

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
Д.Е. Иванов
«14» августа 20 17 г.



ПРОГРАММА
государственной итоговой аттестации
выпускников по направлению подготовки

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
профили «Физика и информатика»

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

Чебоксары 2017

1.1

44.03.05

(-)
(

),
09 2016 . 91,
)
)

;

:

1.2

1.2.1

:

44.03.05

" () "

:

a)

1.2.2

,

:

•

(-1);

•

(-2);

•

(-3);

•

(-4);

•

(-5);

(-6);

•

(-7);

•

(-8);

•

(-9).

•

:

•

(-1);

•

(-2);

•

(-3);

(-4);

•

- (-5);
- (-6).

:

- (-1);
- (-2);
- (-3);
- (-4);
- (-5);
- (-6);

7). , , (-

:

- (-8);
- (-9);
- (-10),
- (-11),
- (-12).

2. , - (

2.1 « »).

1. ()

- 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.

2.

1.

2.

3.

4.

5.

3.

1.

2.

3.

4.

5.

4.

- 1. ()
- 2. ()
- 3. ()
- 4. ()

5.

- 1. .
- 2. 1
- 3. .
- 4. .

6.

- 1. DNS, IP-
- 2. SMTP, POP3,
- 3. IMAP4. WWW: URL, Web- HTTP.
- 4. -

7.

- 1. ()
- 2. , ,
- 3. .
- 4. .
- 5. .

8.

- 1. .
- 2. .

9.

- 1. ()
- 2. ()
- 3. ()
- 4. ()
- 5. ()
- 6. ()
- 7. ()
- 8. ()
- 9. ()
- 10. ()
- 11. ()
- 12. ()
- 13. ()
- 14. ()
- 15. ()
- 16. ()
- 17. ()
- 18. ()
- 19. ()
- 20. ()

3.

) X. X . ?
)
) A B. ,
 C,D,E. ,
) N ($N \leq 9999$). , 6676, 4544, 0006 . .
)
)
)
)
)
)
)
) (,) ,

4.

)
)
)
)
)
)
) N
) $N(>1)$. ,
) $(3^k) < N$.

5.

) N. : : $A_1, A_n, A_2, A_{n-1},$
 A_3, A_{n-2}, \dots
)
)
)
)
)
) (,) ,
) $N (> 1)$, D
 N, N
) $N (> 1)$, D
 N, N
) $N(>0)$. **1.1-1.2+1.3-..** (N ,
)).

6.

) N N ,
) N N , -
) (a, b). N N .
) N N .
 , 0 .

) N N . ,
) 40 , 0 .
 , , ,

7.

) Mean(, , Mean, GMean),
 Mean = (X+Y)/2 GMean X (X
 — , Mean GMean —) . (,),
 (,), (A,D), , , , D.
) TrianglePS(a, , S),
 (— , S — ;
).
) Fib(N) , N-
 (N —).
) Fact(N) ,
 (N > 0 —).

8.

) f(x)=0
 [a,b]
)
) f(x)
) 2
9. .
) : , (1 <= , <=8) —
 , —
)
) N ,

10.

) N, a₁, a₂, ..., a_n. ,
) n, s₁, ..., s_n. ,
) ,
) N, N 9.

2.2

	‘ - ’ ‘ · ’ « » ’ ’ - ’
	’ - ’ · ’ « » ’
	’ - ’ · ’ « » ’ ’
	’ - ’ · ’ « » ’ »

2.3

2.3.1.

’
·
’
’
’
’
’

«...» ()

1.) : []
2. «...»/ ... - : , 2004. - 223 . .030100-
3. «...»/ ... ; ... d mi , 2001. - 622 c. : [] 2 . 2: / ... , 2002. - 336 .
4. : [] /];
5. «...»/ ... ; ... 2- .. - : Academia, 2003. - 809 .
6. «...» «...»/ ... - : Academia, 2003. - 189 .
7. . 1- . 2/ ... : , 2005.
8. " " " " : [] / ... - 2- .. : , 2005. - 702 .

1.) : PAS AL: / ... - ; [] - : , 2005. - 51
2. : [] . 2202 «...» () , 2003 «...»/ .. , .. - 2- .. - : Academia, 2003. - 431 .

3. " "] / . . . , - : .061700 , 2003. - 365 .
4. . . . Access: . . . , / - : , 2003. - 143 .
5. i r soft ffi . . . : 2002: [. . . : . . .]. - : , 2003. - 718 .
6. CorelDRAW. AdobePhotosop: - . . . / . . . - : . . . , 2003. - 131 . : .
7. . Photoshop 7: . . . / - . . . : . . . , 2003. - 523 . : .
8. . . . / . . . , . . . , [. « »]. - . . . : . . . , 2003. - 735 . : . + 1 . CDROM. . . . ; - 2- - / : . . . , 2002. - 319 .
10. . . . (. . . .05" ")] / - : . . . d mi , 2003. - 189 .

3.

3.1

() .

6

3.2

- , , ;
 - , , ;
 , ;
 - ;
 - ;
 - ;

3.3

, , . , , . , , . , , .

3.4

() .

4 .

:

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

5 .

:

5.1

, (2)

() 5

5.2

(10-15 ,

)

5.3

« » , « » , « » , « »

:

) :
1 , . . . : .
(/ . . . , . . . ,-
- - : , 2014. – 204 .

2 , . . . : .
/- : , 2013. – 282 .

3 , . . . []:
/- : , 2014. – 283 .-
: <http://www.iprbookshop.ru/>.

4 , . . . : .
/- .2- , .- - : , 2013. – 222 .: .

5 , . . . []: /
. . . .- : , 2012. – 244 .- :
<http://www.iprbookshop.ru/>.

) :

1 , . . . []:
/ . . . ,- : , 2012. – 156 .-
: <http://www.iprbookshop.ru/>.

2 , . . . - (, . . . , . . .) [] / . . . , . . . ,- : , 2012. – 156 .-
: <http://www.iprbookshop.ru/>.

3 , . . . : .
- / . . . , . . . ,- :
. , 2008. – 194 .- (Gaudeamus).

4 , . . . - : .
/ . . . ,- - : . , 2007. – 204 .