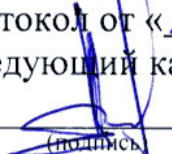


**ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ**  
**Кафедра технологий обучения, педагогики и психологии**

Рег. № 7105-23.11.ф  
« 29 » августа 2023 г.

**УТВЕРЖДЕН**  
на заседании кафедры  
Протокол от « 29 » августа 2023 г. № 1  
Заведующий кафедрой  
  
\_\_\_\_\_ Гуськов Ю.А.  
(подпись)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Б1.О.08.02 Технологии работы с информацией

Шифр и наименование дисциплины

44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Код и наименование направления подготовки

Технические системы и эксплуатация машин

Направленность (профиль)

Новосибирск 2023

## Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируе- мой компетенции (или ее части)	Наименование оценочных средств
1	Технология работы с информацией как система	УК-1, УК-4, ОПК-9	Контрольные вопросы, тесты
2	Базовые технологии обработки информации: технологии электронного офиса, технологии интеграции данных различных приложений: обработка информации, базы данных и модели их организации	УК-1, УК-4, ОПК-9	Контрольные вопросы, тесты
3	Телекоммуникационные технологии, представление информации в сетях, мультимедиа технологии, технологии защиты информации	УК-1, УК-4, ОПК-9	Тесты
4	Прикладные технологии работы с информацией	УК-1, УК-4, ОПК-9	Тесты

# ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

## 1. Описание оценочных средств по разделам (темам) дисциплины

### *Раздел 1. Технология работы с информацией как система*

– Контрольные вопросы:

1. Средства реализации технологий работы с информацией: математические, технические, алгоритмические, программные, информационные, методические.
2. Информационные системы
3. Case-технологии проектирования информационных систем,
4. Введение в методологию анализа и проектирования информационных систем.






– Тесты:

1. Программа – это
  - схема действий для решения задачи
  - протокол взаимодействия компонентов в компьютерной сети
  - упорядоченная последовательность команд (инструкций) компьютера для решения задач
  - набор команд операционной системы компьютера
2. С помощью одного байта можно запомнить \_\_\_\_ различных состояний
  - 1
  - 8
  - 256
  - 1024
3. Поименованная область внешней памяти произвольной длины с определенным количеством информации – это
  - слово
  - файл
  - атрибут
  - программа
4. Информационный процесс обеспечивается
  - программным обеспечением
  - информационными системами и средствами передачи данных
  - аппаратным (техническим) обеспечением
  - коммуникативными каналами
5. Информационные технологии \_\_\_\_\_, где с помощью телекоммуникационной связи осуществляется передача и обработка на компьютере изображения и звука
  - раскопок данных (data mining)
  - мультимедиа
  - работы текстового редактора
  - отладка программного обеспечения

### *Раздел 2. Базовые технологии обработки информации: технологии электронного офиса, технологии интеграции данных различных приложений: обработка информации, базы данных и модели их организации*

– Тесты:

1. В режиме просмотра документа MS Word «\_\_\_\_\_» представление (вид) документа полностью совпадает с его представлением для печати
  - Обычный
  - Разметка страницы
  - Структура
  - Веб-документ
2. Шаблоны в MS Word используются для
  - создание подобного документа
  - копирования одинаковых частей документа

