

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Политехнический институт
Кафедра «Электро- и нанотехнологии»

Утверждено на заседании кафедры
«Электро- и нанотехнологий»
«11» января 2023 г., протокол №4

И.о. заведующего кафедрой

 И.В. Гнидина

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

«Современные информационные технологии»

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

по направлению подготовки
15.03.01 Машиностроение

с направленностью (профилем)
**Машины и технологии высокоэффективных процессов обработки
материалов**

Формы обучения: очная, заочная

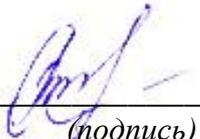
Идентификационный номер образовательной программы: 150301-01-23

Тула 2023 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
Фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Разработчик(и):

Красильников В.П., доцент, 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 представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

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

1 семестр

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.1)

1. Что называется, информационным ресурсом?

- a) информационная единица, отражающая величину системной, социальной ценности конкретного сообщения
- b) отчуждаемые знания, становящиеся сообщениями
- c) информационные комплексы, оснащенные интеллектуальными системами
- d) поток, воздействующий на объект за период его перехода в новое состояние

2. В чем заключается принцип записи данных на CD-диск?

- a) намагничивании поверхности диска
- b) просвечивании лазером поверхности диска
- c) прожигании рабочего слоя диска лазером
- d) ядерно-магнитном резонансе рабочего слоя компьютера

3. Укажите правильно записанный адрес электронной почты?

- a) servis@mail:ru
- b) servis@майл.ru
- c) servis.mail@ru
- d) servis@mail.ru

4. Что называют информационной моделью?

- a) алгоритм работы системы виброзащиты
- b) формула расчета сопротивления при последовательно-параллельном соединении
- c) масштабная модель самолета

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.2)

1. В чем заключается принцип записи данных на винчестер?

- a) намагничивание поверхности диска
- b) просвечивание лазером поверхности диска
- c) прожигание рабочего слоя диска лазером
- d) ядерно-магнитный резонанс рабочего слоя компьютера

2. Как называется сигналы, зарегистрированные на материальном носителе?

- a) данные
- b) предикаты
- c) умозаключения
- d) истинные высказывания

3. Пользовательским интерфейсом называют

- a) методы и средства взаимодействия человека с аппаратными и программными средствами
- b) приемы и методы управления аппаратным обеспечением
- c) приемы и методы управления программным обеспечением
- d) приемы и методы преобразования структур данных
- e) функционирование программно-аппаратных средств без участия человека
- f) все перечисленные варианты

4. Какие средства защиты информации в ПК наиболее распространены?

- a) применение различных методов шифрования, не зависящих от контекста информации
- b) средства защиты от копирования коммерческих программных продуктов
- c) средства защиты вычислительных ресурсов, использующие парольную идентификацию и ограничивающие доступ несанкционированного пользователя
- d) защита от компьютерных вирусов и создание архивов
- e) все вышеперечисленные.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.3)

1. Персональный компьютер это

- a) электронное устройство для обработки информации
- b) устройство для работы с текстовой информацией
- c) электронное устройство для обработки чисел

2. Что такое драйвер?

- a) устройство ввода
- b) программа, управляющая конкретным внешним устройством
- c) устройство вывода

3. В состав процессора входят

- a) устройства ввода и вывода информации
- b) устройства записи информации, чтения информации
- c) арифметико-логическое устройство, устройство управления

4. Что такое архитектура компьютера?

- a) описание устройств для ввода-вывода информации
- b) описание программного обеспечения для работы компьютера
- c) техническое описание деталей устройств компьютера
- d) Букв и цифр
- e) Только букв
- f) Только цифр

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.1)

1. Как называются сигналы, зарегистрированные на материальном носителе?

- a) данные
- b) предикаты
- c) умозаключения
- d) истинные высказывания

2. Как на искусственном языке называется процесс описания объекта?

- a) синтаксический анализ

- b) компиляция
- c) семантический анализ
- d) формализация

3. Что определяет расширение файла?

