

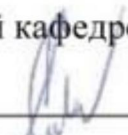
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Институт прикладной математики и компьютерных наук
Кафедра «Информационная безопасность»

Утверждено на заседании кафедры
«Информационная безопасность»
«14» января 2020 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой ИБ


_____ А.А.Сычугов

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

«Технологии и методы программирования»

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

по направлению подготовки
10.03.01 Информационная безопасность

с направленностью (профилем)

Организация и технологии защиты информации

Идентификационный номер образовательной программы: 100301-01-20

Тула 2020 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Разработчик(и):

Баранова Е.М., доцент каф. ИБ, доцент, канд. техн. наук
(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)

5 семестр

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

Укажите операторы циклов, свойственные Visual C++:

do...while

for...do

for

while

while...do

Укажите один из основных компонентов, входящих в состав среды программирования Visual C++:

передатчик

дешифровщик

база данных

шифровальщик

отладчик

Укажите элементы управления, свойственные Visual C++:

RadioButton

ComboBox

Label

LinkLabel

MaskedTextBox

Укажите библиотеки Visual C++:

Standard C++ Library

Microsoft Foundation Class Library (MFC)

.Net Framework

Microsoft Active Template Library (ATL)

C Run-Time Library (CRT)

Как называется фигура, используемая при изображении алгоритмов в соответствии с ГОСТ 19.701-90?



Начало-конец
Процесс
Условие
Данные
Коннектор

После компиляции программы может происходить...
создастся объектный модуль
создастся объектный код
выдастся предупреждение
пройдет проверка синтаксиса программы
выдастся сообщение об ошибке

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

Конфигурация ПО – это...
Совокупность характеристик компонентов
Совокупность требований к ПО
Совокупность его функциональных и физических характеристик, установленных в технической документации и реализованных в ПО

Что определяет конструкция, свойственная Visual C++ : return (z); /* возврат из функции */
запись значения переменной в файл
объявление массива
объявление функции
вывод значения переменной (функции)
ввод значения переменной

Укажите, что создано следующей конструкцией, свойственной Visual C++: mas[2][4]
= {(0,2,5,4),(1,5,7,3)}
одномерный массив с разделителем в виде пробела
одномерный массив с элементами, заданными числом с плавающей точкой
двумерный целочисленный массив
массив, имеющий 2 строки, 4 столбца
два одномерных массива

Элемент управления MenuStrip, свойственный Visual C++, позволяет...
создать такой элемент управления, как главное меню
ранжировать команды главного меню по некоторым признакам

добавить в стандартное меню иконку
создать контекстное меню
группировать элементы управления формой

Основными элементами пользовательского интерфейса в прикладных программах являются:

Контекстная подсказка
Помощь
Система меню
Окна
Элементы навигации

Укажите современные требования, предъявляемые к информационным ресурсам?
Научная методология, используемая в информационной сфере общества
Программно-аппаратные средства информатизации
Современные информационные технологии

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

5 семестр

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

Укажите операторы, свойственные Visual C++:

if
if-else
if-else- if
Switch
break

Укажите стили пользовательских интерфейсов оконных приложений:

нейросетевой интерфейс
однооконный интерфейс
многооконный интерфейс
голосовой интерфейс
интерфейс проводника

Приложение, не имеющее графического интерфейса, для которого устройством ввода является клавиатура, а устройством вывода — монитор — это...

голосовое приложение
оконное приложение
нестандартное приложение
консольное приложение
приложение, работающее на базе искусственного интеллекта

Для чисел, которые могут иметь дробную часть, и лежащие в диапазоне от $10e-38$ до $10e+38$ в Visual C++ применяется тип:

char
double
float
long
short

Сопровождение – это...

Конвертирование программы в новую среду

Анализ проблем запросов ПО

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 ПК-2

Из каких основных компонентов состоит среда программирования Visual C++:

редактор исходного текста
редактор ресурсов
компилятор кода
компилятор ресурсов
компоновщик

Функция *gets ()* в Visual C++ используется, если...

определяется функция
выполняется считывание символов из стандартного входного потока
выполняется интерактивный ввод информации
выполняется вывод информации на экран
выполняется ввод информации

Приложение, в котором используется Windows-интерфейс GUI (Grphical User Interface – графический интерфейс пользователя) – это...

голосовое приложение
оконное приложение
нестандартное приложение
консольное приложение
приложение, работающее на базе искусственного интеллекта

Как называется набор правил и методов взаимодействия объектов вычислительной сети, охватывающий основные процедуры, алгоритмы и форматы взаимодействия, обеспечивающие корректность согласования, преобразования и передачи данных в сети?

План
Протокол
Бланк
Отчет

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

5 семестр

1. Охарактеризуйте предметную область.
2. Опишите постановку задачи.
3. Укажите оболочки и языки программирования, подходящие для создания БД по предметной области.
4. Опишите технологию программирования, с которой осуществляется создание БД и приложения к ней.
5. Опишите иные методы защиты данных БД