- вставки в документ графики
  - замены ошибочно написанных слов
3. При нажатии на кнопку с изображением кисти  на панели пиктографического меню в Word
- появляется диалоговое окно для добавления гиперссылки
  - появится диалоговое окно для фоновой заливки текста цветом
  - выделяет выбранным нами цветом фрагменты текста
  - копирует оформление текста и применяет его к другому (указанному нами) тексту
4. Использование разделов при подготовке документа Word служит
- для изменения разметки документа только одной страницы
  - для изменения разметки документа на одной странице или на разных страницах
  - только для изменения порядка нумерации страниц
  - для лучшей читаемости документа
5. Как можно вставить рисунок в текстовый документ MS Word? Выберите несколько вариантов ответа
- из принтера
  - из графического редактора
  - из файла
  - из меню «Файл»
  - из коллекции готовых картинок
6. Какие программы предназначены для разработки и оформления документов, редактирования изображения (слайдов), которые демонстрируются на экране компьютера?
- Телекоммуникационные программы
  - Программы подготовки презентаций
  - Системы управления базами данных
  - Электронные таблицы
  - Графические программы
7. Если в ячейке Excel написать 1.1 и нажать Enter, то туда поместится
- Число 1,1
  - Текст 1.1
  - Дата 01.янв
  - Будет выдано сообщение об ошибке
8. Создание формулы в электронной таблице Excel начинается с ввода знака
- «:»
  - «=»
  - «/»
  - «\»
9. После изменения данных в каких-либо ячейках электронной таблицы происходит пересчет
- формул, имеющих ссылки на эти ячейки, в выделенном блоке
  - формул, со ссылками на эти ячейки, на текущем листе
  - всех формул, имеющих ссылки на эти ячейки на любой стадии цепочки ссылок
  - формул, имеющих непосредственную ссылку на эти ячейки
10. Какой кнопкой можно задать цвет фона ячейки?
- 
  - 
  - 
  - 
11. В электронной таблице MS Excel знак «\$» перед номером строки в обозначении ячейки указывает на
- начало формулы
  - денежный формат
  - абсолютную адресацию

- начало выделения блока ячеек

### ***Раздел 3. Телекоммуникационные технологии, представление информации в сетях, мультимедиа технологии, технологии защиты информации***

– Контрольные вопросы:

1. Преимущества работы в локальной сети.
2. Методы и средства защиты информации в вычислительных сетях
3. Основные протоколы сети Интернет.
4. Что такое WWW?
5. Рациональные приемы поиска и представления научно-технической информации.

– Тесты:

1. Укажите два способа, с помощью которых пользовательский компьютер может быть физически подключен к вычислительной сети
  - с помощью установки звуковой карты и микрофона
  - с помощью сетевого адаптера и отвода кабеля локальной сети
  - с помощью сопроцессора и телефонной линии
  - с помощью установки графического адаптера и телефонной линии
2. Гипертекст – это
  - информационная оболочка
  - текст, содержащий иллюстрации
  - информация в виде документов, имеющих ссылки на другие документы
  - информационное хранилище
  - очень большой текст
3. Из ниже перечисленных адресов электронной почты выберите неверный
  - kat\_yyy@retup.uk
  - yy@doty.rrr.com
  - den\_kl@mail.ru
  - vik\_007@uni.com
  - uuu@vert@uy.su
4. Укажите из списка ТРИ программы, относящиеся к браузерам?
  - DoctorWeb
  - Outlook Express
  - Internet Explorer
  - Opera
  - Windows Commander
  - Mozilla Firefox
  - Web-ICQ
5. HTTP – это
  - адрес информационных ресурсов в Internet
  - название протокола передачи гипертекста (Web-страниц в WWW), т.е. передачи данных в сети
  - название топологии локальных сетей
  - название броузера

### ***Раздел 4. Прикладные технологии работы с информацией***

– Контрольные вопросы:

1. Что такое текстомайнинг?
2. Автоматизированная обработка текста
3. Методика формирования деловой и конструкторской документации на ПК.
4. Современная система автоматизации делопроизводства и документооборота (решение технологических, планово-экономических и управленческих задач).

5. Системы автоматизированного проектирования (решение проектно-конструкторских исследований).

6. Информационное обеспечение: компьютерные справочные правовые системы, профессиональные базы данных и электронные издания, базы знаний и экспертные системы.

**Критерии оценки результатов устного ответа обучающегося:**

«Зачтено» – ставится в том случае, когда студент обнаруживает знание программного материала по дисциплине, допускает несущественные погрешности в ответе. Ответ самостоятелен, логически выстроен. Основные понятия употреблены правильно.

«Незачтено» – ставится в том случае, когда студент демонстрирует пробелы в знаниях основного учебного материала по дисциплине, обнаруживает непонимание основного содержания теоретического материала или допускает ряд существенных ошибок и не может их исправить при наводящих вопросах преподавателя, затрудняется в ответах на вопросы. Ответ носит поверхностный характер; наблюдаются неточности в использовании научной терминологии.

