«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Информатика»

Приложение к рабочей программе дисциплины

Направление подготовки: 08.03.01

Направленность (профиль) образовательной программы:

Квалификация выпускника:

Выпускающая кафедра:

Форма обучения:

Курс: 1 **Семестр**: 2

Трудоёмкость:

5

180

Форма промежуточной аттестации:

: 2

2024

Фонд оценочных

.

1. Перечень контролируемых результатов обучения по дисциплине, объекты оценивания и виды контроля

2-).

,

,

Контролируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУВы)	Вид контроля					
	Текущий		Рубежный		Итоговый	
	Т		ОЛР	КР		Экзамен
Усвоенные знания						
З.1						
З.2						
Освоенные умения						
У.1						

Контролируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУВы)	Вид контроля					
	Текущий		Рубежный		Итоговый	
	Т		ОЛР	КР		Экзамен
Приобретенные владения						
В.1						

2. Виды контроля, типовые контрольные задания и шкалы оценивания результатов обучения

-

-

-

-

-

2.1. Текущий контроль усвоения материала
2.1.1. Тестирование

-

каталог

файл

латинские и русские

) Anketa. txt.
б) Anketa. txt

5. WINDOWS
операционная система

много

б) проверку устройств и тестирование памяти

в) то, в котором работаем

б) нет

а) да

) WINDOWS;
б) Norton Commander
) MS DOS

Служебные

фрагментация

сжатия информации

антивирусной программой

сжатие

вирус
18. Web-
.html

редактора

ячейка

) WINDOWS;
б) MS Word
) MS DOS
2. **ILOVEYOU**
вирус
3
. txt.
б) . txt
/txt.
4. Linux
операционная система
5
а) да

6 PowerPoint
слайд
7

Служебные
8

б) нет
9

фрагментация

10

в) то, в котором работаем
11
сжатия информации
12

б) проверку устройств и тестирование памяти

13
антивирусной программой
14.
много

сжатие
16. Web-
.html
17

латинские и русские
1
редактора
19
файл
20

каталог

2.2. Рубежный контроль

2.2.1. Защита лабораторных работ

9 .

.

2.3. Промежуточная аттестация (итоговый контроль)

.

всех

2.3.1. Типовые вопросы и задания для экзамена по дисциплине
Типовые вопросы для контроля усвоенных знаний:

1.
2.

3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.

.

11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.

20.
21.
22. -

23.
24.
25.
26.
27.

28.
29.

30.
31.

32.

33.

34.
35.
36.
37. ё
38.
39.
40.
41.
42.
43.
44.
45.
46.
47.
48.
49.
50.
51.
52.

Типовые задания для контроля освоенных умений:

Word

Перемещение и копирование текста или рисунков на небольшое расстояние внутри окна

1. _____ _____

2. _____

CTRL

<u>Примечание</u>

Excel

Финансовые результаты деятельности фирмы «Весна»

Филиал	**1 квартал**	**2 квартал**	**3 квартал**	**4 квартал**	**За год**	**Налог**	**Прибыль**

13%.

3.

Типовые комплексные задания для контроля приобретенных владений:
Индивидуальное задание 1

Задание

Вариант 1

$$\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{b^2}-\frac{z^2}{c^2}=0$$

Вариант 2

$$\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{b^2}=1$$

Вариант 3

$$\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1$$

Вариант 4

$$\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{b^2}-\frac{z^2}{c^2}=1$$

Вариант 5

$$\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}-\frac{z^2}{c^2}=1$$

Вариант 6

$$\frac{x^2}{p}-\frac{y^2}{q}=2z$$

Пример выполнения задания

$\frac{x^2}{2}+\frac{y^2}{3}=2z$ $x\in[-3;3]$, $\Delta x=0{,}2$, $y\in[-2;2]$, $\Delta y=0{,}2$.