- a) тип
- b) имя
- c) расположение
- d) размер

4. После запуска Excel в окне документа появляется незаполненная

- a) таблица
- b) рабочая книга
- c) страница

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.2)

1. К какому поколению относятся компьютеры, создаваемые на базе 64-разрядных микропроцессоров массовых серий?

- a) третьему поколению
- b) четвертому поколению
- c) первому поколению
- d) второму поколению

2. Для поиска информации с помощью поисковых систем необходимо знание?

- a) электронных адресов файл-серверов сети, где хранится информация
- b) электронных адресов порталов (электронных каталогов), размещаемых в сети
- c) правил составления запросов для определения ссылок на документы, которые размещаются в глобальной сети

3. В любой информационной модели системы:

- a) количественные входные параметры ведут к качественным выходным
- b) используются математические формализованные модели
- c) количественные изменения происходят лишь при качественных изменениях

4. Как классифицируются пакеты прикладных программ?

- a) проблемно-ориентированные и интегрированные
- b) организаторы работ и табличные процессоры
- c) полносвязанные и СУБД
- d) растровые и распознавание символов

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.3)

1. Какие пакеты прикладных программ используются при работе с векторной графикой?

- a) Adobe Photoshop
- b) Corel Draw
- c) Picasa
- d) Adobe Reader

2. В Access можно создать страничную базу с помощью:

- a) мастера форм
- b) мастера файлов
- c) мастера данных

3. В кодировке Unicode на каждый символ отводится два байта. Определите информационный объем слова из двадцати четырех символов в этой кодировке:

- a) 384 бита
- b) 256 бит
- c) 192 бита

4. Сколько времени потребуется для передачи файла размером 20 Мбайт, если пропускная способность сети равна 10 Мбит/с.?

- a) 0,25 с
- b) 2 с
- c) 4с
- d) 8 с
- e) 16 с

2 семестр

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.1)

1. Что такое государственная тайна?

- a) защищаемые государством сведения в области его военной, внешнеполитической, экономической, разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности, распространение которых может нанести ущерб безопасности РФ
- b) сведения о состоянии окружающей среды
- c) все сведения, которые хранятся в государственных базах данных
- d) сведения о состоянии здоровья президента РФ
- e) конкретные сведения, в отношении которых компетентные органы и их должностные лица приняли решение об их отнесении к государственной тайне.

2. К какому методу относятся следующие действия: имитация или искажение признаков и свойств отдельных элементов объектов защиты, создания ложных объектов?

- a) скрывание
- b) дезинформация
- c) дробление
- d) кодирование
- e) шифрование

3. Какое определение соответствует термину «Аутентификация»?

- a) набор норм, правил и практических приемов, которые регулируют управление, защиту и распределение ценной информации в данной организации
- b) распознавание имени объекта
- c) подтверждение того, что предъявленное имя соответствует объекту
- d) регистрация событий, позволяющая восстановить и доказать факт происшествия событий
- e) правильного определения нет.

4. Информационная технология – это

- a) процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи первичной информации для получения информационного продукта
- b) процесс обработки и передачи информации для получения информационного продукта
- c) процесс принятия решения об использовании информации для получения информационного продукта

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.2)

1. Экспертные системы содержат:

- a) базы данных и базу знаний

- b) только базы данных
- c) только базу знаний

2. Операционная система – это

- a) программное обеспечение, являющееся посредником между компьютером и пользователем
- b) сервисная программа необходимая для настройки компьютера
- c) программный комплекс для решения прикладных задач

3. В зависимости от степени автоматизации информационных процессов различают следующие системы:

- a) ручные (все операции по переработке информации выполняются человеком).
- b) автоматизированные (часть функций управления или обработки данных осуществляется автоматически, а часть человеком).
- c) автоматические (все функции управления и обработки данных осуществляются техническими средствами без участия человека).
- d) смешанные

4. Программа – это:

