 секунд
- в) 3 минуты
- г) 210 секунд

13. Учебная программа занимает 19 Кбайт памяти. Инструкция к программе занимает 1 кадр дисплея (25 строк по 80 символов). Какую часть программы занимает инструкция?

- а) 2000 байт
- б) приблизительно 20 %
- в) 1/10 часть
- г) приблизительно 10%**

Выбрать правильный ответ

14. Файл с какой информацией будет иметь наибольший информационный объем?

- а) 1 страница текста
- б) аудиоклип длительностью 1 минута
- в) видеоклип длительностью 1 минута**
- г) черно-белый рисунок размером 100 x100 точек

15. Для чего предназначен векторный графический редактор?

- а) Для создания чертежей**
- б) Для построения графиков
- в) Для построения диаграмм
- г) Для создания и редактирования рисунков

Тестовые задания для текущего контроля

Задания открытого типа

Тема 1.1 Информация и информационные процессы

1. Информацию, не зависящую от личного мнения, называют...

Ответ: объективной

2. Информацию, отражающую истинное положение дел, называют...

*Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж*

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.10/50

Ответ: достоверной

3. Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют...

Ответ: актуальной

4. Информацию, дающую возможность, решать поставленную задачу, называют...

Ответ: полезной

5. Информацию, достаточную для решения поставленной задачи, называют ...

Ответ: полной

6. В каких областях человеческой деятельности приходится обрабатывать информацию?

Ответ: во всех областях

7. Измерение параметров окружающей среды на метеостанции является процессом:

Ответ: получения (сбора) информации

8. Что является носителем информации при приеме телевизионного сигнала:

Ответ: электромагнитные волны

9. Действия над исходной информацией в соответствии с некоторыми правилами – это...

Ответ: обработка информации

10. Что является наиболее общим между папирусом, берестяной грамотой, книгой и дискетой?

Ответ: хранение информации

Тема 1.2 Подходы к измерению информации

1. 1024 байта равны ...Кбайт

Ответ: 1

2. Наименьшая единица измерения информации:

Ответ: Бит

3. 1024 Килобайт равно ... МБайт

Ответ: 1

4. Сколько байт содержится в одном бите?

Ответ: 8

5. Информационный объем одного символа русского алфавита равен...

Ответ: 5 бит

6. 1 Мбит – это (в битах):

Ответ: 1048576 бит

МО-09 02 06-Оод.08.Фос	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.11/50

7. Наибольшая единица измерения информации в последовательности: байт, бит, Мегабайт, Терабайт?

Ответ: Терабайт

8. 16 бит=

Ответ: 2 байта

9. Объем информации книги, в которой 80 страниц, а на каждой странице 40 строк и в каждой строке 60 символов равен... (ответ дать в байтах)

Ответ: 192000 байт

10. В слове «Мегабайт» ... бит

Ответ: 64

Тема 1.3 Компьютер и цифровое представление информации. Устройство компьютера

1. Программа, позволяющая управлять внешними устройствами компьютера, называется...

Ответ: драйвер

2. Комплекс программ, обеспечивающих совместное функционирование всех устройств компьютера и предоставляющих пользователю доступ к ресурсам компьютера

Ответ: операционная система (ОС)

3. Специалисты, разрабатывающие программное обеспечение:

Ответ: программисты

4. К какой из типов программ относится MS Office:

Ответ: прикладные программы

5. Какое устройство оказывает вредное воздействие на здоровье человека?

Ответ: монитор

6. При выключении компьютера вся информация стирается:

Ответ: в оперативной памяти

7. Укажите устройство компьютера, выполняющее обработку информации:

Ответ: процессор

8. Завершает ввод команды клавиша:

Ответ: Enter

9. Процессор обрабатывает информацию:

Ответ: в двоичной системе счисления

10. В каком направлении от монитора вредные излучения максимальны?

*Документ управляется программными средствами 1С Коллеж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Коллеж*

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.12/50

Ответ: от экрана назад

Тема 1.4 Кодирование информации. Системы счисления.

1. Как представлено число 42_{10} в восьмеричной системе счисления?

Ответ: 52

2. Двоичная система счисления имеет основание $P=$

Ответ: 2

3. Восьмеричная система счисления имеет основание $P.=$

Ответ: 8

4. Шестнадцатеричная система счисления имеет основание $P=$

Ответ:16

5. Сколько цифр в двоичной системе счисления?

Ответ: две

6. Для представления чисел в шестнадцатеричной системе счисления используются:

Ответ: цифры 0–9 и буквы A–F

7. Чему равно число $DXXVII$ в десятичной системе счисления?

Ответ: 527

8. В зависимости от способа изображения чисел системы счисления делятся на:

Ответ: позиционные и непозиционные

9. Какое минимальное основание должна иметь система счисления, если в ней можно записать числа: 341, 123, 222, 111

Ответ: 4

10. Для представления чисел в восьмеричной системе счисления используются цифры (укажите диапазон):

Ответ: 0-7

Тема 1.5 Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики.

1. Наименование операции $A \wedge B$

Ответ: конъюнкция

2. Наименование операции $A \vee B$

Ответ: дизъюнкция

3. Наименование операции $\neg A$

Ответ: инверсия

МО-09 02 06-ООД.08.ФЭС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.13/50

4. Повествовательное предложение. в котором что – то утверждается или отрицается называется

Ответ: высказывание

5. Константа, которая обозначается «1» в алгебре логики называется

Ответ: истина

6. Чему равно значение логического выражения $(1 \vee 1) \wedge (1 \vee 0)$?

Ответ: 1

7. Двоичное отрицание логической переменной равно:

Ответ: исходной переменной

8. Устройство, выполняющее базовые логические операции, называется:

Ответ: вентиль

9. Как кодируется логическая переменная, принимающая значение «ЛОЖЬ»?

Ответ: 0

Тема 2.1 Обработка информации в текстовых процессорах

Тема 2.2 Технологии создания структурированных текстовых документов

1. Могут ли у разных объектов быть одинаковыми модели?

Ответ: нет

2. Математическая модель объекта - это описание объекта-оригинала в виде

Ответ: формул

3. Процесс изменения последовательности символов, слов, абзацев...

Ответ: редактированием

4. Процесс изменения внешнего вида символов....

Ответ: форматирование

5. Размер шрифта иначе называется:

Ответ: кеглем

6. Тип шрифта иначе называется:

Ответ: гарнитурой

7. При наборе текста одно слово от другого отделяется:

Ответ: пробелом

8. Пример простого текстового редактора — это программа:

Ответ: блокнот

9. Информация, представленная на каком-либо носителе информации в текстовой форме называется...