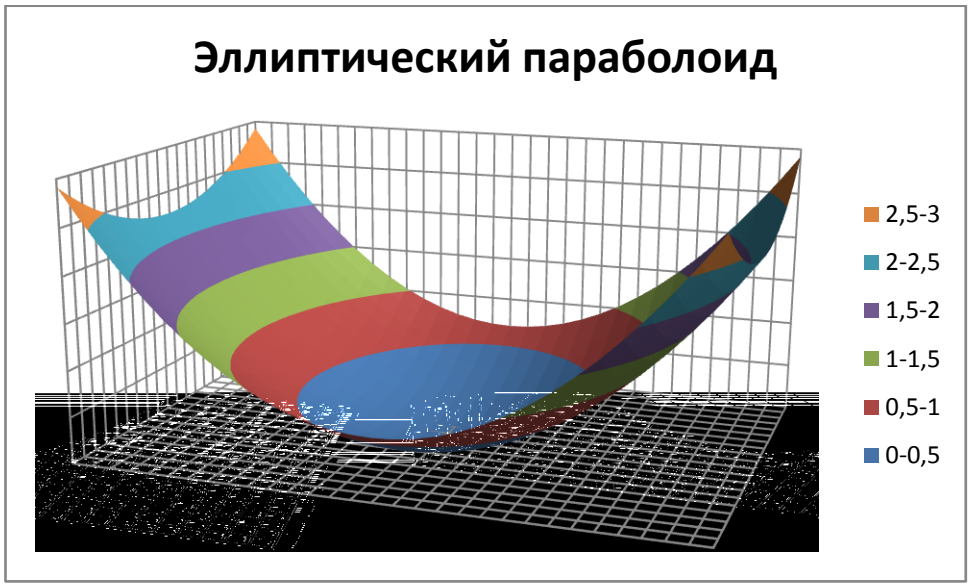
1 z $z=\frac{\left(\frac{x^2}{2}+\frac{y^2}{3}\right)}{2}$.

2 **На листе Microsoft Office Excel 2007 A2:A32 -3 3 0,2** x **B1:V1 -2 2 0,2** y.

3 **B2** z **=($A2^2/2+B$1^2/3)/2**.

4 **B2:V32**.

5 **Вставка / Диаграмма / Другие диаграммы / Поверхность**.



Индивидуальное задание 2. «Алгоритмы»

7

Задание № 1. Линейные алгоритмы A, B

C x

Номер варианта	Функция
1	$y=\frac{A+B}{2A-B}\sin^2 x+x$
2	$y=x^{AC}+e^{-B}+\sqrt{Ax+B}$
3	$z=\frac{A+Bx-Cx^2}{\cos x+e^{\sqrt{x}}}+x^{A+B}$
4	$z=\ln B\cos x^5\sqrt{\frac{AC}{x^A}}$
5	$y=\frac{xA}{B}\sqrt{x^C+1}\frac{1}{A^x+1}$
6	$T=A^{\frac{1}{x}}+C\sqrt{\sin B+x}$
7	$y=\sqrt{x^B+\frac{A}{C}}\ln\lvert A-2C\rvert$

8	$y = tg\,\frac{A}{B} + e^x - \frac{1+x}{\sin^2 x}$
9	$z = B^x + \frac{A}{x^C} + \sqrt{\lvert A - x \rvert}$
10	$y = -2\sqrt{A^x + \frac{4x^2}{A^2 + B - C}}$
11	$y = \frac{Ae^{\sin x} + \ln(B + C)}{\sin(x + B)}$
12	$y = \sqrt{\sin^2(x^2 + A) + C^x}$
13	$y = 3{,}85x^2 \ln\left\lvert A - B^{x+C} \right\rvert$
14	$y = \frac{x^4}{1 + \frac{x^B}{1 + x^C}}$
15	$y = \sqrt{A + \sqrt{B + \sqrt{C + x}}}$

Задание № 2. Разветвлённые алгоритмы

Номер варианта	**Задание**
1	A, B, C, D A, B C, D.
2	x, y, z
3	A, B, C. A, B, C x, y.
4	$D(c;b)$ $c = \sqrt{a_1 + a_2}$ $y = 5$ $x = 10$.
5	$A(x_1; y_1)$, $B(x_2; y_2)$, $C(x_3; y_3)$,
6	A, B, C $A < B < C$ $A = B + C$ $A = C - B$.
7	x, y $z = \log(x - y) - \frac{x}{y}$. x y

8	R x (A,B)
9	R A
10	A, B, C
11	A, B, C
12	A, B
13	A, B
14	S_1 S_2.
15	A, B, C

Задание № 3. Циклические алгоритмы

Номер варианта	Задание
1	N
2	N
3	N
4	n
5	$Z = \sin(5-x)/\cos(x-2)$ x [-5; 12]
6	N
7	[2; N

8	$Z = \sin(1/x) + 5\cos(1/(x-3)) + x$ x -3;
9	N
10	N
11	N
12	$z = \sin(x/(x-2))$, - x -
13	N
14	n
15	N

2.4.2. Шкалы оценивания результатов обучения на экзамене

-

.

3. Критерии оценивания уровня сформированности компонентов и компетенций

3.1. Оценка уровня сформированности компонентов компетенций

.

3.2. Оценка уровня сформированности компетенций

-