- a) описание на машинном языке того, какие действия, в какой последовательности, и над какой информацией должен произвести компьютер
- b) действие машины по обработке информации
- c) создание необходимых документов

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.3)

1. Провайдер – это организация:

- a) предоставляющая подключение и доступ в Интернет
- b) поставляющая телекоммуникационное оборудование для подключения в Интернет
- c) регулирующая плату за предоставление услуг Интернет

2. Сервер – это компьютер, подключенный к сети и имеющий машинный накопитель:

- a) для хранения большого объема информации
- b) для хранения данных
- c) для хранения

3 Символические имена при регистрации серверов и сайтов у провайдеров имеют окончания, если они связаны с отраслью, состоящие из букв (примеры):

- a) edu, gov, com, org, net
- b) ru, ua, fr, us
- c) aort, mail, olmp

4. При использовании систем программирования высокого уровня обеспечивается создание продукта с помощью:

- a) машинных команд
- b) двоичных кодов
- c) языковых средств, приближенных к естественным

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.1)

1. Системой программирования НЕ является:

- a) Visual FoxPro
- b) Adobe PhotoShop
- c) Visual C++
- d) Borland Delphi

2. Программирование, основанное на модульной структуре программного продукта и типовых управляющих структурах алгоритмов, называется?

- a) структурным
- b) объектно-ориентированным
- c) логическим
- d) рекурсивным

3. Процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных с целью получения информации нового качества называется:

- a) информационно-дружественным процессом
- b) информационной технологией
- c) пользовательским интерфейсом

4. К методам защиты информации, хранящейся на компьютере от несанкционированного доступа можно отнести:

- a) установка паролей на хранимую информацию и средств криптографирования
- b) установка специального программного и аппаратного обеспечения (например, FireWall и др.)
- c) хранение внутренних носителей информации (например, винчестеров) в специально оборудованных помещениях и сейфах

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.2)

1. Программы-утилиты – это:

- a) пакеты прикладных программ различного назначения
- b) драйверы внешних и внутренних устройств
- c) операционные системы

2. Эффективность функционирования ПК в наибольшей степени определяется:

- a) типом ОС
- b) типом монитора
- c) составом периферийного оборудования

3. К функциональным характеристикам ПК НЕЛЬЗЯ отнести:

- a) разрядность ЭВМ и кодовых шин интерфейса
- b) емкость ОЗУ и КЭШ-памяти
- c) его «brand name»

4. Конфигурация ПК определяется:

- a) типом микропроцессора и материнской платы
- b) тактовой частотой работы процессора
- c) быстродействием работы НГМД

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.3)

1. Информационно-поисковая система выполняет следующие функции:

- a) хранение большого объема информации
- b) добавление, удаление и изменение хранимой информации
- c) быстрый поиск информации
- d) вывод ее в удобном для человека виде
- e) все ответы верны

2. Информационно-поисковые системы используют языки:

- a) комбинированные;
- b) научно-информационные;
- c) дескрипторные;

d) языки БД.

3. Автоматизированная система управления:

- a) комплекс аппаратных и программных средств, предназначенных для управления различными процессами в рамках технологического процесса, производства, предприятия
- b) это система, состоящая из персонала и комплекса средств автоматизации его деятельности, реализующая автоматизированную технологию выполнения установленных функций. системы, в которых происходят информационные процессы
- c) программный продукт, предназначенный для реализации процессов ввода, обработки, хранения, поиска, представления данных и т.п.

4. Системы автоматизированного проектирования предназначены для

- a) автоматизации проектно-конструкторских работ
- b) форматирования текста
- c) создания и обработки графических изображений
- d) обработки больших объемов числовой информации
- e) ввода и редактирования текста
- f) создания и редактирования электронных документов

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

1 семестр

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.1)

1. Что такое государственная тайна?

