-

____ * *
02 . , . , *

Программа учебной практики
Б2.О.06(У) Вычислительная практика
(Основы математической обработки информации)

: **44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)**

%Математика и информатика

:
2
4
/ (- 108
6 - 0

(* *

. 2 , 4*. , . , *(-

* *

2020

1. Место практики в структуре ОП

(

(. -

44.03.01

%̧ 4 (-

*

7

(6 ((

*

(

*

2. Планируемые результаты обучения

ПК-1.	**Знать**6
-	7
	7
	7
	(-
	7
	(
	7
	(
	7
	Уметь6
	7
	7
	(
	((
	% 7
	7
	7
	Владеть:
	(-

Оценочные средства

1. Задания для самостоятельной работы.

-* WolframMathematica
*
. * WolframMathematica
*
/ * WolframMathematica (
*
0* WolframMathematica
*
1* WolframMathematica
*
2* WolframMathematica
*

2. Контрольные вопросы для проверки теоретической подготовки к практике.

-* *
. * *
/ * (*
0* *
1* *
2* *

3. Контрольные задания по дисциплине.

-* ($y = 5e^{-2x} + \frac{e^x}{3}$
$y' + 2y = e^x$.
. * 6
%$y' - tg\ x * y = 0$; б) $y]^{r} = (1 + y^{r}2)/(1 + x^{r}2)$.
/ * 6
%$y' + x^2 * y = x^2, y(2) = 1;$ %$y'' - 6y' + 13y = e^x * (x^2 - 5x + 2), y(0) = \frac{3}{32}, y'(0)$ =0.

---

1. :

		*)
1	WolframMathematica	-

% , (. 1 (, (1 , (31 *

2. :

1		80--, ,
2		4,

6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации

. * *; 6 %

% *

Оценочные средства

1. Отчёт по практике.

ОТЧЁТ
по учебной практике
Б2.О.06(У) ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА
(ОСНОВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ)

44.03.05 Педагогическое образование
%Математика и информатика

6**ИВАНОВ Иван Иванович**

2
4

[[[[[[[[[[[.,[[* [[[[[[[[.,[[*

6

-

6

(* *

[[[[[[[[[[[[[[[[[

_____ _____ * *
% %

[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[.,[[

- -

*

6

1. *
2. [[[[[[[[[[*

3. %
4. *

Информационное обеспечение

1. Список использованной литературы

1. (* . 6 * * * 8- *(* * 6 (. , -5* 447 * % ISBN 978-5-534-12319-7. 6 W * URL: https://urait.ru/bcode/449732 6-3*; 2*. , . , %
2. (* * 6 * * * 6 (. , -5* 212 * % ISBN 978-5-534-04282-5. 6 W * URL: https://urait.ru/bcode/453124 : 17.06.2020).
3. (* * . * - . * -6 / * * (* * (* * * 4- *(* * 6 , 2019. 324 * % ISBN 978-5-534-07067-5. 6 W * URL: https://urait.ru/bcode/452409 6-3*; 2*. , . , %
4. (* * . * - . * . 6 / * * (* * (* * * 4- *(* * 6 (. , -5* 315 * % ISBN 978-5-534-07069-9. 6 W * URL: https://urait.ru/bcode/452410 6-3*; 2*. , . , %
5. (* * . * . 6 * * (* * (* * * 3- * 6 (. , -5* 324 * % ISBN 978-5-534-09085-7. 6 W * URL: https://urait.ru/bcode/450170 6-3*; 2*. , . , %

2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

http://cdo.smolgu.ru

- http://biblioteka.smolgu.ru

http://www.intuit.ru

http://exponenta.ru

http://www.mathnet.ru

(* * W *- 6 http://www.teacherjournal.ru/shkola/russkij-yazyk-i-literatura/1524-formirovanie-klyuchevyx-kompetenczij-uchashhixsya-na-osnove-sovremennyx-obrazovatelnyx-texnologij.html

_____:

(

((

((

7

» ((

(*

» (
(
7
»
*

7. Перечень основной и дополнительной литературы

7.1 Список основной литературы

1. (* . 6 * * *
8- *(* * 6 , 2019. 447 *
% ISBN 978-5-534-12319-7. 6
W * URL: https://urait.ru/bcode/449732 6-3*; 2*. , . , %
2. (* * 6
* * * 6 (. , -5* 212 *
% ISBN 978-5-534-04282-5. 6
W * URL: https://urait.ru/bcode/453124 6-3*; 2*. , . , %
3. (* * . * - . * -6
* * (* * (* * * 4- *(* *
6 (. , -5* 324 * % ISBN 978-
5-534-07067-5. 6 W *
URL: https://urait.ru/bcode/452409 : 17.06.2020).
4. (* * . * - . * . 6
* * (* * (* * * 4- *(* *
6 (. , -5* 315 * % ISBN 978-
5-534-07069-9. 6 W *
URL: https://urait.ru/bcode/452410 6-3*; 2*. , . , %
5. (* * . * . 6 * * (
* * (* * * 3- * 6 (. , -5*
324 * % ISBN 978-5-534-09085-7. 6
W * URL: https://urait.ru/bcode/450170 6-3*; 2*. , . , %
6. (* * 6 /
* * * 6 (. , -5* 607 * *
% ISBN 978-5-9916-2785-6. 6
W * URL: https://urait.ru/bcode/425244 6-3*; 2*. , . , %
7. (* * * 6 /
* * (* * * 6 (. , . , * 245 *
% ISBN 978-5-534-00884-5. 6
W * URL: https://urait.ru/bcode/451404 6-3*; 2*. , . , %

7.2 Список дополнительной литературы

1. * * %
* *6 (*. , , 1*
2. * * * - * *6 (
2004. -. 44 *
3. * * *. * *6 (
2004. . 12 *
4. * * * * * (* * (* *
(* * * -* *6 - (. , -/ * 132 *
5. * * * * * (* * (* *
(* * * . * *6 - (. , -/ * 15. *
6. * * * 2- * -
*6 - (. , -, *

7. * * * - *6 -
(. , , 4* 0-2 *
8. * * %
* *6 (*. , , 1*
9. * * *
* * 6 (. , , 4*- -01 *
10. * * *
6 *
6 - (. , -0* . 1- .
11. * *
* * 6 (. , -, * -. / *
12. * *(* *(* * *
6 *- *6 - (. , -, *
13. * * * 6 - *
6 - (. , -0* 04 *
14. * * * *
* *
6 - * - 6 -
(. , -/ * 00 *

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

http://cdo.smolgu.ru
- http://biblioteka.smolgu.ru
http://www.intuit.ru
http://exponenta.ru
http://www.mathnet.ru

8. Материально-техническое обеспечение

7 7 (
7
I]pdematica* WWW-
7 S a - *
*
.
(. /1% 6
(15 % - *(1
*(BenQ - *(- *(
Genius - *((
WolframMathematica -1 *

9.Программное обеспечение

-
-
, --22 . 4*; 5*. , -1 *% (
WolframMathematica
*
6MicrosoftOpenLicense (WindowsXP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-. , -2% 225. , 55/ . 0*; 1*. , -2(7
MicrosoftOpenLicense (WindowsXP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-. , -2% 22531033
, / *; 2*. , -2(7 Dr. WebServer/DesktopSecuritySuite %

EE4E-QN5S-6FG2-N76B % KasperskyEndpointSecurity
(-FB2-1-. -2, 4-. 0. (*
-
6 (/, 30 -1*--*, -3(
7 I kk ha / GH kni (
, , , -341 , 2*-. *, -2(*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E04ADE7D81B0
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022