

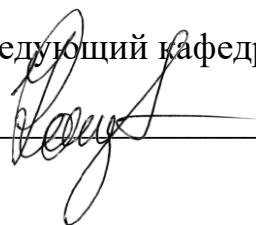
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Институт горного дела и строительства
Кафедра «Геотехнологии и строительство подземных сооружений»

Утверждено на заседании кафедры
«Геотехнологии и строительство подзем-
ных сооружений»
«24» января 2023 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой

 Н.М. Качурин

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРО-
МЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
(МОДУЛЮ)**

«Современные информационные технологии»

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы бакалавриата**

по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело

с направленностью (профилем)
**Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти,
газа и продуктов переработки**

Форма обучения: очная

Идентификационный номер образовательной программы: 210301-01-23

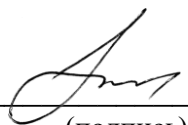
Тула 2023 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Разработчик(и):

Зайцев Ю.В., доц., к.т.н.

(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций и индикаторов их достижения представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-5 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-5.1)

1. Укажите информационную технологию, которая не применяется как СУБД.
 - А) FoxPro
 - Б) dBASE IV
 - В) Paradox
 - Г) *Spatial Analyst
 - Д) DataEase
2. Как называются программы, применяемые для автоматизации функции просмотра и конвертирования различных форматов, используемых в геоинформационных системах?
 - А) Вьюеры
 - Б) Векторизаторы
 - В) Мультипликаторы
 - Г) Зонды
3. Укажите название интегрированного пакета, рабочий стол которого применяется как браузер Интернета.
 - А) CognitiveOffice
 - Б) MS Works
 - В) Арсеналь
 - Г) СКАТ
 - Д) StarOffice
4. Как называется процесс возникновения информации
 - А) генерация
 - Б) рецепция
 - В) генезис
 - Г) репродукция
 - Д) регенерация
5. Как называется способ внедрения программы (системы), когда новая программа (система) подстраивает под себя существующую структуру управления организации?
 - А) адаптация

- Б) переадресация
- В) оптимизация
- Г) рационализация
- Д) модернизация

6. Какой номер имеет ГОСТ Концепции и терминология для концептуальной схемы и информационной базы

- А) ГОСТ 34.201-89
- Б) ГОСТ 34.320-96
- В) ГОСТ 34.321-96
- Г) ГОСТ 34.601-90
- Д) ГОСТ 34.603-92

7. Атака – это...

- А) Попытка реализации угрозы
- Б) Потенциальная возможность определенным образом нарушить информационную безопасность
- В) Программы, предназначенные для поиска необходимых программ

8. Источник угрозы – это...

- А) Потенциальный злоумышленник
- Б) Злоумышленник
- В) Нет правильного ответа

9. Как называется модель нарушителя, которая отражает систему принятых руководством объекта защиты взглядов на контингент потенциальных нарушителей, причины и мотивацию их действий, преследуемые цели и общий характер действий в процессе подготовки и совершения акций воздействия?

- А) Косвенная
- Б) Количественная
- В) Содержательная
- Г) Математическая

10. Укажите две основные модели жизненного цикла информационной системы:

- А) каскадная модель
- Б) спиральная модель
- В) прямоугольная модель
- Г) звездообразная модель
- Д) циклическая модель

11. Укажите, что относится к частным ресурсным критериям эффективности информационных технологий:

- А) инструментально-технологическое оборудование, необходимое для реализации данной технологии
- Б) затраты энергии на реализацию информационной технологии
- В) количество и уровень подготовки персонала, необходимого для реализации данной технологии
- Г) вероятность правильной обработки и передачи данных посредством информационной технологии
- Д) количество времени, необходимое для реализации информационного процесса при наличии данной информационной технологии

12. Нормативные правовые акты, затрагивающие права, свободы и обязанности человека относятся к:

- А) Информации ограниченного доступа
- Б) Конфиденциальной информации
- В) Общедоступной информации
- Г) Государственной тайне

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.1)

1. Как называется самая крупная в мире банковская компьютерная сеть?

- А) SPRING
- Б) SWIFT
- В) SWITS
- Г) SOFT
- Д) SPAM

2. Если соединенные компьютеры располагаются по кругу, то это

- А) Компьютерная сеть с петлевой топологией
- Б) Компьютерная сеть с шинной топологией
- В) Компьютерная сеть с радиальной топологией
- Г) Стеллажи с компьютерами

3. Перечислите, что содержит информационно-вычислительная сеть?

- А) Компьютеры (рабочие станции и серверы), размещенные в узлах сети
- Б) Аппаратуру и каналы передачи данных с сопутствующими им периферийными устройствами
- В) Интерфейсные платы и устройства (сетевые платы и модемы)
- Г) Маршрутизаторы и коммутационные устройства

4. Как называется совокупность приемов и методов образного представления условий задачи, которые позволяют сразу увидеть решение либо получить подсказку для его нахождения?