- a) защищаемые государством сведения в области его военной, внешнеполитической, экономической, разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности, распространение которых может нанести ущерб безопасности РФ
- b) сведения о состоянии окружающей среды
- c) все сведения, которые хранятся в государственных базах данных
- d) сведения о состоянии здоровья президента РФ
- e) конкретные сведения, в отношении которых компетентные органы и их должностные лица приняли решение об их отнесении к государственной тайне.

2. К какому методу относятся следующие действия: имитация или искажение признаков и свойств отдельных элементов объектов защиты, создания ложных объектов?

- a) скрывание
- b) дезинформация
- c) дробление
- d) кодирование
- e) шифрование

3. Какое определение соответствует термину «Аутентификация»?

- a) набор норм, правил и практических приемов, которые регулируют управление, защиту и распределение ценной информации в данной организации
- b) распознавание имени объекта
- c) подтверждение того, что предъявленное имя соответствует объекту
- d) регистрация событий, позволяющая восстановить и доказать факт происшествия событий
- e) правильного определения нет.

4. Информационная технология – это

- a) процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи первичной информации для получения информационного продукта
- b) процесс обработки и передачи информации для получения информационного продукта
- c) процесс принятия решения об использовании информации для получения информационного продукта

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.2)

1. Экспертные системы содержат:

- a) базы данных и базу знаний
- b) только базы данных
- c) только базу знаний

2. Операционная система – это

- a) программное обеспечение, являющееся посредником между компьютером и пользователем
- b) сервисная программа необходимая для настройки компьютера
- c) программный комплекс для решения прикладных задач

3. В зависимости от степени автоматизации информационных процессов различают следующие системы:

- a) ручные (все операции по переработке информации выполняются человеком).
- b) автоматизированные (часть функций управления или обработки данных осуществляется автоматически, а часть человеком).
- c) автоматические (все функции управления и обработки данных осуществляются техническими средствами без участия человека).
- d) смешанные

4. Программа – это:

- a) описание на машинном языке того, какие действия, в какой последовательности, и над какой информацией должен произвести компьютер
- b) действие машины по обработке информации
- c) создание необходимых документов

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.3)

1. Определите, что НЕ является строго необходимым на этапе постановки математической задачи с целью ее последующего решения путем программирования:

- a) формализация
- b) алгоритм вычисления
- c) список аргументов

2. Какой структуры алгоритм необходимо использовать для вычисления площадей различных фигур на выбор пользователя (круг, треугольник, квадрат...):

- a) разветвленный
- b) итерационный
- c) циклический

3. Ромб — графический объект, который используется в блок-схеме для записи чего:

- a) ввода, вывода данных
- b) вычислительных действий
- c) конца выполнения задачи
- d) условия выполнения действий

4. Название самого распространенного графического способа записи алгоритма:

- a) таблица
- b) схема
- c) блок-схема

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.1)

1. Свойство, которое позволяет в VB помещать картинки на управляющие кнопки или изменять их цвет в процессе работы программы:

- a) picture
- b) forecolor
- c) style

2. Элемент Label формы в VB может изменить плоский облик своих границ на трехмерный, если изменить соответствующим образом его свойство:

- a) autosize
- b) wordwrap
- c) borderstyle

3. Для размещения исходных данных при разработке формы в VB обычно используется элемент:

- a) Button
- b) Label
- c) TextBox

4. Последовательность операторов части программного кода в VB, завершающаяся оператором End Sub является?

- a) подпрограммой
- b) частной процедурой
- c) функцией пользователя

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.2)

1. Для описания константы 32567 в программном коде в VB какой тип данных следует выбрать?