Ответ: текстовой документ

*Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж*

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.14/50

10. Уровни заголовков текстового документа называются

Ответ: разделами

Тема 2.3 Компьютерная графика и мультимедиа

1. Какая программа предназначена для создания растрового изображения?

Ответ: MS Paint

2. Элементарным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, является:

Ответ: точка (пиксель)

3. Чем больше разрешение, тем.... изображение

Ответ: качественнее

4. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:

Ответ: растровая

5. Какой вид графики искажает изображение при масштабировании?

Ответ: растровая

6. Векторное графическое изображение формируется из.....

Ответ: опорных точек (векторов)

Тема 2.4 Представление профессиональной информации в виде презентации

Тема 2.5 Интерактивные и мультимедийные объекты на слайде

1. Компьютерная последовательность слайдов, содержащая мультимедийные объекты...

Ответ: презентация

2. Составная часть презентации, содержащая различные объекты, называется...

Ответ: слайд

3. При разработке презентации используется программа

Ответ: Microsoft Power Point

4. Что выполняется раньше: выбор дизайна слайда или ввод данных?

Ответ: ввод данных

5. Как называется действие по «оживлению» объектов слайда?

Ответ: анимация

6. В какой вкладке Управляющей ленты предлагаются макеты разметки слайдов?

Ответ: Главная

7. Чтобы настроить начало, направление и скорость эффекта анимации, его нужно...

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.15/50

Ответ: выделить

8. Можно ли вставить необходимые объекты, не обращаясь к макетам разметки слайда?

Ответ: да

9. Для демонстрации слайдов необходимо:

Ответ: начать показ

Тема 2.6 Гипертекстовое представление информации

1. Тег <A> языка программирования HTML означает:

Ответ: начало гиперссылки

2. Тег языка программирования HTML означает:

Ответ: встроенное изображение

3. Атрибут ALIGN языка программирования HTML означает:

Ответ: выравнивание

4. Тег <P> языка программирования HTML означает:

Ответ: новый абзац (абзац)

5. Тег <BODY> языка программирования HTML означает:

Ответ: тело веб-страницы

6. Тег <TITLE> языка программирования HTML означает:

Ответ: наименование страницы

7. Чтобы организовать нумерованный список необходимо использовать тег

**Ответ: **

8. Обязательный атрибут тега

Ответ: <src>

9. Сколько всего уровней заголовков <Hx>

Ответ: от 1 до 6

Тема 3.1 Технологии обработки информации в электронных таблицах

Тема 3.2 Формулы и функции в электронных таблицах

1. В электронной таблице в ячейке A1 записано число 5, в B1 – формула =A1*2, в C1 – формула A1+B1. В ячейке C1 содержится значение:

Ответ: 15

2. Можно ли удалить один из листов электронной таблицы?

Ответ: да

3. Выражение 5(A2+C3):3(2B2-3D3) в электронной таблице имеет вид:

*Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж*

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.16/50

Ответ: $=5*(A2+C3)/3*(2*B2-3*D3)$

4. В электронной таблице в ячейке A1 записано число 10, в ячейке B1 – формула A1/2, в ячейке C1 – формула =СУММ(A1:B1)*10. В ячейке C1 содержится значение:

Ответ:150

5. Назовите знак, с которого начинается ввод формулы в ячейку таблицы

Ответ: =

6. Элемент электронной таблицы на пересечении столбца и строки называется...

Ответ: ячейка

7. Что это \$C\$4?

Ответ: абсолютная ссылка

8. Сколько ячеек электронной таблицы в диапазоне A2:B4 ?

Ответ: 6

9. В электронной таблице в ячейке A1 записано число 10, в B1 — формула =A1/2, в C1 — формула =СУММ(A1:B1)*2. Чему равно значение C1?

Ответ: 30

10. Выражение $3(A1+B1):5(2B1-3A2)$, записанное в соответствии с правилами, принятыми в математике, в электронной таблице будет иметь вид:

Ответ: $3*(A1+B1)/(5*(2*B1-3*A2))$

Тема 3.3 Визуализация данных в электронных таблицах

1. В каком разделе меню табличного процессора Excel находится Мастер Диаграмм:

Ответ: вставка

2. Изменится ли диаграмма, если внести изменения в данные таблицы, на основе которых она создана?

Ответ: да

3. Как называется диаграмма, которая показывает изменение данных в некотором интервале?

Ответ: гистограммы

4. Можно ли в ЭТ построить график, диаграмму по числовым значениям таблицы?

Ответ: да

5. Расширение файлов, созданных в Microsoft Excel – это

Ответ: .xls

Тема 3.4 Моделирование в электронных таблицах

*Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж*

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.17/50

1. Координата в электронной таблице – это адрес:

Ответ: клетки в электронной таблице

2. Табличные процессоры относятся к какому программному обеспечению?

Ответ: прикладному

3. Как называется документ, созданный в табличном процессоре?

Ответ: рабочая книга

4. К встроенным функциям табличных процессоров относятся:

Ответ: расчетные

5. Рабочая книга табличного процессора состоит из:

Ответ: листов

6. Минимальной составляющей таблицы является:

Ответ: ячейка

7. Как понимать сообщение # знач! при вычислении формулы?

Ответ: ошибка при вычислении функции

Тема 3.5 Понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры

1. Какой вид алгоритма используется для вычисления площади треугольника по трем сторонам?

Ответ: линейный

2. Какой тип алгоритма должен быть выбран при решении квадратного уравнения?

Ответ: циклический

3. Как называется графическое представление алгоритма:

Ответ блок-схема

Тема 3.6 Анализ алгоритмов в профессиональной области

1. Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает

Ответ: выбор команд

2. Какой тип алгоритмической структуры необходимо применить, если последовательность команд выполняется или не выполняется в зависимости от условия

Ответ: ветвление

3. Ромб — графический объект, используемый в блок-схеме для записи:

Ответ: условия выполнения действий

4. Имя переменной предваряется знаком

Ответ: “

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.18/50

Тема 3.7 Модели и моделирование. Этапы моделирования

1. Результатом процесса формализации является:

Ответ: математическая модель

2. Генеалогическое дерево семьи является:

Ответ: иерархической информационной моделью

3. Как называется граф, предназначенный для отображения вложенности, подчиненности, наследования и т.п. между объектами?