**Критерии оценки результатов тестирования:**

– оценка «отлично» выставляется студенту, если процент правильных ответов составляет 80-100%;

– оценка «хорошо» – 70-79%;

– оценка «удовлетворительно» – 60-69%;

– оценка «неудовлетворительно» – менее 60%.

**2. Тематика контрольных работ**

Математические вычисления и построение диаграмм в электронных таблицах MS Excel (по вариантам).

**Критерии оценивания результатов выполнения контрольных работ:**

– оценка «отлично» выставляется при правильно выполненной задаче, аккуратно и чисто, в соответствии с требованиями, оформленном решении;

– оценка «хорошо» выставляется при правильно решенной задаче и при наличии в ходе выполнения незначительных помарок;

– оценка «удовлетворительно» выставляется, если после проверки в задаче будут исправлены все ошибки и она будет оформлена в соответствии с пунктом выше.

– во всех остальных случаях работа не засчитывается и выдается другой вариант.

# ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

## Вопросы к экзамену

1. Информация: толкования понятия, формы, свойства, структура, виды, аспекты. Изменение и хранение информации.
2. Способы и средства представления данных и алгоритмов. Алгоритмизация.
3. Этапы решения функциональных и вычислительных задач на ЭВМ. Языки программирования.
4. Что такое информационные технологии? Компоненты и классификация информационных технологий.
5. Эволюция и направления развития информационных технологий.
6. Системы виртуальной реальности и интеллектуальные информационные технологии
7. Основные направления развития искусственного интеллекта.
8. Что такое геоинформационные системы (также ГИС - географическая информационная система)? Из чего состоит и методы применения.
9. Классификация программного обеспечения ЭВМ. Назначение и направление развития системного программного обеспечения ПК. Инструментальное программное обеспечение.
10. Операционные системы: понятие, назначение, функции, типы, отличительные особенности.
11. Сервисное программное обеспечение и программы технического обслуживания: назначение, классификация и краткая характеристика.
12. Прикладное программное обеспечение общего назначения: состав, функциональные возможности и область применения основных пакетов прикладных программ.
13. Прикладное программное обеспечение специального назначения: состав, функциональные возможности и область применения основных программ.
14. Файловая система: понятие, назначение, типы и их ограничения. Понятия «файл», «файловая структура», «каталог», «расширение файла». Перечислите расширения наиболее распространенных программ.
15. Алгоритмы архивации данных. Что такое архивный файл, самораспаковывающийся архив, многотомный архив? Виды, функции и характеристики архиваторов.
16. В чем отличие векторных и растровых редакторов? Приведите примеры программ. Основные инструменты растровых редакторов на примере программы Gimp2.
17. Электронные презентации: назначение, примеры программ. Способы оформления, показа и печати презентаций.
18. Назначение и основные возможности математических систем. Примеры решения разнообразных математических задач в инженерной практике.
19. Системы автоматизированного проектирования (САПР): классификация, возможности и сферы практического применения.
20. Microsoft Office: состав, путь развития, основные возможности. Обмен данными в Microsoft Office.
21. Общие сведения о текстовом процессоре Word. Перечислить основные операции в MS Word и сферы практического применения.
22. Общие сведения о табличном процессоре Excel. Перечислить основные операции в MS Excel и сферы практического применения.
23. Инструменты обработки информации для решения инженерных задач в табличном процессоре Excel.
24. Элементы управления на рабочем листе Excel: общая цель применения, наименование, назначение и принцип настройки каждого из них.
25. Основные понятия из области баз данных: база данных, информационные модели данных, поле, запись, свойства полей, типы данных, ключевое поле, схема данных, свойства отношений, нормализация отношений.
26. Системы управления базами данных (СУБД): определение, функции, классификация и критерии выбора пользователем. Назначение, инструменты создания и редактирования основных объектов СУБД Access.
27. Этапы проектирования, создания и заполнения базы данных на примере СУБД Access. Импорт и экспорт объектов. Поиск и фильтрация записей. Макросы и модули.
28. Компьютерные (вычислительные) сети: понятие, классификация и назначение. Компоненты вычислительной сети.