- a) Double
- b) Integer
- c) Single

2. Выберите идентификатор имени переменной для двумерного массива, состоящего из 100 элементов (10 строк и 10 столбцов):

- a) Dim a(10, 10)
- b) bbs(k,m)
- c) exp(100)
- d) a(10/10)

3. Процедура на языке программирования Visual Basic 6.0 правильно записана в варианте:

- a) Private Sub Command 12_Click
- b) Private Sub Command12_Click

.....
End Sub

- c) Private Sub Command 12
-

End Sub

4. При создании формы Form1.frm программы расчета электротехнологических параметров на языке программирования Visual Basic 6.0 нам в обязательном порядке потребуются окна:

- a) только окно формы
- b) окно формы, окно свойств, окно инструментария, основное окно
- c) окно формы, окно свойств и окно проекта

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.3)

1. Результат оператора присваивания в Visual Basic $y = (15 + 2) \setminus 2$:

- a) 8,5
- b) 8
- c) 9
- d) 8,33333(3)

2. Результат оператора присваивания в Visual Basic $c = \text{Abs}(\text{Fix}(\text{Rnd} * 10) - 15)$ может быть следующий:

- a) 8,5
- b) 15
- c) -14
- d) -1
- e) 26

3. Свойство элемента формы в VB, которое показывает, виден ли элемент в процессе выполнения программы или нет:

- a) caption
- b) visible
- c) enabled

4. Свойство элемента Label формы в VB, которое позволяет визуально отображать помещаемые в него данные (значения переменных):

- a) caption
- b) enabled
- c) visible
- f) Бинарные отношения между парами информационных объектов

2 семестр

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.1)

1. Информационно-поисковые системы используют языки:

- a) комбинированные;
- b) научно-информационные;
- c) дескрипторные;
- d) языки БД.

2. Автоматизированная система управления:

- a) комплекс аппаратных и программных средств, предназначенных для управления различными процессами в рамках технологического процесса, производства, предприятия
- b) это система, состоящая из персонала и комплекса средств автоматизации его деятельности, реализующая автоматизированную технологию выполнения установленных функций.

системы, в которых происходят информационные процессы

с) программный продукт, предназначенный для реализации процессов ввода, обработки, хранения, поиска, представления данных и т.п.

3. Системы автоматизированного проектирования предназначены для

- a) автоматизации проектно-конструкторских работ
- b) форматирования текста
- c) создания и обработки графических изображений
- d) обработки больших объемов числовой информации
- e) ввода и редактирования текста
- f) создания и редактирования электронных документов

4. Словарь терминов – это:

- a) тезаурус
- b) релевантность
- c) пертинентность
- d) дескриптор

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.2)

1. Какой минимальный состав персонального компьютера?

- a) системный блок, клавиатура, дисплей принтер
- b) монитор, клавиатура и принтер
- c) системный блок, мышь и принтер
- d) монитор, системный блок

2. Какая система счисления используется в качестве основной в вычислительной системе?

- a) восьмеричная
- b) шестнадцатеричная
- c) двоичная
- d) десятичная

3. Провайдер – это организация:

- a) предоставляющая подключение и доступ в Интернет
- b) поставяющая телекоммуникационное оборудование для подключения в Интернет
- c) регулирующая плату за предоставление услуг Интернет

4. Сервер – это компьютер, подключенный к сети и имеющий машинный накопитель:

- a) для хранения большого объема информации
- b) для хранения данных
- c) для хранения

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.3)

1. Как называется интерфейс объединения функциональных устройств в вычислительной системе?

- a) системная шина или магистраль
- b) интерфейсный блок
- c) блок управления
- d) шифратор / дешифратор.

2. От чего зависит скорость выполнения компьютером вычислительных операций?

- a) от типа дискеты
- b) от процессора

- c) от наличия модема
- d) от типа монитора

3. Пользовательским интерфейсом называют

- a) методы и средства взаимодействия человека с аппаратными и программными средствами
- b) приемы и методы управления аппаратным обеспечением
- c) приемы и методы управления программным обеспечением
- d) приемы и методы преобразования структур данных
- e) функционирование программно-аппаратных средств без участия человека
- f) все перечисленные варианты

4. Какие средства защиты информации в ПК наиболее распространены?

- a) применение различных методов шифрования, не зависящих от контекста информации
- b) средства защиты от копирования коммерческих программных продуктов
- c) средства защиты вычислительных ресурсов, использующие парольную идентификацию и ограничивающие доступ несанкционированного пользователя
- d) защита от компьютерных вирусов и создание архивов
- e) все вышеперечисленные

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.1)

1. Что выполняет процессор?