Ответ: деревом

4. Устное представление информационной модели называется:

Ответ: словесной моделью

5. Упорядочение информации по определенному признаку называется:

Ответ: систематизацией

Тема 3.8 Списки, графы, деревья

1. Точки графа называются

Ответ: узлами

2. Линии графа называются

Ответ: ребрами

3. Ребро, имеющее совпадающие начало и конец называется

Ответ: петлей

4. Как называется граф с циклом:

Ответ: сеть

5. Как называется линия без стрелки, соединяющая вершины графа:

Ответ: ребро

6. Укажите название одной главной вершины дерева:

Ответ: корень

7. Граф, вершины которого соединяются рёбрами, называется:

Ответ: неориентированным

Тема 3.9 Математические модели в профессиональной области

1. Можно ли с помощью графа описать рассказ (событие):

Ответ: можно

2. Какой вид графа отображает родственные связи между членами семьи?:

Ответ: дерево

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.19/50

3. Как называется система, в которой элементы находятся в отношении «является разновидностью»:

Ответ: иерархическая

4. Какая информационная модель представляет структуру и состав системы объектов:

Ответ: граф

5. Как называется граф, если его вершины или рёбра дополнены информацией, такой как расстояние или код объекта:

Ответ: взвешенным

Тема 3.10 Базы данных как модель предметной области

1. Основным, обязательным объектом файла базы данных, в котором хранится информация в виде однотипных записей является:

Ответ: таблица

2. Чтобы изменить структуру или шаблон формы в СУБД Access, нужно открыть форму в режиме:

Ответ: конструктора

3. Какой тип поля можно установить для нумерации записей

Ответ: счетчик

Тема 1.6 Компьютерные сети: локальные сети, сеть Интернет

1. Обобщенная геометрическая характеристика компьютерной сети – это:

Ответ: Топология сети

2. Глобальной компьютерной сетью мирового уровня является:

Ответ: WWW

3. Устройство для передачи информации по телефонным каналам связи – это

Ответ: модем

4. Модем, передающий информацию со скоростью 28800 бит/с, за 1 секунду может передать две страницы текста (3600 байт) в течение...

Ответ: 1 секунды (1 сек; 1 с)

5. Интернет это...

Ответ: глобальная сеть

6. Как по-другому называют корпоративную сеть:

Ответ: отраслевая

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.20/50

Тема 1.8 Сетевое хранение данных цифрового контента

1. Google диск бесплатный лимит ГБ

Ответ: 15

2. Информация, хранящаяся во внешней памяти и обозначенная именем:

Ответ: файл

3. Компьютер, подключенный к сети Интернет, обязательно имеет...

Ответ: IP-адрес

4. Задан адрес электронной почты в сети Интернет: fortuna@list.ru. Каково имя почтового сервера?

Ответ: list.ru

Тема 1.9 Информационная безопасность

1. ЭЦП – это:

Ответ: электронно-цифровая подпись

2. Свойствами информации, наиболее актуальными при обеспечении информационной безопасности являются:

Ответ: целостность

3. Информация, которую следует защищать (по нормативам, правилам сети, системы) называется:

Ответ: защищаемой

4. Потенциальная возможность неправомерного или случайного воздействия на объект защиты, приводящая к потере или разглашению информации:

Ответ: угроза (информационная угроза)

Профессионально-ориентированное содержание

Аналитика и визуализация данных на Python

1. Какое значение $1//2$ вернет выражение в среде IDLE?

Ответ: 0

2. Операция $3**4$ - это

Ответ: возведение в степень

3. Что будет в результате выполнения программы:

$a = 5$

$b = a + 5$

$a = b * 100$

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.21/50

print(a)

Ответ: 1000

4. Что будет в результате выполнения следующего действия print (25//3)

Ответ: 8

5. Что означает оператор or?

Ответ: логическое ИЛИ

6. Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы:

```
z = 30
for n in range(10):
    if n < 0:
        z = z - 2 * n
    else:
        z = n - z
print(z)
```

Ответ: -35

7. Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы:

```
a = 23
b = 4
while a > b:
    if a % 2 == 0:
        b = b + a
    else:
        a = a - 2 * b + 1
print(b)
```

Ответ: 20

8. Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы:

```
s = 0
m = 123
while m > 0:
    d = m % 10
    s = s + d
    m = m // 10
print(s)
```

Ответ: 6

Введение в создание графических изображений с помощью GIMP

1. К группе инструментов преобразования не относится:

Ответ: масштаб изображения

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.22/50

2. Слой размером 400*400 точек после вращения получил размер 566*566 точек.

На какой угол вращали слой:

Ответ: 450

3. Режим, обеспечивающий плавный переход от цвета фона к цвету переднего плана выделенной области:

Ответ: растушевка краев

4. На сколько обособленных групп делятся «Инструменты» в GIMP:

Ответ: 4

5. Инструмент для поворота слоев, выделенных областей или контуров:

Ответ: вращение

6. Какой инструмент используется для коррекции уровней чёрного и белого в чёрно-белых изображениях:

Ответ: порог

7. Для каких изображений используется инструмент Порог:

Ответ: для черно-белых

Задания закрытого типа

Тема 1.1 Информация и информационные процессы

1. Ближе всего раскрывается смысл понятия «информация, используемая в бытовом общении» в утверждении:

А) последовательность знаков некоторого алфавита

Б) сообщение, передаваемое в форме знаков или сигналов

В) сообщение, уменьшающее неопределенность знаний

Г) сведения об окружающем мире, воспринимаемые человеком

Д) сведения, содержащиеся в научных теориях

2. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют:

А) полной

Б) полезной

В) актуальной

Г) достоверной

Д) понятной

3. По способу восприятия информации человеком различают следующие виды информации:

А) текстовую, числовую, символьную, графическую, табличную и пр.

Б) научную, социальную, политическую, экономическую, религиозную пр.

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.23/50

- В) обыденную, производственную, техническую, управленческую
- Г) визуальную, звуковую, тактильную, обонятельную, вкусовую**
- Д) математическую, биологическую, медицинскую, психологическую и пр.
4. Известно, что наибольший объем информации здоровый человек получает при помощи:
- А) органов слуха
- Б) органов зрения**
- В) органов осязания
- Г) органов осязания
- Д) вкусовых рецепторов
5. Зрительной называют информацию, которая воспринимается человеком посредством органов (органа):
- А) зрения**
- Б) осязания
- В) обоняния
- Г) слуха
- Д) восприятия вкуса
6. По радио передали прогноз погоды:
- А) передача (обмен)
- Б) передача (распространение)**
- В) обработка (поиск)
7. Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:
- А) достоверной
- Б) актуальной**
- В) полезной
8. Под носителем информации принято подразумевать:
- А) сеть Интернет
- Б) линию связи
- В) материальный объект, на котором можно тем или иным способом зафиксировать информацию**
9. Информационные процессы:
- А) процессы строительства зданий и сооружений
- Б) процессы производства электроэнергии
- В) процессы сбора, хранения, обработки, поиска и передачи информации**
10. Одно из свойств информации:

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.24/50

- А) результативность
- Б) объективность**
- В) дискретность

Тема 1.2 Подходы к измерению информации.

