

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Информатика»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-6: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Информатика».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Информатика» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

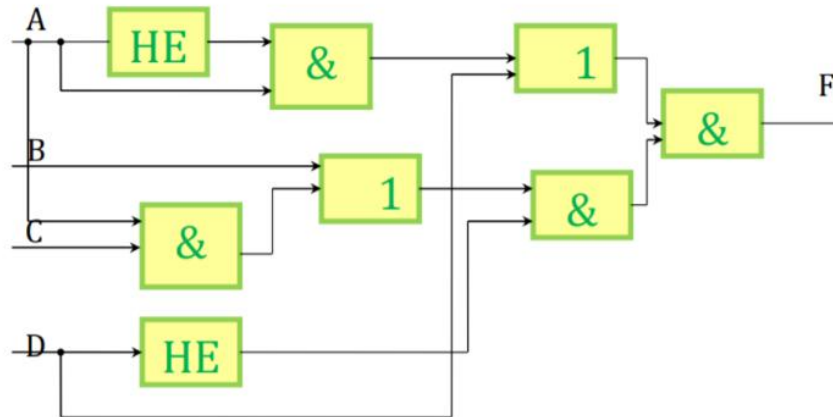
3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1. Задания на использование информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-6.2 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

Используя современные информационные технологии решите задачи профессиональной деятельности:

- 1 Переведите числа $101221,1021_3$ и $2154,151_6$ в десятичную систему счисления.
- 2 Переведите шестнадцатеричные числа $8E16$ и $5F216$ в десятичную, двоичную восьмеричную системы счисления.
3. Напишите логическую функцию и составьте таблицу истинности по логической схеме:



4. Создайте документ с формулами по образцу:

Оптимальный период стойкости инструмента T для целевого условия минимальной себестоимости операции можно определить, используя известную теоретическую зависимость себестоимости операции механической обработки. На примере токарной обработки выражение для себестоимости операции C представляет собой сумму трёх слагаемых, неявно зависящих от стойкости инструмента T :

$$C = t_o \cdot C_m + \frac{t_c}{Q} \cdot C_m + \frac{1}{Q} \cdot C_n,$$

где t_o – основное время; C_m – стоимость станкоминуты, включает затраты на станок и зарплату рабочего; t_c – время смены инструмента; Q – количество деталей, обработанных за T ; C_n – затраты на инструмент за период стойкости T .

Используя известные из технологии машиностроения соотношения, выражение для C можно привести к виду функции одного неизвестного:

$$Q = \frac{T}{t_o}; \quad t_o = \frac{L}{n \cdot S}; \quad n = 1000 \frac{V}{\pi D}; \quad V = \frac{K}{T^m};$$

$$t_o = \frac{\pi D L}{1000 V \cdot S} = \frac{\pi D L \cdot T^m}{1000 K \cdot S} = B T^m.$$

Рисунок – Образец документа «Текст с формулами»

Для этого необходимо:

- а) создать новый документ с именем «Формулы»;
- б) установить поля страницы: верхнее 2,0 см; нижнее 2,0 см; правое 2,0; левое 2,0 см;
- в) установить шрифт Times New Roman, обычный, размер 14 пт;
- г) установить одинарный межстрочный интервал;
- д) создать документ как в образце и сохранить.

5. Создайте многоуровневый список по образцу:

Программное обеспечение ЭВМ	
1. Операционные системы	
1.1. MS DOS	
1.2. Windows	
1.3. Linux	
2. Системы программирования	
2.1. BASIC	
2.2. PASCAL	
2.3. C++	
2.4. C#	
2.5. Java	
2.6. Python	
3. Пакеты прикладных программ	
3.1. Текстовые процессоры	
3.1.1. WORDPAD	
3.1.2. WORD	
3.1.3. WORD PERFECT	
3.2. Электронные таблицы	
3.2.1. EXCEL	
3.2.2. LOTUS	
3.2.3. QUATROPRO	
3.3. Системы управления базами данных	
3.3.1. FOXPRO	
3.3.2. ACCESS	
3.3.3. ORACLE	

Рисунок – Образец многоуровневого списка

Для этого необходимо:

- а) создать новый документ с именем «Многоуровневый список»;
- б) установить поля страницы: верхнее 3,0 см; нижнее 2,0 см; правое 2,0; левое 2,0 см;
- в) установить шрифт Times New Roman, обычный, размер 14 пт; одинарный межстрочный интервал;
- д) отформатировать заголовок «Программное обеспечение ЭВМ» шрифтом Times New Roman, полужирный, по центру, размер 14 пт;
- е) создать многоуровневый список как в образце.

6. Используя прикладное программное обеспечение:

- создайте таблицу в соответствии с приведенным образцом;
- установите необходимые форматы данных для ячеек;
- внесите нужные данные, формулы с использованием встроенных функций;
- если нужно, постройте различные типы диаграмм;
- выберите наиболее подходящий вариант для данной таблицы данных.

Заказ на ремонтные работы

№	Вид работ	Цена за 1 вид работы	Кол-во	ВСЕГО
1	Замена матрицы ноутбука			
2	Замена разъема питания			
3	Ремонт материнской платы			
4	Профилактика и чистка системы охлаждения			
5	Замена видеочипа материнской платы			
6	Замена чипсетов			
7	Ремонт инвертора монитора			
8	Ремонт блока питания монитора			
ИТОГО:				

минимальная стоимость заказа	
максимальная стоимость заказа	
средняя стоимость заказ	

Рисунок – Образец задания

7. Создайте структурную схему по образцу:



Для этого необходимо:

- а) создать новый документ с именем «Схема»;
- б) установить поля страницы: верхнее 2,0 см; нижнее 2,0 см; правое 3,0; левое 2,0 см;
- в) создать схему по образцу, используя автофигуры;
- г) оформить автофигуры при помощи тени, задать различные типы, цвета линий и цвета заливки;
- д) сохранить документ.

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.