

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-1: 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. визуализация результатов проектирования и статистической обработки данных

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-1.2 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

1. В результате проектирования была получена аналитическая формула зависимости целевой функции от параметра проектирования. Выполните визуализацию этой функции в виде графика с использованием информационной технологии - табличного процессора. Функция имеет вид $y(x)=x^3+\sin(3x)-1/x^2$, $x \in [1, 1.1, \dots, 2]$.
2. В результате проектирования была получена аналитическая формула зависимости целевой функции от параметра проектирования. Найдите минимальное, максимальное и среднее значения этой функции с использованием информационной технологии - табличного процессора. Функция имеет вид $y=2e^x-1+\cos 3(x)$, $x \in [2, 2.1, \dots, 3]$
3. Определить максимальный, минимальный и средний оклад сотрудников (Функции МАКС, МИН, СРЗНАЧ). Определить скольким сотрудникам была выписана премия (функция СЧЕТЗ).

Анализ заработной платы сотрудников						
Месяц	Январь					
Отдел	ФИО	Оклад	Премия	Средний оклад		
Первый	Иванов	4 0000р.		Максимальный оклад		
Первый	Петров	4 0000р.		Минимальный оклад		
Первый	Сидров	4 0000р.		Количество выданных премий		
Второй	Яковлев	3 0000р.				
Второй	Александров	4 4440р.		Отдел	Первый	Второй
Второй	Сергеев	6 0000р.		Количество сотрудников		
Второй	Ильин	8 0000р.	1 6000р.	Фонд заработной платы по отделам		
Второй	Павлов	9 000р.	1 8000р.			
Второй	Николаев	5 000р.	1 0000р.			

Постройте круговую диаграмму, которая продемонстрирует распределение заработной платы между сотрудниками.

4. С целью увеличения товарооборота на оптовой базе установлены торговые скидки. Если определенный вид товара покупается на сумму более чем 100 тыс. рублей, назначается скидка. Рассчитать сумму продаж с учетом скидки, используя функцию ЕСЛИ.

Расчет суммы продажи с учетом скидки			
Скидка	10%		
Артикул товара	Стоимость	Количество	Сумма продажи с учетом скидки
Т-246	10000р.	18	
К -905	6000р.	15	
Л-583	7770р.	5	
Т-586	8880р.	50	
Д-895	3330р.	44	
Д-987	4950р.	10	
М-356	890р.	8	
З-900	100р.	9	
А-500	5000р.	10	

Постройте гистограмму, характеризующую долю каждого товара в общем объеме продаж.

5. Написать программу для решения следующей задачи:
Вводится последовательность из N целых чисел. Определить минимальное число и его порядковый номер.

Теоретические вопросы

6. Назначение и возможности прикладных программных продуктов для визуализации результатов проектирования.
7. Назначение и возможности прикладных программных продуктов для статистической обработки данных.
8. Основные математические функции в электронной таблице для статистической обработки данных.
9. Основные статистические функции в электронной таблице для статистической обработки данных.
10. Визуализация результатов проектирования в электронной таблице с использованием линейчатых диаграмм.

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