1. Какое количество информации содержит сообщение из 10 символов, составленное с помощью восьми-символьного алфавита?

- А) 30 байт
- Б) 30 бит**
- В) 80 бит
- Г) 10 байт
- Д) байт

2. Вы подошли к светофору, горел желтый свет. После этого загорелся зеленый. Какое количество информации вы при этом получили?

- А) 2 байта
- Б) 2 бита
- В) 1 бит**
- Г) 0 бит
- Д) 1 байт

3. Содержательный подход — это ...

А) метод, при котором измерение информации производится с точки зрения её содержания

Б) метод, который применяется в случае, когда требуются технические средства для преобразования, хранения и передачи информации

В) метод, который используется для вычисления количества информации для событий, наступление которых имеет разную вероятность

4. Какая из нижеперечисленных дисциплин не занимается изучением информации и её свойств?

- А) Кибернетика
- Б) Антропология**
- В) Семиотика

5. Алфавитный подход — это ...

А) метод, при котором измерение информации производится с точки зрения её содержания

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.25/50

Б) метод, который используется для вычисления количества информации для событий, наступление которых имеет разную вероятность

В) метод, который применяется в случае, когда требуются технические средства для преобразования, хранения и передачи информации

6. Как рассматривается информация при её хранении и передачи с помощью технических устройств?

А) Как последовательность символов некоторого алфавита

Б) Как любые сведения, используемые разными источниками

В) Как важные сведения о чём-либо

7. Вероятностный подход — это ...

А) метод, который применяется в случае, когда требуются технические средства для преобразования, хранения и передачи информации

Б) метод, при котором измерение информации производится с точки зрения её содержания

В) метод, который используется для вычисления количества информации для событий, наступление которых имеет разную вероятность

8. Сколько бит информации несёт в себе символ двоичного алфавита?

А) 1 бит

Б) 2 бит

В) 6 бит

9. Мощность алфавита это — ...

А) соотношение между скоростью передачи информации и её количеством

Б) величина, которая определяет количество энергии, которую может развить алфавит

В) количество входящих в него символов

10. Сколько байт содержится в одном гигабайте?

А) 2^{30} байт

Б) 2^{20} байт

В) 2^{50} байт

Тема 1.3 Компьютер и цифровое представление информации. Устройство компьютера

1. Системные программы:

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.26/50

А) управляют работой аппаратных устройств и обеспечивают услугами нас и наши прикладные комплексы

- Б) управляют работой компьютера с помощью электрических импульсов
- В) игры, драйверы и т.д.
- Г) программы, которые хранятся на жёстком диске

2. Дисковод — это устройство для...

- А) хранения команд исполняемой программы
- Б) долговременного хранения информации
- В) обработки команд исполняемой программы
- Г) чтения/записи данных с внешнего носителя**

3. Минимальная комплектация персонального компьютера включает:

- А) Монитор, клавиатура, системный блок, мышь**
- Б) На усмотрение пользователя в зависимости от решаемых задач
- В) Монитор, клавиатура, принтер, мышь
- Г) Монитор, клавиатура, системный блок, модем

4. Какое из устройств предназначено для ввода информации...

- А) процессор
- Б) клавиатура**
- В) принтер
- Г) ПЗУ

5. Манипулятор «мышь» — это устройство...

- А) модуляции и демодуляции
- Б) ввода информации**
- В) долговременного хранения информации
- Г) считывания информации

6. Информация называется данными, если она представлена...

- А) в виде текста из учебника
- Б) в числовом виде
- В) в двоичном компьютерном коде
- Г) в виде команд для компьютера**

7. Где хранится выполняемая в данный момент программа и обрабатываемые ею данные?

- А) во внешней памяти
- Б) в оперативной памяти**
- В) в процессоре

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.27/50

Г) на устройстве ввода

8. Укажите верное высказывание:

А) компьютер состоит из отдельных модулей, соединенных между собой магистралью;

Б) компьютер представляет собой единое, неделимое устройство;

В) составные части компьютерной системы являются незаменимыми;

Г) компьютерная система способна сколь угодно долго соответствовать требованиям современного общества и не нуждается в модернизации.

9. Назначение клавиши Backspace:

А) ввод команды;

Б) удаление символа слева от курсора;

В) печать заглавных символов;

Г) переход в начало страницы.

10. Сканер – это:

А) устройство обработки информации;

Б) устройство хранения информации;

В) устройство ввода информации с бумаги;

Г) устройство вывода информации на бумагу.

Тема 1.4 Кодирование информации. Системы счисления.

1. Система счисления — это:

А) способ представления чисел с помощью символов, имеющих определенные количественные значения

Б) представление чисел с постоянным положением запятой

В) представление чисел в экспоненциальной форме

Г) нет правильного ответа

2. Информация в ЭВМ кодируется

А) в двоичной системе счисления

Б) в десятичной системе счисления

В) в символах.

Г) нет правильного ответа

3. Как представлено число 12_{10} в шестнадцатеричной системе счисления?

1)А

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.28/50

- 2)С
3)F
4)B
4. Как представлено число 13_{10} в шестнадцатеричной системе счисления?
1)A
2)D
3)F
4)B
5. Как представлено число 10_{10} в шестнадцатеричной системе счисления?
1)A
2)D
3)F
4)B
6. В зависимости от способа изображения чисел системы счисления делятся на:
А) арабские и римские
Б) позиционные и непозиционные
В) представление в виде ряда и в виде разрядной сетки
Г) цифры и буквы
7. Для перевода целых десятичных чисел из одной системы счисления в любую другую используется метод, основанный на...
А) делении переводимого числа на основание новой системы счисления
Б) сложение переводимого числа с основание новой системы счисления
В) умножение переводимого числа с основание новой системы счисления
Г) замене каждой цифры переводимой дроби ее эквивалентом в новой системе счисления
8. Совокупность правил для обозначения и наименования чисел, называется
А) алфавитом
Б) системой счисления
В) алгоритмом
9. Чему равно число DXXVII в десятичной системе счисления?
А) 527
Б) 499
В) 474
Г) 522
10. Какие цифры используются в шестеричной системе счисления?

А) 0,6,5,2

Б) 8,6,1,0

В) 0,3,2,1

Г) 0,3,6,4

Тема 1.5 Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики.

1. Дана таблица истинности.

A	B	A∧B
1	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	0

Наименование операции

А) эквивалентность

Б) конъюнкция

В) дизъюнкция

Г) импликация

2. Дана таблица истинности.