- А) когнитивная графика;
- Б) концептуальная графика;
- В) креативная графика;
- Г) колоссальная графика;
- Д) криптографика?

5. С помощью каких методов в информационных системах и технологиях решаются плохо формализуемые задачи:

- А) метод параллельного программирования;
- Б) метод алгоритмического программирования;
- В) метод объектно-ориентированного программирования;
- Г) метод декларативного программирования;
- Д) метод машинного программирования?

6. Модель жизненного цикла ПО – это...

- А) Структура взаимосвязи процессов ПО
- Б) Структура, определяющая последовательность выполнения и взаимосвязь процессов, действий и задач на протяжении жизненного цикла

В) Определение задач и действий ПО в процессе эксплуатации

7. Что означает термин верификация?

А) Процесс вывода устаревшей системы из эксплуатации

Б) Процесс определения эффективности разработанной системы

В) Процесс тестирования разработанной системы

Г) Процесс определения соответствия параметров разработки исходным требованиям

Д) Процесс определения соответствия текущего состояния разработки, достигнутого на данном этапе, требованиям данного этапа

8. Какой номер имеет ГОСТ Защита информации. Порядок создания автоматизированных систем в защищенном исполнении. Общие положения

А) ГОСТ 19.701-90

Б) ГОСТ 51.624

В) ГОСТ 34.603-92

Г) ГОСТ Р 51583-14

9. Какой номер имеет ГОСТ Защита информации автоматизированные системы в защищенном исполнении общие требования

А) ГОСТ 19.701-90

Б) ГОСТ 51.624

В) ГОСТ 34.603-92

Г) ГОСТ Р 51583-14

10. Укажите информационные технологии, требующие добавочного оборудования:

А) Writer

Б) Calc

В) Power Point

Г) Fine Reader

Д) MS Outlook Express

11. Что представляет собой набор баз данных и каталогов, в которых помещаются адресная информация и сообщения:

А) почтовое отделение

Б) домен

В) почтовый ящик

Г) сервер

Д) клиент

12. Сопровождение – это...

А) Конвертирование программы в новую среду

Б) Анализ проблем запросов ПО

В) Внесение изменений в ПО в целях исправления ошибок, повышения производительности или адаптации к изменившимся условиям работы или требованиям

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-5 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-5.2)

1. Укажите правильную каскадную модель жизненного цикла информационной системы.

А) Проектирование, анализ, разработка, тестирование, сдача

Б) Анализ, проектирование, разработка, сдача тестирование

- В) Анализ, проектирование, разработка, тестирование, сдача
- Г) Анализ, проектирование, тестирование, разработка, сдача

2. Укажите модели жизненного цикла информационных систем:

- А) Каскадная
- Б) Итерационная
- В) Смешанная

3. Какие этапы относятся к жизненному циклу информационных систем:

- А) Постановка задачи проектирования ИС
- Б) Проектирование ИС
- В) Кодирование ИС
- Г) Утилизация ИС
- Д) Модернизация ИС

4. Что такое метазнание (относительно понятия информационная система/технология)

- А) анализ системой вариантов решения задачи
- Б) знание системы о собственном знании
- В) выбор системой различных методик решения задачи
- Г) совместимость системы с иными программными решениями

5. Укажите фазы реализации информационных процессов:

- А) кодирование
- Б) обработка
- В) передача
- Г) генерация
- Д) рецепция

6. Планирование включает:

- А) Составление графика выполнения работ
- Б) Распределение ответственности
- В) Проверка и оценка

7. В соответствии с каким документом производится аттестация объекта информатизации?

- 1. Указ Президента «Об аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации»
- 2. Положение по аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации
- 3. ФЗ «Об аттестации»
- 4. ФЗ «О государственной тайне»

8. Политика безопасности в системе (сети) – это комплекс:

- 1. Руководств, требований обеспечения необходимого уровня безопасности
- 2. Инструкций, алгоритмов поведения пользователя в сети
- 3. Норм информационного права, соблюдаемые в сети

9. Какой номер имеет ГОСТ Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Надежность автоматизированных систем управления. Основные положения

- А) ГОСТ 24.701-86
- Б) ГОСТ 51.624
- В) ГОСТ 34.603-92

Г) ГОСТ Р 51583-14

10. Что такое CASE-технологии:

- А) технологии анализа и обработки текстовой информации
- Б) технологии создания гипертекстовых страниц и мультимедийных роликов
- В) технологии проектирования сложных информационных систем, требующие коллективной реализации проекта
- Г) технологии, обеспечивающие связь между приложениями посредством открытия приложения через вставленный в другое приложение объект
- Д) технологии проектирования простых информационных систем, не требующие коллективной реализации проекта

11. При файл-серверной архитектуре:

- А) сервер только хранит информацию
- Б) сервер выполняет часть функций рабочих станций
- В) сервер полностью выполняет функции рабочих станций
- Г) сервер выполняет функции буфера обмена информацией

12. Что включает в себя видеосистема компьютера?