29. Локальные вычислительные сети: определение, классификация, назначение и состав. Преимущества работы в локальной сети.
30. Среда передачи данных в вычислительных сетях. Топология сетей.
31. История и современная структура сети Интернет. Ключевые принципы Интернет.
32. Способы и особенности подключения к сети Интернет.
33. Основные протоколы сети Интернет.
34. Широко распространенные сервисы (службы) Интернет: WWW, E-mail, сетевые новости, FTP-передача файлов, разговор по Интернету, IP-телефония, электронная коммерция.
35. Гипертекстовая система WWW: понятие, назначение, протокол и язык программирования.
36. Веб-обозреватель (браузер): определение, виды и функциональные возможности
37. Основы проектирования Web-страниц.
38. Электронная почта E-mail: назначение, современная архитектура (SMTP), протоколы получения почты, структура письма. Почтовые программы.
39. Рациональные приемы поиска научно-технической информации в Интернет. Поисковые системы. Язык запросов. Тематические информационные ресурсы.
40. Меры предосторожности при работе в Интернет. Методы и средства защиты информации в вычислительных сетях.
41. Интернет – как одно из важнейших средств обмена информацией в современном образовании и науке. Системы дистанционного обучения. Электронные учебники и электронные библиотеки
42. Интернет как единая система ресурсов. Источники информационных ресурсов Интернет. Тенденции и перспективы развития сетевых информационных систем.
43. Компьютерные вирусы: определение, классификация, способы заражения, каналы распространения.
44. Признаки заражения компьютера вирусом. Организационные меры и приемы антивирусной защиты.
45. Что такое информационная безопасность?
46. Защита информации: методы и особенности.
47. Компьютер и здоровье: проблемы и правила безопасной работы с компьютерной техникой в быту и на рабочем месте.
48. Постановка функциональных и вычислительных задач по профилю будущей специальности. Формулировка и постановка инженерной задачи программисту.
49. Информационная культура специалиста. Принципы формирования информационной культуры в учебном процессе подготовки инженеров АПК.
50. Автоматизированная обработка текста в рамках текстомайнинга

### **Критерии оценки знаний студентов на экзамене:**

– отметка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

– отметка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

– отметка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, демонстрирует недостаточно систематизированы теоретические знания программного материала, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

– отметка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки при его изложении, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

## **ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

### **Задания для оценки сформированности компетенции «УК-1»:**

1. Поименованное множество файлов и подкаталогов - это ...
  - а) интерфейс
  - б) каталог
  - в) программа
  - г) атрибут
2. Информация, представленная в виде, пригодном для переработки автоматизированными или автоматическим средствами, определяется понятием
  - а) тезаурус
  - б) сигналы
  - в) данные
  - г) агенты
3. Наиболее точным определением понятия «пользовательский интерфейс» является
  - а) программы, созданные для работы под управлением конкретной операционной системы
  - б) программы, отвечающие за проверку работоспособности компьютера
  - в) средства для обмена данными между разными приложениями Windows
  - г) разнообразные средства взаимодействия человека с аппаратным и программным обеспечением компьютера
  - д) программы для автоматизации работ по проверке, наладке и настройке компьютерной системы
4. Выберите вариант, в котором объёмы памяти расположены в порядке убывания
  - а) 1010 байт, 2 байта, 1 Кбайт, 20 бит, 10 бит
  - б) 1010 байт, 1 Кбайт, 2 байта, 20 бит, 10 бит
  - в) 1010 байт, 1 Кбайт, 20 бит, 2 байта, 10 бит
  - г) 1 Кбайт, 1010 байт, 20 бит, 2 байта, 10 бит
5. Графический формат, позволяющий при сохранении фотографий получить наименьший объем –
  - а) BMP
  - б) TIFF
  - в) JPG
  - г) PCX
6. Именованная область внешней памяти произвольной длины с определенным количеством информации – это ...
7. Совокупность средств и правил взаимодействия устройств ПК, программ и пользователя – это ...
8. Представление файлов и каталогов является ...
9. В операционной системе Windows собственное имя файла не может содержать символы ...
10. Завершить или запустить программы, завершить процессы и получать представление о текущей загрузке системы можно с использованием программы ...