A	B	A∨B
1	1	1
1	0	1
0	1	1
0	0	0

Наименование операции

А) эквивалентность

Б) конъюнкция

В) дизъюнкция

Г) импликация

3. Дана таблица истинности.

A	A
1	0
0	1

Наименование операции

А) эквивалентность

Б) конъюнкция

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.30/50

В) дизъюнкция

Г) импликация

4. Конъюнкция это –

А) логическое отрицание

Б) логическое умножение

В) логическое сложение

Г) логическое следование

5. Дизъюнкция это-

А) логическое отрицание

Б) логическое умножение

В) логическое сложение

Г) логическое следование

6. Инверсия это-

А) логическое отрицание

Б) логическое умножение

В) логическое сложение

Г) логическое следование

Тема 2.1 Обработка информации в текстовых процессорах

Тема 2.2 Технологии создания структурированных текстовых документов

1. При редактировании текста для удаления неверно набранного символа используется клавиша:

А) Insert

Б) Enter

В) Esc

Г) Delete

2. Вкладка, открывающая ленту, необходимую для форматирования текста:

А) Главная

Б) Формат

В) Вставка

Г) Рецензирование

3. Перечислите простые объекты из которых составляется документ.

А) шрифт, абзац, рисунок

Б) абзац, таблица, фигурный текст

В) текст, рисунок, таблица, диаграмма

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.31/50

Г) фигурный текст, параметры страницы, рисунок

4. Размер шрифта измеряется в:

А) пунктах

Б) пикселях

В) дюймах

Г) кеглях

5. Определите, какая из программ является текстовым редактором:

А) Word

Б) Excel

В) Paint

Г) Access

6. «Компьютерная» технология создания текстовых документов по сравнению с «бумажной» технологией позволяет:

А) копировать документ без особых затрат

Б) хранить документ

В) снижать затраты на технику

7. Основная часть окна текстового редактора, предназначенная для создания документа и работы с ним:

А) рабочая область

Б) стандартная панель инструментов

В) панель инструментов Форматирование

8. Преимущество работы с электронным документом, по сравнению с рукописным:

А) контрастность изображения

Б) устойчивость к физическим воздействиям

В) удобство редактирования

9. Справочная информация о редактируемом документе в текстовом процессоре выводится:

А) на стандартной панели инструментов

Б) в строке состояния

В) в рабочей области

10. Пример текстового процессора:

А) Word

Б) Блокнот

А) Excel

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.32/50

Тема 2.3 Компьютерная графика и мультимедиа

1. Наименьшим элементом поверхности экрана, для которого могут быть заданы адрес, цвет и интенсивность, является:

а) пиксель

б) символ

в) зерно

г) растр

2. Paint-это

а) Табличный редактор

б) Текстовый редактор

в) Графический редактор

г) Система программирования

3. Инструментами в графическом редакторе Paint являются:

а) Линия, круг, прямоугольник;

б) Карандаш, кисть, ластик

в) Выделение, копирование, вставка;

г) Набор цветов.

4. Недостатки трёх мерной графики

а) малый размер сохранённого файла

б) необходимость значительных ресурсов на ПК для работы с данной графикой в программах

в) не возможность посмотреть объект на экране только при распечатывании

Тема 2.4 Представление профессиональной информации в виде презентации.

Тема 2.5 Интерактивные и мультимедийные объекты на слайде

1. Программа, предназначенная для создания презентаций:

А) Paint

Б) Excel

В) Word

Г) PowerPoint

2.Что такое Power Point?

А) прикладная программа Microsoft Office, предназначенная для создания презентаций

Б) прикладная программа для обработки кодовых таблиц

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.33/50

В) устройство компьютера, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме

Г) системная программа, управляющая ресурсами компьютера

3. Составная часть презентации, содержащая различные объекты, называется...

А) слайд

Б) лист

В) кадр

Г) рисунок

4. Что такое презентация PowerPoint?

А) прикладная программа для обработки электронных таблиц

Б) устройство компьютера, управляющее демонстрацией слайдов

В) текстовый документ, содержащий набор рисунков, фотографий, диаграмм

Г) демонстрационный набор слайдов, подготовленных на компьютере

5. В каком разделе меню окна программы Power Point находится команда Создать (Новый) слайд?

А) Показ слайдов

Б) Вид

В) Главная

Г) Вставка

6. Шаблоны в программе Power Point предназначены для...

А) вставки электронных таблиц

Б) облегчения операций по оформлению слайдов

В) вставки графических изображений

Г) создания нетипичных слайдов

7. Команда вставки картинки в презентацию программы Power Point...

А) Вставка – Объект

Б) Вставка – Рисунок – Картинки

В) Формат – Рисунок – Картинки

Г) Формат – Рисунок – Из файла

Тема 2.6 Гипертекстовое представление информации

1. Что такое HTML?

а) язык разметки

б) гипертекстовая библиотека

в) язык программирования

*Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж*

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.34/50

- г) сценарный язык
2. Из каких частей состоит HTML- документ?
- а) глаз и рта
б) Заголовка и подвала
в) голова и тела
г) рук и ног
3. Тег содержащий визуальную информацию о веб-странице?
- а) body**
б) head
в) p
г)br
4. Самый распространённый редактор HTML-кода
- а) Total Commander
б) Notepad
в) MS Word
г) Code Playground
5. Какое расширение у файлов HTML
- а) .txt
б) .exe
в) .doc
г) .html

Тема 3.1 Технологии обработки информации в электронных таблицах

Тема 3.2 Формулы и функции в электронных таблицах

1. Адресом ячейки в электронной таблице является
- А) 1С
Б) F4
В) \$Т
Г) Н\$1К
2. Как обозначается абсолютный адрес ячейки?
- А) А12
Б) Ш\$12\$
В) \$А\$11
Г) 11\$D\$
3. Запись # # # # # в ячейке указывает:

*Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж*

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.35/50

- А) неверная формула
 Б) неверная ссылка
 В) циклическая ссылка
Г) размер ячейки мал
4. Выберите верную запись формулы для электронной таблицы:
 А) $C3+4*D4$
Б) $=A2*A3-A4$
 В) $A5B5+23$
 С) $C3=C1+2*C2$
5. Программа EXCEL- это
 А) Текстовый редактор
 Б) Текстовый процессор
В) Табличный процессор
 Г) Графический редактор
6. Укажите, каким значком на панели инструментов в Excel отмечена «автосумма»
 А) \emptyset
 Б) €
В) Σ
 Г) Ω
7. Что означает появление ##### при выполнении расчетов?
А) ширина ячейки меньше длины полученного результата;
 Б) ошибка в формуле вычислений;
 В) отсутствие результата;
 Г) нет правильного ответа.
8. В электронных таблицах нельзя удалить:
 А) Текстовые данные ячеек
Б) Имена ячеек
 В) Столбцы
9. Минимальной составляющей таблицы является:
А) Ячейка
 Б) Строка
 В) Книга
10. В электронных таблицах имя ячейки образуется:
 А Произвольным образом