- a) обработку всех видов информации
- b) генерацию импульсов
- c) постоянное хранение данных и программ их обработки
- d) представление данных в доступной человеческому восприятию форме

2. Чем выполняются арифметические и логические операции?

- a) микроконтроллерами
- b) системной шиной
- c) процессором
- d) управляющим устройством

3. Процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных с целью получения информации нового качества называется:

- a) информационно-дружественным процессом
- b) информационной технологией
- c) пользовательским интерфейсом

4. К методам защиты информации, хранящейся на компьютере от несанкционированного доступа можно отнести:

- a) установка паролей на хранимую информацию и средств криптографирования
- b) установка специального программного и аппаратного обеспечения (например, FireWall и др.)
- c) хранение внутренних носителей информации (например, винчестеров) в специально оборудованных помещениях и сейфах

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.2)

1. Что такое ранжированный бит?

- a) информационная единица, отражающая величину системной, социальной ценности конкретного сообщения
- b) отчуждаемые знания, становящиеся сообщениями;
- c) информационные комплексы, оснащенные интеллектуальными системами

- d) поток, воздействующий на объект за период его перехода в новое состояние
2. Что является центральным звеном построения простейшей конфигурации компьютера?
- устройство ввода/вывода
 - внутренняя и внешняя память
 - винчестер
 - центральный процессор
3. Что обычно включает в себя система программирования?
- редактор формул
 - текстовый редактор
 - редактор видео
 - редактор презентаций
4. Что такое подпрограмма?
- часть операторов основной программы, выполняющихся как повторение цикла
 - скомпилированный исполняемый файл основной программы
 - синтаксически выделенный и используемый как единое целое блок операторов
 - рекурсивный вызов в функции

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.3)

1. Что называется, информационным ресурс
- информационная единица, отражающая величину системной, социальной ценности конкретного сообщения
 - отчуждаемые знания, становящиеся сообщениями
 - информационные комплексы, оснащенные интеллектуальными системами
 - поток, воздействующий на объект за период его перехода в новое состояние
2. Какое определение соответствует термину «Аутентификация»?
- набор норм, правил и практических приемов, которые регулируют управление, защиту и распределение ценной информации в данной организации
 - распознавание имени объекта
 - подтверждение того, что предъявленное имя соответствует объекту
 - регистрация событий, позволяющая восстановить и доказать факт происшествия событий
 - правильного определения нет
3. Системой программирования НЕ является:
- Visual FoxPro
 - Adobe PhotoShop
 - Visual C++
 - Borland Delphi
4. Программирование, основанное на модульной структуре программного продукта и типовых управляющих структурах алгоритмов, называется?
- структурным
 - объектно-ориентированным
 - логическим
 - рекурсивным

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

2 семестр

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2:

