Министерство образования Самарской области

АССОЦИАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "ИНСТИТУТ НАПРАВО.РУ"

УТВЕРЖДЕНО
Приказ директора
от 07.08.2024 № 012/2/с

Воробьев К.А.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ОП.07 Информационные технологии

Специальность 09.02.10 Разработка компьютерных игр, дополненной и виртуальной реальности
Квалификация: разработчик компьютерных игр, дополненной и виртуальной реальности
Форма обучения: очная
На базе основного общего образования
Срок получения образования: 3 года 10 месяцев

Тольятти, 2024г.

Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств 3

1.1. Назначение и область применения 3

1.2. Сведения об образовательной программе 3

1.3. Объём подготовки и формы аттестации 3

1.4. Нормативные и учебно-методические основания 3

2. Проверяемые результаты и формы контроля 3

3. Организация оценивания и критерии 4

4. Контрольно-оценочные материалы 5

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1. Назначение и область применения

Фонд оценочных средств предназначен для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по учебной дисциплине «ОП.07 Информационные технологии».

1.2. Сведения об образовательной программе

Основная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.10 «Разработка компьютерных игр, дополненной и виртуальной реальности» реализуется ИНСТИТУТ НАПРАВО.РУ. Присваиваемая квалификация — разработчик компьютерных игр, дополненной и виртуальной реальности.

1.3. Объём подготовки и формы аттестации

Общий объём учебной дисциплины — 66 академических часов. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачёт — семестр 4.

1.4. Нормативные и учебно-методические основания

— Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.10 «Разработка компьютерных игр, дополненной и виртуальной реальности», утверждённый приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 июня 2024 г. № 441.

— Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена 09.02.10 «Разработка компьютерных игр, дополненной и виртуальной реальности».

— Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.07 Информационные технологии» по специальности 09.02.10 «Разработка компьютерных игр, дополненной и виртуальной реальности».

2. Проверяемые результаты и формы контроля

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать
ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ПК 1.9. ПК 2.3 ПК 2.4	— обрабатывать текстовую и числовую информацию; – применять мультимедийные технологии обработки и представления информации; – обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.	— назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации; – состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий; – базовые и прикладные информационные технологии; – инструментальные средства информационных технологий.

Раздел / тема рабочей программы	Форма контроля	Материалы
Раздел 1. Введение в офисные технологии	Опрос; практическая или контрольная работа	Задания и критерии настоящего фонда
Тема 1.1. Основы информационных технологий в офисе	Опрос; практическая или контрольная работа	Задания и критерии настоящего фонда
Тема 1.2. Основы работы с файлами и каталогами	Опрос; практическая или контрольная работа	Задания и критерии настоящего фонда

Раздел / тема рабочей программы	Форма контроля	Материалы
Раздел 2. Работа с текстовыми документами	Опрос; практическая или контрольная работа	Задания и критерии настоящего фонда
Тема 2.1. Основы работы с текстовым редактором	Опрос; практическая или контрольная работа	Задания и критерии настоящего фонда
Тема 2.2. Создание и форматирование сложных документов	Опрос; практическая или контрольная работа	Задания и критерии настоящего фонда
Раздел 3. Работа с электронными таблицами	Опрос; практическая или контрольная работа	Задания и критерии настоящего фонда
Тема 3.1. Основы работы с электронными таблицами	Опрос; практическая или контрольная работа	Задания и критерии настоящего фонда

Раздел / тема рабочей программы	Форма контроля	Материалы
Тема 3.2. Продвинутые функции и анализ данных	Опрос; практическая или контрольная работа	Задания и критерии настоящего фонда
Раздел 4. Презентации и визуализация данных	Опрос; практическая или контрольная работа	Задания и критерии настоящего фонда
Тема 4.1. Основы создания презентаций	Опрос; практическая или контрольная работа	Задания и критерии настоящего фонда
Тема 4.2. Визуализация данных	Опрос; практическая или контрольная работа	Задания и критерии настоящего фонда
Раздел 5. Совместная работа с документами	Опрос; практическая или контрольная работа	Задания и критерии настоящего фонда
Тема 5.1. Организация совместного документооборота	Опрос; практическая или контрольная работа	Задания и критерии настоящего фонда
Тема 5.2. Использование офисных облачных сервисов	Опрос; практическая или контрольная работа	Задания и критерии настоящего фонда

3. Организация оценивания и критерии

Текущий контроль проводится по завершении тем и практических работ. Обучающийся получает условие задания, исходные данные, требования к результату и критерии оценки. Результат фиксируется в ведомости или журнале с указанием вида работы и даты.

При промежуточной аттестации проверяются результаты всех завершённых разделов соответствующего семестра. Состав варианта обеспечивает сопоставимость сложности. При наличии нескольких семестров аттестации задания выбираются только из освоенного к этому сроку содержания рабочей программы.