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.36/50

Б) Путем соединения имен строки и столбца

В) Путем соединения имен столбца и строки

11. Табличный процессор – это:

А) Группа прикладных программ, которые предназначены для проведения расчетов в табличной форме

Б) Команда приложения Excel, вызов которой приводит к выполнению расчетов по введенным в таблицу данным

В) Специальная компьютерная программа, помогающая преобразовывать массивы данных из текстового вида в табличный

12. Рабочая книга табличного процессора состоит из:

А) Таблиц

Б) Строк и столбцов

В) Листов

13. Табличный процессор – это программный продукт, предназначенный для:

А) Создания и редактирования текстовой информации

Б) Управления табличными базами данных

В) Работы с данными, представленными в виде электронных таблиц

14. Основными функциями табличного процессора являются:

А) Структурирование данных в таблицы; выполнение вычислений по введенным в таблицы данным

Б) Все виды действий с электронными таблицами (создание, редактирование, выполнение вычислений); построение графиков и диаграмм на основе данных из таблиц; работа с книгами и т.д.

В) Редактирование таблиц; вывод данных из таблиц на печать; правка графической информации

Тема 3.3 Визуализация данных в электронных таблицах

Тема 3.4 Моделирование в электронных таблицах

1. Линейчатая диаграмма – это диаграмма:

а) в которой отдельные значения представлены вертикальными столбиками различной высоты;

б) в которой отдельные значения представлены точками в декартовой системе координат;

в) в которой отдельные значения представлены полосами различной длины, расположенными горизонтально вдоль оси ОХ

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.37/50

г) представленная в виде круга, разбитого на секторы, и в которой допускается только один ряд данных.

2. На основе чего строится любая диаграмма?

- а) книги Excel
- б) графического файла
- в) текстового файла
- г) данных таблицы**

3. Гистограмма – это диаграмма, в которой:

а) отдельные значения представлены полосами различной длины, расположенными горизонтально вдоль оси ОХ

б) отдельные значения представлены вертикальными столбцами различной высоты;

в) используется система координат с тремя координатными осями, что позволяет получить эффект пространственного представления рядов данных;

г) для представления отдельных значений используются параллелепипеды, размещенные вдоль оси ОХ.

4. Форма графического представления числовых значений, позволяющая облегчить восприятие и интерпретацию числовых данных, называется:

- а) чертежом;
- б) картой;
- в) блок-схемой;
- г) диаграммой.**

5. Диаграмма в электронных таблицах – это:

- а) качественно оформленная числовая таблица;
- б) график, отображающий зависимость между всеми числами таблицы;

в) средство наглядного графического изображения информации, предназначенное для сравнения нескольких величин или нескольких значений одной величины, слежения за изменением их значений и т. п.

г) зависимость между числовыми значениями.

6. Диаграммы MS Excel строятся на основе:

- а) данных таблицы
- б) активной книги MS Excel
- в) выделенных ячеек таблицы**
- г) рабочего листа книги MS Excel

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.38/50

Тема 3.5 Понятие алгоритма и основные алгоритмические конструкции

Тема 3.6 Анализ алгоритмов в профессиональной области

1. Графическое задание алгоритма (блок/схемы) – это:

а) Система обозначения правил для единообразной и точной записи алгоритмов их исполнения

б) Представление алгоритма в форме таблиц и расчетных формул

в) Способ представления алгоритма с помощью геометрических фигур

г) Схематическое изображение в произвольной форме

2. Разветвляющийся алгоритм – это:

а) Набор команд, которые выполняются последовательно друг за другом

б) Присутствие в алгоритме хотя бы одного условия

в) Многократное исполнение одних и тех же действий

г) Другое

3. Свойство алгоритма обеспечения решения не одной задачи, а целого класса

а) задач этого типа:

б) понятность

в) определенность

г) дискретность

д) массовость

4. Необходимо правильно записать название алгоритма, содержащего конструкцию ветвления:

а) ответвляющийся алгоритм

б) разветвляющийся алгоритм

в) заветвляющийся алгоритм

5. Необходимо правильно записать название алгоритма, содержащего конструкцию повторения:

а) разветвляющийся алгоритм

б) ответвляющийся алгоритм

в) циклический алгоритм

6. Правильно укажите одну из основных алгоритмических структур:

а) преследование

б) следование

в) исследование

7. Правильно укажите одну из основных алгоритмических структур:

а) разветвление

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.39/50

- б) ответвление
 - в) заветление
8. Последовательность действий, многократно повторяющаяся в процессе выполнения цикла получила название
- а) тело цикла**
 - б) мозг цикла
 - в) действие цикла
9. Условия, состоящие из одной операции сравнения, носят название:
- а) односложными
 - б) простыми**
 - в) лёгкими

Тема 3.7 Модели и моделирование. Этапы моделирования

1. Как называется упрощенное представление реального объекта?
- а) оригинал; **в) модель;**
 - б) прототип; г) система.
2. Процесс построения моделей называется:
- а) моделирование;** в) экспериментирование;
 - б) конструирование; г) проектирование
3. Информационная модель, состоящая из строк и столбцов, называется:
- а) таблица;** в) схема;
 - б) график; г) чертеж.
4. Каково общее название моделей, которые представляют собой совокупность полезной и нужной информации об объекте?
- а) материальные; в) предметные;
 - б) информационные;** г) словесные.
5. Схема электрической цепи является:
- а) табличной информационной моделью;
 - б) иерархической информационной моделью;
 - в) графической информационной моделью;**
 - г) словесной информационной моделью
6. Знаковой моделью является:
- а) карта;** в) глобус;
 - б) детские игрушки; г) макет здания.

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.40/50

7. Укажите в моделировании процесса исследования температурного режима комнаты цель моделирования:
- конвекция воздуха в комнате;
 - исследование температурного режима комнаты;**
 - комната;
 - температура.
8. Правильные определения понятий приведены в пунктах
- 1) моделируемый параметр – признаки и свойства объекта – оригинала, которыми должна обязательно обладать модель;
 - 2) моделируемый объект- предмет или группа предметов, структура или поведение которых исследуется с помощью моделирования;
 - 3) закон – поведение моделируемого объекта.
- 1 – 2 – 3; в) 1 – 3;
 - 2 – 3; **г) 1 – 2.**
9. Инструментом для компьютерного моделирования является:
- сканер; в) принтер;
 - компьютер;** г) монитор.
10. Какие программные средства помогают создавать табличные модели?
- MS Word
 - Paint
 - MS Access
 - MS Excel**
11. Какая из моделей не является знаковой?
- схема
 - музыкальная тема**
 - график
 - рисунок
12. Компьютерная модель – это...
- информационная модель, выраженная специальными знаками
 - комбинация 0 и 1
 - модель, реализованная средствами программной среды**
 - физическая модель

Тема 3.8 Списки, графы, деревья

1. Точки графа называются...

*Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж*

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.41/50

- А) рёбрами графа
 - Б) пунктами графа
 - В) вершинами графа**
 - Г) узлами графа
2. Что такое дерево?
- А) взвешенный граф
 - Б) граф только с одним циклом
 - В) граф без циклов**
 - Г) сеть

Тема 3.9 Математические модели в профессиональной области

1. Какой язык является основным языком информационного моделирования?
- А) Язык логики
 - Б) Язык механики
 - В) Язык математики**
2. Какие модели называются математическими?
- А) Модели, созданные при помощи математических понятий и формул**
 - Б) Модели, способные самостоятельно решать математические уравнения
 - В) Модели, созданные для использования для расчёта конфигурации сложных инженерных сооружений
3. Как называются модели, в которых формализуются простые и составные высказывания, которые выражаются на естественном языке?
- А) Математические модели
 - Б) Логические модели**
 - В) Языковые модели
4. Какой язык позволяет формализовать зависимость между величинами путём записи соотношения между количественными характеристиками объекта?
- А) Язык логики
 - Б) Язык физики
 - В) Язык алгебры**
5. С помощью построения каких моделей можно решать логические задачи и создавать модели устройств?
- А) Логических моделей**
 - Б) Алгебраических моделей
 - В) Ситуационных моделей

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.42/50

6. С помощью какого языка строятся логические модели?

- А) С помощью языка физики
- Б) С помощью языка психологии
- В) С помощью языка алгебры логики**

7. В какой науке также рассматривается множество функциональных зависимостей, представляющие собой математические модели?

- А) В физике**
- Б) В биологии
- В) В логике

Тема 3.10 Базы данных как модель предметной области

1. Таблицы в базах данных предназначены

- а) для хранения данных базы;**
- б) для отбора и обработки данных базы;
- в) для ввода данных базы и их просмотра;
- г) для автоматического выполнения группы команд;

2. Какое поле можно считать уникальным?

- а) поле, значения в котором не могут повторяться;**
- б) поле, которое носит уникальное имя;
- в) поле, значение которого имеют свойство наращивания.
- г) поле, значения в котором могут повторяться;

3. База данных служит для:

- а) хранения и упорядочения информации**
- б) ведения расчетно-вычислительных операций
- в) обработки текстовой документации
- г) обработки графической информации

4. Как называется документ в программе Access

- а) таблица
- б) база данных**
- в) форма
- г) книга

5. Базовым объектом Access является...

- а) форма
- б) таблица**
- в) модуль

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.43/50

г) отчет

6. Ключевое поле должно быть

а) не должно содержать длинных записей

б) непременно счетчиком

в) уникальным

г) обязательно числовым

Тема 1.6 Компьютерные сети: локальные сети, сеть Интернет

1. Предоставляющий свои ресурсы пользователям сети компьютер – это:

а) Пользовательский

б) Клиент

в) Сервер

2. Центральная машина сети называется:

а) Центральным процессором

б) Сервером

в) Маршрутизатором

3. Основными видами компьютерных сетей являются сети:

а) локальные, глобальные, региональные

б) клиентские, корпоративные, международные

в) социальные, развлекательные, бизнес-ориентированные

4. Протокол компьютерной сети - совокупность:

а) Электронный журнал для протоколирования действий пользователей сети

б) Технических характеристик трафика сети

в) Правил, регламентирующих прием-передачу, активацию данных в сети

5. Основным назначением компьютерной сети является:

а) Совместное удаленное использование ресурсов сети сетевыми пользователями

б) Физическое соединение всех компьютеров сети

в) Совместное решение распределенной задачи пользователями сети

6. Узловым в компьютерной сети служит сервер:

а) Располагаемый в здании главного офиса сетевой компании

б) Связывающие остальные компьютеры сети

в) На котором располагается база сетевых данных

7. К основным компонентам компьютерных сетей можно отнести все перечисленное:

а) Сервер, клиентскую машину, операционную систему, линии

*Документ управляется программными средствами 1С Коллеж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Коллеж*

МО-09 02 06-Оод.08.Фос	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.44/50

- б) Офисный пакет, точку доступа к сети, телефонный кабель, хостинг-компанию
- в) Пользователей сети, сайты, веб-магазины, хостинг-компанию

8. Первые компьютерные сети:

а) ARPANET, ETHERNET

б) TCP, IP

в) WWW, INTRANET

Тема 1.8 Сетевое хранение данных и цифрового контента

1. В каком году вышел dropbox

а) 2000

б) 1999

в) 2006

г) 2005

д) 2007

2. google диск год выпуска

а) 24 июля 2015 года

б) 29 февраля 2012 года

в) 30 апреля 2000 года

г) 1 августа 2004 года

д) 24 апреля 2012 года

3. Какое облачное хранилище выпустила Microsoft

а) яндекс диск

б) Google диск

в) OneDrive (ранее SkyDrive)

г) Dropbox

д) Mega

Тема 1.9 Информационная безопасность

1. Основная масса угроз информационной безопасности приходится на

а) Троянские программы

б) Шпионские программы

в) Черви

2. Какой подход к обеспечению безопасности имеет место:

а) теоретический

б) комплексный

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.45/50

- в) логический
3. Какие вирусы активизируются в самом начале работы с операционной системой:
- а) загрузочные вирусы**
- б) троянцы
- в) черви
4. Защита информации:
- а) небольшая программа для выполнения определенной задачи
- б) комплекс мероприятий, направленных на обеспечение информационной безопасности**
- в) процесс разработки структуры базы данных в соответствии с требованиями пользователей
5. Информационная безопасность зависит от:
- а) компьютеров, поддерживающей инфраструктуры**
- б) пользователей
- в) информации
6. ХИЩЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ – ЭТО...
- а) Несанкционированное копирование информации**
- б) Блокирование информации
- в) Искажение информации
- г) Продажа информации
7. Информационная безопасность обеспечивает...
- а) Блокирование информации
- б) Искажение информации
- в) Сохранность информации**
- г) Утрату информации

Профессионально-ориентированное содержание

Введение в язык программирования Python

1. Что будет в результате выполнения следующего действия `print(33/2)`
- а) 1
- б) 16,5**
- в) 16
2. Что будет в результате выполнения программы:
- `a = 5`
- `b = a + 5`

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.46/50

a = b * 100

print(a)

а) 25

б) 250

в) 2500

г) 1000

3. Что будет в результате выполнения следующего действия print(25//3)

а) 8

б) 10

в) 8,3

4. Что будет выведено на экран монитора в результате программы:

z = 5

z1 = z**3

print(z1)

а) 5

б) 25

в) 125

5. Какая функция отвечает за вывод на экран?