- А) монитор
- Б) видеоадаптер
- В) программное обеспечение
- Г) видеотюннер

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.2)

1. Чем является информационная технология?

- А) Производством
- Б) Процессом
- В) Средой
- Г) Субстанцией

2. Чем является информационная система?

- А) Производством
- Б) Процессом
- В) Средой
- Г) Субстанцией

3. Какие два способа внедрения информационной технологии существуют?

- А) Адаптация
- Б) Переадресация
- В) Оптимизация
- Г) Рационализация

4. Среди перечисленных критериев укажите частные функциональные критерии информационных технологий:

- А) инструментально-техническое оборудование
- Б) скорость передачи данных
- В) объем памяти для хранения информации
- Г) уровень помехозащищенности информации
- Д) правильность распознавания информации, например, речи или изображения

5. Перечислите типы пользовательского интерфейса:

- А) WIMP интерфейс
- Б) RISK интерфейс
- В) командный интерфейс
- Г) общественный интерфейс
- Д) SILK интерфейс

6. Укажите три основных типа принтеров...

- А) лазерные
- Б) матричные
- В) чертежные
- Г) вакуумные
- Д) струйные

7. Какая программа применяется для создания и дизайна страниц Интернет?

- А) MS FrontPage
- Б) MS Publisher
- В) MS ImageEditor
- Г) MS PhotoDraw

8. Какие структурные единицы включает в себя система электронного документооборота?

- А) Систему управления документами
- Б) Систему ввода бумажных документов
- В) Систему вывода электронных документов
- Г) Систему автоматизации деловых процессов

9. Какая информационная система позволяет решать задачи систематизации, архивации, хранения и управления документами, а также реализует систему массового ввода бумажных документов посредством сканера?

- А) Ефрат
- Б) Альт-инвест
- В) Парус
- Г) Fine Reader
- Д) Promt

10. Укажите военизированное имя домена:

- А) edu
- Б) us
- В) com
- Г) mil
- Д) gov

11. Укажите язык, используемый для решения экономических и бизнес-задач:

- А) Си
- Б) Python
- В) Cobol
- Г) Fortran
- Д) Pascal

12. Семантическая емкость информации отражает ее...

- А) точность

- Б) важность
- В) достаточность
- Г) содержательность

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-5 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-5.3)

1. Укажите информационную технологию базового типа
 - А) Windows
 - Б) MS Office
 - В) Win Rar
 - Г) BIOS
2. Укажите информационную технологию системного типа
 - А) Windows
 - Б) MS Office
 - В) Win Rar
 - Г) BIOS
3. Укажите информационную технологию прикладного типа
 - А) Windows
 - Б) Мой офис
 - В) Win Rar
 - Г) BIOS
4. Среди перечисленных типов процессоров укажите процессор, который представляет собой нейронные сети, принимающие на входе «векторы» длиной от десятка до сотен байтов:
 - А) буферный процессор
 - Б) препроцессор
 - В) CISK (Complex Instruction Set Computing)
 - Г) RISK (Redused Instruction Set Computing)
 - Д) ZISK (Zero Instruction Set Computing)
5. Укажите, что относится к частям программного ядра геоинформационных систем:
 - А) векторизаторы
 - Б) вьюеры
 - В) мультипликаторы
 - Г) средства пространственного моделирования
 - Д) средства дистанционного зондирования
6. Размер шрифта – это...
 - А) кегль
 - Б) макет
 - В) гарнитура
 - Г) формат
 - Д) масштаб
7. Защита информации – это
 - А) Комплекс мероприятий, направленных на обеспечение информационной безопасности

Б) Процесс разработки структуры базы данных в соответствии с требованиями пользователей

В) Небольшая программа для выполнения определенной задачи

8. Укажите ГОСТ для создания технического задания на разработку ИС:

А) ГОСТ 19.701-90

Б) ГОСТ 34.602-89

В) ГОСТ 34.603-92

Г) ГОСТ 34.601-90

9. При файл-серверной архитектуре...