Практическая работа оценивается по правильности и полноте результата, обоснованности способа решения, самостоятельности выполнения, соблюдению требований безопасности и качеству оформления. По заданиям с собственным ключом применяется приведённый ключ; при отсутствии отдельной шкалы используется следующая.

Оценка	Условия
Отлично	90–100% максимального балла; результат полный, проверен и обоснован.
Хорошо	75–89%; результат правильный, имеются отдельные неточности, не искажающие основное решение.
Удовлетворительно	60–74%; выполнены основные требования; отдельные ошибки исправляются при уточняющих вопросах.
Неудовлетворительно	Менее 60%; основные требования не выполнены, результат не подтверждён или содержит существенные ошибки.

Для зачёта требуется выполнить обязательные работы и подтвердить достижение проверяемых результатов. Для дифференцированного зачёта выставляется оценка по установленной шкале. Нарушение безопасности, создающее угрозу здоровью, является основанием остановить выполнение работы; невыполненные действия оцениваются как неподтверждённые.

Для обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются доступные форматы материалов, необходимые технические средства и специальные условия оценивания с сохранением проверяемых результатов.

4. Контрольно-оценочные материалы

4.1. Вопросы закрытого типа

В вопросах 1–4 выберите один ответ; в вопросах 5, 6 и 10 — все верные варианты. В вопросах 7–8 установите соответствие, в вопросе 9 укажите порядок букв.

Вопрос 1.

Преподаватель работал в каталоге: D:\Учебный материал\1 курс\Контрольные работы. Затем перешел в дереве каталогов на уровень выше, спустился в подкаталог Теоретический материал и удалил из него файл Введение.doc. Каково полное имя файла, который удалил преподаватель?

1) D:\Учебный материал\1 курс\Введение.doc

2) D:\Учебный материал\1 курс\Теоретический материал\Введение.doc

3) D:\Учебный материал\Теоретический материал\Введение.doc

4) D:\Учебный материал\Введение\Теоретический материал.doc

Эталон ответа: 2

Вопрос 2.

Находясь в пустом корневом каталоге диска, студент создал 3 каталога. Затем в каждом из них он создал еще по 4 каталога. Учитывая корневой каталог, сколько всего каталогов оказалось на диске?

1) 12

2) 13

3) 15

4) 16

Эталон ответа: 4

Вопрос 3.

Для масок имён файлов символ ? означает ровно один произвольный символ, а * — последовательность произвольной длины, включая пустую. Какое имя соответствует маске «?vi*r.?xt»?

1) vir.txt

2) ovir.txt

3) ovir.xt

4) virr.txt

Эталон ответа: 2

Вопрос 4.

Каким термином обозначается программное обеспечение:

1) hardware

2) shareware

3) freeware

4) software

Эталон ответа: 4

Вопрос 5.

Выберите все имена, соответствующие маске «sys??.*». Символ ? означает ровно один символ, * — последовательность любой длины, включая пустую.

1) syste.m

2) sys23.exe

3) system.dll

4) syszx.problem

Эталон ответа: 1, 2, 4

Вопрос 6.

Коды букв: a — 100; b — 110; c — 011; d — 01; e — 10. Выберите все последовательности, которые НЕ дают при кодировании строку 1000110110110. Буквы в каждой последовательности различны.

1) cbade

2) acdeb

3) acbed

4) bacde

Эталон ответа: 1, 3, 4

Вопрос 7.

Установите соответствие между типами файлов и расширениями.

№	Тип файла	Буква	Расширения
1	Звуковые	А	.bmp, .gif, .jpg, .png
2	Веб-страницы	Б	.txt, .rtf, .doc
3	Графические	В	.htm, .html
4	Текстовые	Г	.wav, .mp3, .ogg

Эталон ответа: 1 — Г 2 — В 3 — А 4 — Б

Вопрос 8.

Сопоставьте понятия и определения.

№	Понятие	Буква	Определение
1	Векторная графика	А	Программа для обработки текстовых файлов.
2	Текстовый редактор	Б	Последовательность команд для решения

№	Понятие	Буква	Определение
			задачи компьютером.
3	Программа	В	Представление изображений геометрическими примитивами.

Эталон ответа: 1 - В 2 - А 3 - Б

Вопрос 9.

Укажите порядок этапов решения задачи:

а) Выбор математической модели (при необходимости).

б) Постановка задачи.

в) Разработка программы.

г) Разработка алгоритма.

д) Тестирование программы.

Эталон ответа: багвд

Вопрос 10.

Выберите все устройства, которые относятся к устройствам вывода информации?

1) сканер;

2) принтер;

3) монитор;

4) наушники;

5) проектор;

6) клавиатура.

Эталон ответа: 2, 3, 4, 5

За полностью правильный ответ начисляется 1 балл, за неверный или неполный — 0. Для выбора нескольких вариантов требуются все верные варианты без лишних; для соответствия и последовательности — полный правильный набор. Максимум — 10 баллов. Процент равен набранным баллам, делённым на 10, и умноженным на 100; его округляют вниз до целого. Оценки: 75–100% — «отлично», 50–74% — «хорошо», 25–49% — «удовлетворительно», 0–24% — «неудовлетворительно».