а) cout<<a

б) out (a)

с) print (a)

6. Какая функция отвечает за открытие файла?

а) file()

б) open()

с) open_file()

7. Что делает команда import

а) импортирует файл модуля

б) создает функцию

с) удаляет файл.

Введение в создание графических изображений с помощью GIMP

1. Во сколько раз уменьшается/увеличивается размер изображения при активном инструменте Лупа при нажатии на нее 1 раз:

а) примерно в 3 раза

б) примерно в 1,5 раза

*Документ управляется программными средствами 1С Коллеж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Коллеж*

МО-09 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.47/50

- в) примерно в 2,5 раза
2. Каким инструментом можно регулировать уровни красного, зеленого и синего цветов изображения:
- а) тонировать
 - б) тон-Насыщенность
 - в) цветовой баланс**
3. Какую клавишу нужно зажать для перехода инструмента рисования в режим Пипетки:
- а) SHIFT
 - б) CTRL**
 - в) ALT
4. Для чего необходим диалог настройки порогов:
- а) для коррекции уровней чёрного и белого в чёрно-белых изображениях**
 - б) для изменения режима изображения
 - в) для коррекции цветового баланса изображения
5. Инструмент для выбора цвета из существующего изображения при работе с инструментами рисования:
- а) цветовой баланс
 - б) выделение по цвету
 - в) пипетка**
6. К чему применяется коррекция цветовых кривых:
- а) к активному слою или выделенной области**
 - б) к выделенной области или выделенному слою
 - в) ко всему изображению
7. Какая клавиша превращает любой инструмент рисования в инструмент Пипетка:
- а) <Alt>
 - б) <Ctrl>**
 - в) <Shift>
8. Инструмент для выбора цвета из существующего изображения при работе с инструментами рисования:
- а) цветовой баланс
 - б) выделение по цвету
 - в) пипетка**
9. К чему применяется коррекция цветовых кривых:

- а) к активному слою или выделенной области
- б) к выделенной области или выделенному слою
- в) ко всему изображению

10. Какая клавиша превращает любой инструмент рисования в инструмент Пипетка:

- а) <Alt>
- б) <Ctrl>
- в) <Shift>

Темы рефератов

- 1) Видеоконференция
- 2) Интернет-телефония

Перечень практических заданий к промежуточной аттестации

- 1) Используя программу «Проводник» создайте в папке Документы папку с именем РАБОТА1.
- 2) Создайте в папке РАБОТА1 три папки: ТЕКСТ, РИСУНКИ, ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ.
- 3) Переместите в каждую папку соответствующие файлы.
- 4) Определите размер каждой папки.
- 5) Заархивируйте папку ТЕКСТ в архив с именем ТЕКС1 (тип архива – RAR).
- 6) Заархивируйте папку РИСУНОК в архив с именем РИСУНОК1 (тип архива – ZIP).

Пример задания для дифференцированного зачета

1. Дан чёрный ящик с входными и соответствующими выходными данными.

Вход	процесс	Выход
3	→	9
7	→	94
11	→	121
13	→	961

Определите правило обработки (процесс), которое применяется к входным данным для получения данной выходной информации. Что будет на выходе данного чёрного ящика, если на его вход подать число 25?

2. Разведчик шифрует текст, используя 16 символов. При этом использует код с постоянной длиной, и каждый символ кодируется минимально возможным количеством бит. Сколько байт потребуется, чтобы закодировать сообщение длиной 40 символов?

3. Разведчиком была получена шифрованная радиogramма, переданная с использованием азбуки Морзе:

— • — • — • • — — • • • —

При передаче радиogramмы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиogramме использовались только следующие буквы:

И	А	Н	Р	Т
••	•—	—•	•—•	—

Определите текст радиogramмы.

4. Создать таблицу истинности для сложного логического высказывания и построить логическую схему с соответствующими логическими элементами (вентиллями)

$$F = \text{не}A \text{ и } \text{не}B \text{ или } C$$

5. Работа в текстовом процессоре

Для данной группы студентов определить (искомые значения разместить в соответствующих выделенных ячейках, как показано на рис. На вашем рабочем листе цвет ячеек изменять не обязательно):

- 1) минимальное значение роста, веса и бега на 100 м;
- 2) максимальное значение роста, веса и бега на 100 м;
- 3) среднее значение роста, веса и бега на 100 м;
- 4) количество студентов, имеющих рост < 180 см;
- 5) количество студентов, имеющих рост > 185 см;
- 6) количество студентов, имеющих вес < 80 кг;
- 7) количество студентов, имеющих вес > 85 кг;
- 8) количество студентов, участвовавших в соревновании;
- 9) ранг студентов (порядковый номер относительно друг друга) в беге на

100 м

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Применение статистических функций							
2								
3	№ п/п	ФИО студента	Рост (см)	Вес (кг)	Бег 100м (сек)	Ранг	Количество сыгранных турниров в 2007 г.	
4	1	Андреев Игорь	182	80	12		25	
5	2	Давыденко Николай	177	70	11,5		36	
6	3	Дементьева Елена	179	64	12,5		31	
7	4	Кафельников Евгений	191	84	11,7			
8	5	Кузнецова Светлана	174	73	12,6		45	
9	6	Мирный Максим	195	76	12,3			
10	7	Сафин Марат	193	88	12,7		49	
11	8	Турсунов Игорь	185	81	11		29	
12	9	Шарапова Мария	187	59	11,9		47	
13	10	Южный Михаил	183	72	12,1		38	
14								
15		Минимальное значение						
16		Максимальное значение						
17		Среднее значение						
18		Количество студентов, имеющих рост < 180						
19		Количество студентов, имеющих рост > 185						
20		Количество студентов, имеющих вес < 80						
21		Количество студентов, имеющих вес > 85						
22		Количество студентов, участвовавших в турнирах в 2007 г.						
23								

4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование

Фонд оценочных средств для аттестации по учебной дисциплине ООД.08 «Информатика» представляет собой компонент основной образовательной программы среднего профессионального образования по 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании методической комиссии «Информационных систем и информатики»

Протокол № 9 от «14» мая 2024 г.

Председатель методической комиссии _____/Е.Н. Халина /