

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
«29» июня 2018 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

2018

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. () , .

3.

) X. X . ?
) .
) A B. ,
 C,D,E. ,
 ,
) N (N<=9999). , 6676, 4544, 0006 . .
) , ,
) , ,
) (,) ,
) ,

4.

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

5.

) N. : A1, An, A2, An-1,
 A3, An-2, ...
) ,
) ,
)
) ,
) (,) ,
) N (> 1), D N
 N, D N
) N (> 1), D N
 N, D 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)

9.

) 2
 , : , (1 <= , <=8) —
 , — , ,
) N , ,
) N . ,

10.

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

2.2

| | |
|--|---|
| | |
| | ' - , ' , « » . , ' , ' , - , - , |
| | - , « » . , ' , |
| | - , ' , « » . , ' , ' , |
| | « » , - , ' , « » , ' , |

2.3

2.3.1.

' ,
' ,
' ,
' ,
' ,
' ,
' ,
' ,
' ,

2.3.2.

, 08:15

8

45-50

2

«...» ()
 ()
 ()

1.) : [. . .]
2. «...»/ . . . -, 2004. - 223030100-
3. "..." / , ;
 - d mi , 2001.- 622 c.
4. . . . : [. . . . /];
 - , 2001. - 638
5. «...»/ ; 2- - :
 Academia, 2003. - 809 .
6. «...» «...»/ - : Academia, 2003. - 189 .
7. . . . 1- . 2/ : , 2005.
8. . . . " " " " : ["] / . . . -
 2- : , 2005. - 702

1.) : PAS AL: / - ; [. . . . ,] . - . . . :
 , 2005. - 51
2. . . . : [. (. . . .) » ,
 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. . Photosop 7: . / . - : , 2003. - 523 : .
8. . / . ,, [. « »]. - : , 2003. - 735 : . + 1 . CDROM.
9. . . - 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 .