4.2. Вопросы открытого типа

Вопрос 1. Представление информации в виде кода для передачи, хранения или автоматической обработки - это

Эталон ответа: кодирование информации

Вопрос 2. Совокупность последовательных действий для решения поставленной задачи - это

Эталон ответа: алгоритм

Вопрос 3. В системе счисления с некоторым основанием десятичное число 27 записывается в виде 30. Укажите это основание.

Эталон ответа: 9: запись 30 в системе с основанием x имеет значение 3x; 3x = 27, x = 9.

Вопрос 4. Определите, сколько бит содержится в двух байтах.

Эталон ответа: 16

Вопрос 5.

На городской тур отбираются учащиеся, набравшие не менее 10 баллов либо полностью решившие задачу 6 или 7. Максимумы: задачи 1–4 — по 2 балла, задачи 5–6 — по 3, задача 7 — 4. Сколько девочек из таблицы прошло на городской тур?

Фамилия	Пол	1	2	3	4	5	6	7
Айвазян	ж	1	0	2	1	0	1	3
Житомирский	м	2	2	2	2	2	1	3
Иваненко	ж	2	1	1	0	1	2	3
Лимонов	м	1	1	1	1	1	2	3
Петраков	м	2	0	0	1	0	3	0
Рахимов	м	2	2	2	0	3	0	1
Суликашвили	ж	1	1	0	0	0	3	2
Толкачёва	ж	2	1	0	0	3	0	3

Эталон ответа: 2 — Иваненко и Суликашвили.

Вопрос 6.

Расшифруйте строку 1100000100110 с помощью кодовой таблицы.

Буква	a	b	c	d	e
Код	000	110	01	001	10

Эталон ответа: b a c d e.

Вопрос 7.

Даны таблицы «Классы» и «Ученики». Определите класс с наибольшим числом учеников.

Код класса	1	2	3
Класс	9-А	9-Б	9-В

Таблица «Ученики» (три пары столбцов продолжают один перечень):

Код ученика	Код класса	Код ученика	Код класса	Код ученика	Код класса
1	1	5	2	9	3
2	1	6	2	10	3
3	1	7	2	11	3
4	2	8	3	12	3

Эталон ответа: 9-В — 5 учеников; в 9-А — 3, в 9-Б — 4.

Вопрос 8. Как называется информация, записанная некоторым способом и хранящаяся в памяти компьютера?

Эталон ответа: Данные

Вопрос 9. Назовите профессию человека, который создаёт программы для компьютеров.

Эталон ответа: программист

Вопрос 10. Как называют человека, который использует компьютер, но не занимается его настройкой и программированием?

Эталон ответа: пользователь

Вопрос 11. Дана кодовая таблица: К – 00, Л – 01, М – 10, О – 11. Закодируйте с помощью этого кода слово МОЛОКО. Введите полученное сообщение без пробелов.

Эталон ответа: 101101110011

Вопрос 12. Как называется восстановление исходного сообщения из кода?

Эталон ответа: декодирование

Вопрос 13. Декодируйте сообщение: 0111001011 с помощью кодовой таблицы: Б – 00, Д – 01, Р – 10, О – 11.

Эталон ответа: ДОБРО

Вопрос 14. Как называется программа для работы с файлами и каталогами? Примеры: Проводник, Total Commander.

Эталон ответа: Файловый менеджер

Вопрос 15. Процессы, связанные с изменением информации или действиями с использованием информации – это …

Эталон ответа: Информационные процессы

Вопрос 16. К каким процессам относятся сбор, представление, обработка, хранение и передача информации?

Эталон ответа: Информационные процессы

Вопрос 17. Как называется программа, которая позволяет выполнять следующие операции над файлами - создание, открытие/проигрывание/просмотр, редактирование, перемещение, переименование, копирование, удаление, изменение атрибутов и свойств, поиск файлов и назначение прав? Назовите общий термин.

Эталон ответа: Файловый менеджер

Вопрос 18. Как называется организованная совокупность взаимосвязанных данных, предназначенная для хранения и обработки средствами системы управления базами данных?

Эталон ответа: База данных

Вопрос 19. Как называется база данных, в которой данные представлены отношениями (таблицами), а связи между таблицами задаются первичными и внешними ключами?

Эталон ответа: Реляционная база данных

4.3. Критерии оценивания открытых вопросов

Полный правильный ответ — 2 балла; частичный с верным основным способом решения — 1; неверный или отсутствующий — 0. Всего 19 вопросов, максимум — 38 баллов. Для задач 3–7 оцениваются также расчёт и обоснование. Процент выполнения округляется вниз до целого. По общей шкале раздела 3: 90–100% — «отлично», 75–89% — «хорошо», 60–74% — «удовлетворительно», менее 60% — «неудовлетворительно».