А) Сервер только хранит информацию

Б) Сервер не только хранит информацию, но и выполняет часть функций рабочих станций

В) Сервер только выполняет часть функций рабочих станций

10. CALS-Технологии позволяет развивать:

А) бизнес сферу РФ

Б) транспортную сферу РФ

В) промышленную сферу РФ

Г) образование в РФ

Д) сферу государственного управления РФ

11. Англоязычный термин интегрированной автоматизированной системы управления:

А) ERP-система (Enterprise Resource Planning)

Б) TQM-система (Total Quality Management)

В) CRM-система (Customer Relationship Management)

Г) CIM-система (Computer Integrated Manufacturing)

Д) CALS-технологий (Continuous Acquisition and Lifecycle Support)

12. Укажите военизированное имя домена

А) edu

Б) us

В) com

Г) mil

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.3)

1. К какой информационной экономической системе относится система отечественной разработки «Бест-4»?

А) К бухгалтерской информационной системе

Б) К банковской информационной системе

В) К системе автоматизации малого и среднего бизнеса

Г) К инвестиционной информационной системе

Д) К системе автоматизации крупного бизнеса

2. Информационные системы предприятий быта, позволяющие эффективно перераспределять и экономить денежные ресурсы называются системами автоматизированной... (ввести слово в родительном падеже).

А) логистики

Б) лингвистики

3. Что реализовывает OCR-технология (Optical Character Recognition)?

- А) Преобразование текстового файла в графическое изображение текстового документа
 Б) Преобразование графического изображения текстового документа в текстовый файл
 В) Преобразование текстового файла в звук
 Г) Преобразование звука в текстовый файл

4. Укажите, с чем работает интерактивная технология мультимедиа:

- А) неподвижные изображения
 Б) видеоизображения
 В) осязание
 Г) текст
 Д) звук

5. К какой информационной экономической системе относится система отечественной разработки «Бест-4»:

- А) к бухгалтерской информационной системе
 Б) к банковской информационной системе
 В) к системе автоматизации бизнеса
 Г) к инвестиционной информационной системе
 Д) к системе автоматизации торговли

6. Какой номер имеет ГОСТ Виды, комплектность и обозначения документов при создании автоматизированных систем

- А) ГОСТ 34.201-89
 Б) ГОСТ 34.320-96
 В) ГОСТ 34.321-96
 Г) ГОСТ 34.601-90
 Д) ГОСТ 34.603-92

7. Укажите ГОСТ для графического изображения и создания схем работы программ:

- А) ГОСТ 19.701-90
 Б) ГОСТ 34.602-89
 В) ГОСТ 34.603-92
 Г) ГОСТ 34.601-90

8. Как называется способ внедрения, когда новая информационная технология подстраивается под существующую структуру организации?

- А) Адаптация
 Б) Переадресация
 В) Оптимизация
 Г) Рационализация

9. Чем может быть представлен процесс жизненного цикла информационной системы?

- А) Схемой данных системы
 Б) ER-Диаграммой
 В) Схемой работы системой
 Г) Спиральной моделью

10. Укажите подход к программированию, подходящий для решения задач с плохо формализуемыми данными:

- А) объектно-ориентированный
- Б) структурный
- В) процедурно-ориентированный
- Г) операционный
- Д) декларативный

11. Что такое семантическое сжатие информации:

- А) сжатие информации во времени
- Б) сжатие информации в пространстве
- В) сжатие информации по смыслу
- Г) сжатие информации по объему
- Д) сжатие информации во процессе усвоения

12. Наука Современные ИТ-технологии входит в состав

- А) Точных наук
- Б) Естественных наук
- В) Специальных наук

3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-5 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-5.1)

1. Основными элементами пользовательского интерфейса в прикладных программах являются:

- А) Контекстная подсказка
- Б) Помощь
- В) Система меню
- Г) Окна
- Д) Элементы навигации

2. Из чего состоит рабочее пространство электронных таблиц Excel, Calc:

- А) Из книг
- Б) Из листов
- В) Из страниц
- Г) Из закладок

3. Какие типы данных могут содержать ячейки электронных таблиц Excel, Calc:

- А) Текст
- Б) Формулы и математические выражения
- В) Имена ячеек
- Г) Комментарии к ячейкам
- Д) Параметры форматирования

4. Укажите критерии, по которым информационный продукт целесообразно отнести к категории «система»:

- А) наличия четко выделенного ядра
- Б) многофункциональность

- В) многопоточность данных
- Г) наличие большого числа входных и выходных данных и документов
- Д) длительность разработки

5. Что позволяет изменить процесс сокращения состава данных и знаний в процессе решения задачи при внедрении информационной технологии:

- А) материальные ресурсы
- Б) энергетические ресурсы
- В) людские ресурсы
- Г) временные ресурсы
- Д) информационные ресурсы

6. Какие задачи составляют предметную область дисциплины информационные технологии?

- А) Разработка методов структуризации и классификации информационных технологий различного вида и назначения по их характерным признакам
- Б) Разработка критериев эффективности информационных технологий, методов их оптимизации и сравнительной количественной оценки
- В) Определение перспективных направлений развития информационных технологий на ближайшие годы, а также научных методов, которые должны лежать в их основе
- Г) Определение принципов построения перспективных средств для реализации высокоэффективных информационных технологий нового поколения

7. Какой номер имеет ГОСТ 34.201-89 Информационные технологии. Система стандартов по базам данных. Эталонная модель управления

- А) ГОСТ 34.201-89
- Б) ГОСТ 34.320-96
- В) ГОСТ 34.321-96
- Г) ГОСТ 34.601-90
- Д) ГОСТ 34.603-92

8. При разработке ИС следует учитывать требования

- А) ГОСТ
- Б) РД
- В) СанПиН
- Г) Постановлений и Указов Президента
- Д) Документации предприятия

9. РД 50-34.698-90 регламентирует

- А) Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов
- Б) Информационные технологии. Система стандартов по базам данных. Эталонная модель управления
- В) Концепции и терминология для концептуальной схемы и информационной базы
- Г) Виды, комплектность и обозначения документов при создании автоматизированных систем

10. Укажите системы автоматизации среднего и крупного бизнеса:

- А) «Галактика»
- Б) «Парус»
- В) «NS 200»
- Г) «EDICAT»
- Д) «Manager Adviser»

11. Перечислите, что содержит информационно-вычислительная сеть:

- А) компьютеры (рабочие станции и серверы), размещенные в узлах сети
- Б) аппаратуру и каналы передачи данных с сопутствующими им периферийными устройствами
- В) интерфейсные платы и устройства (сетевые платы и модемы)
- Г) маршрутизаторы и коммутационные устройства
- Д) дигитайзеры, стримеры и плоттеры

12. Какой номер имеет ГОСТ Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Надежность автоматизированных систем управления. Основные положения

- А) ГОСТ 24.701-86
- Б) ГОСТ 51.624
- В) ГОСТ 34.603-92
- Г) ГОСТ Р 51583-14

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.1)

1. Укажите существующие виды шин:

- А) Шина данных
- Б) Шина адреса
- В) Шина информации
- Г) Шина команд

2. Локальная сеть – это...

- А) Связанные сетевым кабелем два недалеко отстоящих друг от друга компьютера
- Б) Связанные сетевым кабелем несколько компьютеров, находящихся в одном или соседних зданиях
- В) Связанные сетевым кабелем несколько далеко отстоящих друг от друга компьютеров
- Г) Сеть компьютеров, распределенных по всему миру

3. Топология компьютерной сети, в которой существует главный компьютер, которому подчинены компьютеры следующего уровня, называется...

- А) Шинная
- Б) Кольцевая
- В) Иерархическая
- Г) Радиальная

4. Чем может быть представлен процесс жизненного цикла информационной системы:

- А) схемой данных системы
- Б) ER-Диаграммой
- В) схемой работы системы
- Г) спиральной моделью
- Д) канонической моделью

5. Какие критерии охарактеризуют тот факт, что при внедрении информационной технологии скорость передачи данных возросла вдвое:

- А) объемно-временные характеристики реализуемого информационного процесса
- Б) надежность характеристики реализации информационного процесса
- В) параметры, характеризующие степень достижения основного конечного результата информационного процесса, реализуемого при помощи данной технологии

6. Выберите прагматические свойства информации:

- А) взаимосвязь с физическим носителем
- Б) наличие смысла
- В) языковая природа
- Г) старение
- Д) наличие новизны

7. Как называется способ внедрения, когда новая информационная технология подстраивает под себя существующую структуру организации?

- А) Адаптация
- Б) Переадресация
- В) Оптимизация
- Г) Рационализация

8. Как называется совокупность аппаратных и программных средств, физических носителей информации собственно данных, а также персонала, обслуживающего переменные компоненты

- А) Компьютерная сеть
- Б) Компьютерная система
- В) Компьютерная программа
- Г) Компьютерный вирус

9. Что такое ограниченное по времени целенаправленное изменение отдельной системы с изначально четко определенными целями, достижение которых определяет завершение проекта, а также с установленными требованиями к срокам, результатам, риску, рамкам расходования средств и ресурсов и к организационной структуре?

- А) Сегмент
- Б) Проект
- В) Процесс
- Г) Способность

10. Что включает в себя пользовательский интерфейс:

- А) систему общения приложения с пользователем
- Б) систему общения пользователя с приложением
- В) язык общения
- Г) тезаурус
- Д) дескриптор

11. Что такое верификация:

- А) процесс вывода устаревшей системы из эксплуатации
- Б) процесс определения эффективности разработанной системы
- В) процесс тестирования разработанной системы
- Г) процесс определения сходимости теоретических и эмпирических данных
- Д) процесс определения соответствия текущего состояния разработки, достигнутого на данном этапе, требованиям данного этапа

12. Укажите информационные системы, поддерживающие корпоративный уровень управления предприятиями:

- А) «Парус»
- Б) «Галактика»
- В) «Project Expert»

- Г) «1С:Предприятие»
- Д) EDICAT

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-5 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-5.2)

1. Каким образом внедрение ИС влияет на инфраструктуру организации?
 - А) Увеличивает количество структурных подразделений
 - Б) Уменьшает количество структурных подразделений
 - В) Изменяет должностные инструкции сотрудников
 - Г) Не влияет
2. Укажите правильную каскадную модель жизненного цикла информационной системы.
 - А) Проектирование, анализ, разработка, тестирование, сдача
 - Б) Анализ, проектирование, разработка, сдача тестирование
 - В) Анализ, проектирование, разработка, тестирование, сдача
 - Г) Анализ, проектирование, тестирование, разработка, сдача
3. Укажите модели жизненного цикла информационных систем:
 - А) Каскадная
 - Б) Итерационная
 - В) Смешанная
4. Что такое семантическое сжатие информации:
 - А) сжатие информации во времени
 - Б) сжатие информации в пространстве
 - В) сжатие полезности информации
 - Г) сжатие информационного смысла
 - Д) архивирование передаваемых данных
5. Что обрабатывают экспертные системы:
 - А) текст или графику
 - Б) данные
 - В) знания
 - Г) объекты реального мира
 - Д) музыку и видео
6. Как называется программа для отображения веб-страниц?
 - А) Браузер
 - Б) Брандмауэр
 - В) Finger
 - Г) Ping
7. Конфигурация ПО – это...
 - А) Совокупность характеристик компонентов
 - Б) Совокупность требований к ПО
 - В) Совокупность его функциональных и физических характеристик, установленных в технической документации и реализованных в ПО
8. Техническое задание формируется и выпускается на стадии:
 - А) Формирования требований к ПО

- Б) Проектирования
- В) Ввода в действие

9. Методика Oracle CDM определяет следующие фазы жизненного цикла информационной системы:

- А) Стратегия, анализ, реализация, внедрение
- Б) Анализ, внедрение, эксплуатация
- В) Стратегия, анализ, реализация, внедрение, эксплуатация
- Г) Стратегия, анализ, реализация

10. Укажите правильную последовательность этапов разработки информационной системы:

- А) проектирование, анализ, разработка, тестирование, сдача
- Б) анализ, проектирование, разработка, сдача тестирование
- В) анализ, проектирование, разработка, тестирование, сдача
- Г) анализ, проектирование, тестирование, разработка, сдача
- Д) разработка, проектирование, тестирование, анализ, сдача

11. Как называются технологии, обеспечивающие связь между приложениями посредством открытия приложения через вставленный в другое приложение объект:

- А) ADO-технологии
- Б) DLL-технологии
- В) CASE-технологии
- Г) OLE-технологии
- Д) DDE-технологии

12. Что обрабатывают информационные системы, называемые экспертными системами:

- А) текст
- Б) графику
- В) знания
- Г) объекты реального мира
- Д) цифирную информацию

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.2)

1. Что является предпосылкой формирования нового постиндустриального общества?

- А) Информационное моделирование
- Б) Информационные технологии
- В) Информационные системы
- Г) Информационное регулирование
- Д) Информационные ресурсы

2. Как называется процесс возникновения информации?

- А) Генерация
- Б) Рецепция
- В) Генезис
- Г) Репродукция

3. Как называется процесс восприятия информации?

- А) Генерация

- Б) Рецепция
- В) Генезис
- Г) Редукция

4. Что позволяет производить процесс информационного моделирования:

- А) решение задач с плохо формализованными условиями
- Б) вычислительный эксперимент
- В) образное представление условий задачи
- Г) поддержку принятия решений

5. Укажите общий критерий эффективности информационных технологий:

- А) экономия земельных ресурсов
- Б) экономия электроэнергии
- В) экономия денежных средств
- Г) экономия социального времени

6. Что можно отнести к правовым мерам ИБ

- А) Разработку норм, устанавливающих ответственность за компьютерные преступления, защиту авторских прав программистов, совершенствование уголовного и гражданского законодательства, а также судопроизводства
- Б) Охрану вычислительного центра, тщательный подбор персонала, исключение случаев ведения особо важных работ только одним человеком, наличие плана восстановления работоспособности центра итд
- В) Защиту от несанкционированного доступа к системе, резервирование особо важных компьютерных подсистем, организацию вычислительных сетей с возможностью перераспределения ресурсов в случае нарушения работоспособности отдельных звеньев, установку оборудования обнаружения и тушения пожара, оборудования обнаружения воды, принятие конструктивных мер защиты от хищений, саботажа, диверсий, взрывов, установку резервных систем электропитания, оснащение помещений замками, установку сигнализации и многое другое
- Г) Охрану вычислительного центра, установку сигнализации и многое другое

7. Стадия проектирования ИС включает в себя:

- А) Определение функций системы;
- Б) Детальное рассмотрение процессов системе;
- В) Тестирование;
- Г) Создание прототипа системы.

8. МЭК – это...

- А) Московский Энергетический Комплекс
- Б) Международная Электротехническая Комиссия
- В) Математико-экономические Концепции
- Г) Международная Экономическая Классификация

9. Системный аналитик - ...

- А) Анализирует требования к системе, разрабатывает концепцию и логику работы системы
- Б) Реализует принятые технические задания, отвечает за качество и сроки разрабатываемого кода
- В) Участвует в разработке концепции системы, разрабатывает пользовательский интерфейс

10. Как называется взаимосвязь объектов базы данных с реквизитами:

- А) логическая модель данных
- Б) каноническая модель базы данных
- В) физическая модель базы данных
- Г) идеологическая модель данных
- Д) инфологическая модель базы данных

11. Как называется устройство, который можно встраивать в систему управления или технологическую линию:

- А) микрометр
- Б) микрочип
- В) штангенциркуль
- Г) микроконтроллер
- Д) проходной калибр

12. Какие программы автоматизируют жизненный цикл ИС?

- А) CASE
- Б) СУБД
- В) CAD/CAM/CAE
- Г) SCADA

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-5 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-5.3)

1. В каких областях наиболее ярко проявляется эффективность информационных технологий?

- А) АСУ
- Б) АСУ ТП
- В) САПР
- Г) Автоматизация организационного управления

2. Что такое совокупности приемов и методов образного представления условий задачи, которые позволяют сразу увидеть решение либо получить подсказку для его нахождения?

- А) Когнитивная графика
- Б) Концептуальная графика
- В) Креативная графика
- Г) Колоссальная графика

3. С помощью каких методов решаются плохо формализуемые задачи?

- А) Декларативного подхода
- Б) Алгоритмического программирования
- В) Объектно-ориентированного программирования
- Г) Искусственного интеллекта

4. Что является главным компонентом, определяющим тип платформы ЭВМ:

- А) тип интерфейса
- Б) тип операционной системы
- В) тип процессора
- Г) конфигурация ЭВМ
- Д) архитектура ЭВМ

5. Укажите информационные технологии, относящиеся к СУБД:

- А) FoxPro
- Б) dBASE IV
- В) Paradox
- Г) Spatial Analyst
- Д) DataEase

6. Профессиональная тайна

- А) Защищаемые государством сведения в области его военной, внешнеполитической, экономической, разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности, распространение которых может нанести ущерб безопасности страны
- Б) Ограничения доступа в отдельные отрасли экономики или на конкретные производства
- В) Защищаемые банками и иными кредитными организациями сведения о банковских операциях
- Г) Защищаемая по закону информация, доверенная или ставшая известной лицу (держателю) исключительно в силу исполнения им своих профессиональных обязанностей

7. Ущерб, связанный с причинением физического, морального, финансового или материального вреда непосредственно субъекту ПД, называется:

- А) Непосредственный ущерб
- Б) Косвенный ущерб
- В) Явный ущерб
- Г) Опосредованный ущерб

8. Что означает термин верификация?

- А) Процесс выведения устаревшей системы из эксплуатации
- Б) Процесс определения эффективности разработанной системы
- В) Процесс тестирования разработанной системы
- Г) Процесс определения соответствия параметров разработки исходным требованиям
- Д) Процесс определения соответствия текущего состояния разработки, достигнутого на данном этапе, требованиям данного этапа

9. Коммерческая тайна это....

- А) Защищаемые государством сведения в области его военной, внешнеполитической, экономической, разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности, распространение которых может нанести ущерб безопасности страны
- Б) Ограничения доступа в отдельные отрасли экономики или на конкретные производства
- В) Защищаемые банками и иными кредитными организациями сведения о банковских операциях
- Г) Защищаемая по закону информация, доверенная или ставшая известной лицу (держателю) исключительно в силу исполнения им своих профессиональных обязанностей

10. Англоязычный синоним систем автоматизированного проектирования САПР:

- А) CAM
- Б) CAD
- В) CAE
- Г) CASE
- Д) CALS

11. САЕ – системы (Computer Aided Engineering) – это системы:

- А) прогнозирования
- Б) поисковые
- В) управления качеством
- Г) проектирования
- Д) управления технологическими процессами

12. Что НЕ входит в прикладное ПО общего назначения?

- А) Текстовый процессор
- Б) Электронная таблица
- В) Средства создания презентаций
- Г) Экспертная система
- Д) Средства работы с графикой

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.3)

1. Какую операцию с данными отражает процесс принятия комплекса мер, направленных на предотвращения утраты данных?

- А) Сбор
- Б) Формализация
- В) Защита
- Г) Сортировка
- Д) Архивация

2. К каким критериям можно отнести сокращение срока службы оборудования при внедрении информационной технологии?

- А) Материальные ресурсы
- Б) Энергетические ресурсы
- В) Людские ресурсы
- Г) Временные ресурсы
- Д) Информационные ресурсы

3. К каким критериям можно отнести сокращение численности рабочего персонала при внедрении информационной технологии?

- А) Материальные ресурсы
- Б) Энергетические ресурсы
- В) Людские ресурсы
- Г) Временные ресурсы
- Д) Информационные ресурсы

4. Что такое тезаурус текста (гипертекста):

- А) автоматизированный словарь, позволяющий переводить значение лексической единицы с данного языка на требуемый
- Б) автоматизированный словарь, отображающий семантические отношения между лексическими единицами информационно-поискового языка
- В) перечень наименований всех информационных статей, входящих в гипертекст, упорядоченный по алфавиту
- Г) перечень заголовков всех справочных статей, входящих в гипертекст

5. Какие структурные единицы включает в себя система электронного документооборота:

- А) систему управления документами

- Б) систему ввода бумажных документов
- В) систему вывода электронных документов
- Г) систему автоматизации деловых процессов

6. Популярная российская разработка, которая автоматизируют жизненный цикл ИС?

- А) Аналитик
- Б) Разработчик
- В) Проектировщик
- Г) Оценщик

7. Политика безопасности в системе (сети) – это комплекс:

- А) Руководств, требований обеспечения необходимого уровня безопасности
- Б) Инструкций, алгоритмов поведения пользователя в сети
- В) Норм информационного права, соблюдаемые в сети

8. Как с греческого языка переводится слово «технология»?

- А) Искусство
- Б) Производство
- В) Приобретение
- Г) Мастерство

9. Что такое определенная совокупность действий, направленных на достижение поставленной цели?

- А) Производство
- Б) Процесс
- В) Получение
- Г) Превосходство

10. Какие составляющие входят в состав пакета CASE-аналитик?

- А) база данных проекта
- Б) графические редакторы
- В) звуковые редакторы
- Г) средства вывода печатных и экранных форм
- Д) документатор

11. Проектирование системы может быть реализовано при помощи:

- А) IDF0-диаграмм
- Б) UML-диаграмм
- В) ER-диаграмм
- Г) гистограмм
- Д) ERP-диаграмм

12. Какая программа применяется для создания и дизайна страниц Интернет?

- А) MS FrontPage
- Б) MS Publisher
- В) MS ImageEditor
- Г) MS PhotoDraw

4. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся (защиты курсовой работы (проекта)) по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-5 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-5.1)

1. Какие виды баз данных существуют?
2. Что такое инфологическая модель базы данных?
3. Что такое каноническая модель базы данных?
4. Как определить типы данных, записанных в базе данных?
5. Как классифицируются базы данных по типу доступа к информации?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.1)

1. Какими особенностями обладают реляционные базы данных?
2. Какими особенностями обладают документационные базы данных?
3. Какими особенностями обладают однотабличные базы данных?
4. Какими особенностями обладают сетевые базы данных?
5. Какими особенностями обладают иерархические базы данных?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-5 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-5.2)

1. Что такое клиент-серверные технологии с позиций разработки баз данных?
2. Что такое файл-серверные технологии с позиций разработки баз данных?
3. Что такое распределённая обработка информации?
4. Что такое централизованная обработка информации?
5. Что такое ядро информационной системы?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.2)

1. Какие технологии защиты применимы к информации, хранящейся в базе данных?
2. Что такое журналирование/аудит с позиций ведения защиты информации, хранящейся в базе данных?
3. Какими методами может осуществляться разграничение прав доступа к информации, хранящейся в базах данных?
4. Каким образом проводится экспертиза целостности информации в базе данных?
5. Какие виды информации подлежат защите в базе данных?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-5 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-5.3)

1. Каким образом реализуется дискреционный принцип защиты информации в базах данных?
2. Каким образом реализуется мандатный принцип защиты информации в базах данных?
3. Каким образом реализуется ролевой принцип защиты информации в базах данных?
4. Что такое логическая бомба?
5. Как выявить не декларированные возможности информационных систем?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.3)

1. Что такое биометрическая защита информационных систем?
2. Каким образом в настоящее время реализуется алгоритмы биометрической защиты информационных систем?
3. Какие виды биометрической идентификации личности существуют в настоящее время?
4. Что такое доступность информации?
5. На каких трех основных аспектах основано построение системы защиты информации в настоящее время?