1. Контрольный вопрос. Что значит свойства алгоритма «массовость» и «однозначность»?
2. Контрольный вопрос. Для чего предназначена кнопка панели инструментов  в MS Word?
 - а) включения/отключения режима показа непечатаемых знаков; б) вывода на экран диалогового окна «Параметры страницы»; в) обозначения начала абзаца; г) сохранения текущих изменений в документе
3. Контрольный вопрос. Что обычно включает в себя система программирования?
 - а) редактор формул; б) текстовый редактор; в) редактор видео; г) редактор презентаций.
4. Контрольный вопрос. Что такое подпрограмма?
 - а) часть операторов основной программы, выполняющихся как повторение цикла; б) скомпилированный исполняемый файл основной программы; в) синтаксически выделенный и используемый как единое целое блок операторов; г) рекурсивный вызов в функции.
5. Контрольное задание. Найти в сети Интернет информацию о поколениях ЭВМ.
6. Контрольный вопрос. В чем заключается принцип записи данных на винчестер?
 - а) намагничивание поверхности диска; б) просвечивание лазером поверхности диска; в) прожигание рабочего слоя диска лазером; г) ядерно-магнитный резонанс рабочего слоя компьютера
7. Контрольный вопрос. Как называются сигналы, зарегистрированные на материальном носителе?
 - а) данные; б) предикаты; в) умозаключения; г) истинные высказывания
8. Контрольный вопрос. Что называется, информационным ресурс
 - а) информационная единица, отражающая величину системной, социальной ценности конкретного сообщения; б) отчуждаемые знания, становящиеся сообщениями; в) информационные комплексы, оснащенные интеллектуальными системами; г) поток, воздействующий на объект за период его перехода в новое состояние
9. Контрольный вопрос. В чем заключается принцип записи данных на CD-диск?
 - а) намагничивании поверхности диска; б) просвечивании лазером поверхности диска; в) прожигании рабочего слоя диска лазером; г) ядерно-магнитном резонансе рабочего слоя компьютера
10. Контрольный вопрос. Какие Вы знаете правила составления поисковых запросов?
11. Контрольный вопрос. Какой алгоритм следует использовать для однократного вычисления объема тела, состоящего из трех элементов (конус, цилиндр и усеченный конус)?
 - а) линейный; б) разветвляющийся; в) циклический.
12. Контрольный вопрос. Что входит в структуру ЭВМ фон Неймана?
 - а) устройство, выполняющее арифметические и логические операции; б) устройство управления; в) устройство, реализующее взаимодействие компьютеров в сети; г) память для хранения программ и данных; д) устройства для ввода/вывода информации.
13. Контрольный вопрос. Какие виды операторов цикла на языке Visual Basic Вы знаете?
14. Контрольный вопрос. В чем отличие объектно-ориентированного языка программирования Visual Basic от Basic?

15. Контрольный вопрос. Как называется программирование, при котором используется альтернативный выбор, обращения к подпрограммам и циклический повтор?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4:

1. Контрольный вопрос. Какова функция оператора Open "p.r" For Output As #1?
2. Контрольный вопрос. Для чего используются операторы, перечисленные в строке?
Dim Phi(10) As Single: Dim Ki(10) As Single: Dim S(10) As Single
3. Контрольный вопрос. Какому числу соответствует в десятичной системе счисления число 101111_2 ?
а) 32; б) 37; в) 47; г) 52.
4. Контрольный вопрос. К какому числу в десятичной системе счисления соответствует число 123,4 в восьмеричной?
а) 72,3; б) 79,8; в) 81,5; г) 83,5.
5. Контрольное задание. Выберите идентификатор имени переменной для двумерного массива, состоящего из 100 элементов (10 строк и 10 столбцов):
а) Dim a(10, 10); б) bbs(k,m); в) exp(100); г) a(10/10).
6. Контрольное задание. Найти в сети Интернет информацию о структуре оператора цикла While...Wend в языке программирования Visual Basic.
7. Контрольный вопрос. Какие отечественные поисковые системы Вы знаете?
8. Контрольное задание. Найти в сети Интернет информацию о структуре оператора цикла Do...Loop в языке программирования Visual Basic.
9. Контрольный вопрос. Для чего в Visual Basic используются функции Fix(x), Int(x)?
10. Контрольный вопрос. Как в Visual Basic реализуется деление с отбрасыванием остатка?
11. Какое определение соответствует термину «Аутентификация»?
а) набор норм, правил и практических приемов, которые регулируют управление, защиту и распределение ценной информации в данной организации; б) распознавание имени объекта; в) подтверждение того, что предъявленное имя соответствует объекту; г) регистрация событий, позволяющая восстановить и доказать факт происхождения событий; д) правильного определения нет.
12. Контрольный вопрос. Что называется, криптографией?
13. Контрольный вопрос. Для чего служит центральный процессор?
14. Контрольный вопрос. Как классифицируются пакеты прикладных программ?
15. Контрольный вопрос. Какие методы защиты информации Вы знаете?