### **Задания для оценки сформированности компетенции «УК-4»:**

1. Как называется вспомогательная программа, управляющая взаимодействием программ и приложений с оборудованием?
  - а) Мастер
  - б) Броузер

- в) Контроллер
- г) Драйвер
- д) Протокол

2. Что является единицей измерения разрешения (разрешающей способности) устройств ввода/вывода?

- а) сантиметры
- б) количество точек на дюйм (dpi)
- в) дюймы
- г) биты
- д) байты

3. Абзацные отступы и ширина колонок могут изменяться в Word с помощью

- а) линейки прокрутки
- б) строки состояния
- в) координатной линейки
- г) поля пиктограмм

4. Как называется средство для просмотра Web-страниц?

- а) Драйвер
- б) Модем
- в) Сервер
- г) Браузер

5. При какой нажатой клавише на клавиатуре вращение колесика мышки приводит к изменению масштаба документа в программах MS Word и MS Excel?

- а) Alt
- б) Shift
- в) Tab
- г) Ctrl
- д) Пробел

6. К какому типу программ относится Microsoft Excel?

7. Что такое Power Point?

8. В режиме просмотра документа MS Word «\_\_\_\_\_» представление (вид) документа полностью совпадает с его представлением для печати.

9. Как выделить одно слово в тексте?

10. Как выделить весь текст в окне?

### **Задания для оценки сформированности компетенции «ОПК-9»:**

1. Гипертекст – это

- а) информационная оболочка
- б) текст, содержащий иллюстрации
- в) информация в виде документов, имеющих ссылки на другие документы
- г) информационное хранилище
- д) очень большой текст

2. Из ниже перечисленных адресов электронной почты выберите неверный

- а) kat\_yyy@retup.uk
- б) yy@doty.rrr.com
- в) den\_kl@mail.ru
- г) vik\_007@uni.com
- д) uuu@vert@uy.su

3. HTTP – это .....

4. Создание формулы в электронной таблице Excel начинается с ввода знака \_\_\_\_

5. Какие программы предназначены для разработки и оформления документов, редактирования изображения (слайдов), которые демонстрируются на экране компьютера?

6. Какой вкладкой следует воспользоваться для расстановки переносов в документе?
- Главная (1)
  - Вставка (2)
  - Разметка страницы (3)
  - Вид (4)
7. Адрес ячейки электронной таблицы (по умолчанию) состоит из ...
- цифры названия столбца и буквы обозначения строки, на пересечении которых находится данная ячейка
  - буквы названия столбца и цифры обозначения строки, на пересечении которых находится данная ячейка
  - буквы названия столбца и номера рабочего листа электронной таблицы
  - цифры обозначения строки и имени файла электронной таблицы
8. С помощью какой клавиши в Excel можно отметить несколько отдельно расположенных диапазонов ячеек?
9. Если проводится редактирование ячейки Excel, то выйти из нее с сохранением результата можно клавишей ... Укажите ДВА правильных ответа
- Стрелка вправо
  - Tab
  - Стрелка вниз
  - Esc
  - Enter
10. Если в ячейке Excel написать 1.1 и нажать Enter, то туда поместится ...

### Правильные ответы

УК-1:	ОПК-1:	ОПК-9:
1 б	1 г	1 в
2 в	2 б	2 д
3 г	3 в	3 название протокола передачи гипертекста
4 г	4 г	4 =
5 в	5 г	5 Программы подготовки презентаций
6 файл	6 электронные таблицы	6 в
7 интерфейс	7 программа MS Office, предназначенная для создания презентаций	7 б
8 иерархической информационной моделью	8 Разметка страницы	8 ctrl
9 ? / :	9. дважды щелкнуть по слову левой клавишей мышки	9 б и д
10 диспетчер задач	10 ctrl+A	10 Дата 01.янв

Составитель

\_\_\_\_\_  
(подпись)

В.Я. Вульферт

## МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
<b>Оценка по пятибалльной системе</b>	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
<b>Оценка по системе «зачет – незачет»</b>	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

### Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2022, введено приказом от 28.09.2011 №371-0 (<http://nsau.edu.ru/file/403>: режим доступа свободный);

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2022, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-0 (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный).