

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Институт социальных технологий
Отделение информационных технологий и вычислительной техники



“УТВЕРЖДАЮ”
Первый проректор
В.В. Янпольский
«31» августа 2020г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

ООП 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Квалификация: Техник-программист

Курс 5 семестр 10

Всего: 6 недель

ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	6 недель
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4 недели
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2 недели

Приказ Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 г. N 804 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах"

Регистрационный номер и дата утверждения ФГОС: от 21.08.2014 г. N 33733

Программа ГИА обсуждена на заседании отделения информационных технологий и вычислительной техники, протокол № 6 от 30.06.2020 г.

Программа ГИА Утверждена Учёным советом ИСТ, протокол №7 от 31.08.2020г.

Программу разработал
Руководитель отделения ИТВТ, к.п.н.


Рощенко О.Е.

Ответственный за основную
образовательную программу
Руководитель отделения ИТВТ, к.п.н.


Рощенко О.Е.

1.

1.1.

09.02.03

(-)

:

—

16 2013 . 968;

—

09.02.03

28 2014 . N 804;

—

7.

« » 30 2016 .,

1.2.

(-)

,

09.02.03

,

1.3.

09.02.03

—

(-).

1.4.

09.02.03

1.

:

2.

3.

4.

5.

—

6. ,
7. (),

8.

9.

1.1.

1.2.

1.3.

1.4.

1.5.

1.6.

2.1.

2.2.

2.3.

2.4.

3.1.

3.2.

3.3.

3.4.

3.5.

3.6.

1.5.

—

—

—

—

(, , ,)
1.1.

1	:	1. , 2. , 3. , 4. , 5. - 6. , 7. (), 8. , 9. , 1.1. , 1.2. , 1.3. , 1.4. , 1.5. , 1.6. ,
2	:	1.

	<p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>Case-</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>SQL;</p> <p>;</p> <p>;</p>	<p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p> <p>6.</p> <p>7. (),</p> <p>8.</p> <p>9.</p> <p>2.1.</p> <p>2.2. (-).</p> <p>2.3.</p> <p>2.4.</p>
3	<p>:</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p>	<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p>

	;	<p>6. . , ;</p> <p>7. (),</p> <p>8. ,</p> <p>9. .</p> <p>3.1. .</p> <p>3.2. .</p> <p>3.3. .</p> <p>3.4. .</p> <p>3.5. .</p> <p>3.6. .</p>
--	---	--

--	--

1	<p>;</p> <p>- ;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>.</p>	<p>1. ,</p> <p>2. ,</p> <p>3. .</p> <p>4. . ,</p> <p>5. . -</p> <p>6. , ;</p> <p>7. (),</p>
---	--	--

	6.
	7.

2.5.

1. Intel: /
 . - 2- :
 2016. - 178 : [. . . .] . - URL:
[//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429190](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429190).
2. Delphi: / ;
 " " :
 , 2010. - 382 : [. . . .] . - URL: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233558](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233558).
3. , 2012 – 784 .
4. , CSS3 - : , 2013
5. PascalABC.NET:
 / ;
 ;
 : , 2014.
 - 129 - ISBN 978-5-7996-1260-3; [. . . .] . - URL: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275988](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275988).
6. : , 2014 .
7. C++: - II. / ;
 , (. . . .) . - : , 2013. - 160 :
 - ISBN 978-5-4332-0068-5; [. . . .] . - URL:
[//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208651](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208651).
8. , HTML5 - : , 2013
9. SQL:
 / - 3- : , 2014. - 384 :
 : . 364-366. - ISBN 978-5-86404-227-4; [. . . .] . - URL: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89077](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89077).
10. / , , ;
 ;
 «
 » . - :
 - ISBN 978-5-8265-1076-6 ; « » , 2012. - 144 : :
[//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437089](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437089)
11. - : , 2014 – 272 .
12. VisualBasic
 VisualStudio.Net : / , , - :
 , 2015. - (. . . .)

13. / . . . , - . : , 2013. - ().
14. , . . . / . . . , - . : , 2013. - ().
15. / - . : , 2011. - 192 . - ISBN 978-5-374-00296-6 ; []. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90777.
16. . 3- , : ; 2014 . - 1120 .
17. , 2014 . , 1120 . . 3- .. . :
18. / . . . , . . . , . . . , . . . ; « » . - : « » , 2013. - 173 . - . - ISBN 978-5-8265-1207-4; []. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277802.
19. / - 9-e . - 2014. - ().
20. / - . : , 2011. - 160 . - ISBN 978-5-7262-1402-3; []. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232424.
21. , . . . : / . . . ; . - . : , 2014. - 108 . : . , . - . .. - ISBN 978-5-7638-3006-4; []. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364601.
22. AdobePhotoshop CC. (+ DVD-ROM) : , 2014 – 456 .
23. Delphi: / . . . , - . : : - , 2012. - (:).

2.6.

(, , , ,).

/	
1	

2	-
3	-

--	--

/	
1	() , 50 100 .
2	() .
3	(FM-) .
4	FM , ,
5	(. ,) .

-	
---	--

/	
1	// ,
2	.

« _____ »

.....
.....
..... (, ,)
« _____ » _____ 20__ .

.....
.....
.....
..... (,)
..... (,) ()
..... ()
..... ()
..... (, ,)

«

»

.....

 (, ,)
 «_» _____ 20_ .

()

()
 (,) ()

1.

_____ «_» _____ 20_ .

2. «_» _____ 20_ .

3. ()

.....

4.

4.1

4.2

4.3

4.4

4.5

4.6

5.

()

(,)

(,)

(,)

(,)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Институт социальных технологий
Отделение информационных технологий и вычислительной техники



“УТВЕРЖДАЮ”
Первый проректор
В.В. Янпольский
«31» августа 2020г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Специальность: 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

Квалификация: техник-программист

Форма обучения: заочная

Год начала подготовки по образовательной программе: 2019

Новосибирск – 2020

()

	()	
1	1,	,
2	1,2,	,
3		.
4	1,	,
5	1,2,	-
1.1.	2,	.
1.2.	2,	
1.3.	2,	.
1.4.	2,	.
1.5.	2,	.
1.6.	2,	
2.1.	2,	.
2.2.	2,	.
3.1.	2,	
3.2.	2,	.
3.3.	2,	
3.6.	1,	.

60 - 75 .

-
-
-
-
-
-
-

7.32 - 2001.

7.32 - 2001

1

.
 ()
 , , , : ,
 , , , , ,
 . :
 1) ;
 2) ;
 3) ;
 4) ,
 ().
 , , 30 .

:
 - ; -
 - ;
 - web- , ;
 - ;
 - MacromediaFlash;
 - ;
 - ;
 - web- .
 ()

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18

:
 «
 »
 :«
 »
 «
 »
 «
 »
 Web-
 .
 «
 -
 »
 " "
 ()"
 ,
 " " DBF Excel,
 " " -
 " "

19 " " -
20 " AdobePhotoShop" " "
21 " ' ' "
22 " " " "
23 " " " "
24 " " " "
25 " " "
26 " " "
27 " " "
28 " " "
29 " " "
30 " WWW- " "
31 " " "
32 " " "
33 " " "
34 " " "
35 " " "
36 " " / "
37 " () "
38 " / " "

	$\left(\begin{array}{c} \cdot \\ \cdot \\ \cdot \end{array} \right)$	$\left(\begin{array}{c} \cdot \\ \cdot \\ \cdot \end{array} \right)$	$\left(\begin{array}{c} \cdot \\ \cdot \\ \cdot \end{array} \right)$	$\left(\begin{array}{c} \cdot \\ \cdot \\ \cdot \end{array} \right)$
	$\left(\begin{array}{c} \cdot \\ \cdot \\ \cdot \end{array} \right)$	$\left(\begin{array}{c} \cdot \\ \cdot \\ \cdot \end{array} \right)$	$\left(\begin{array}{c} \cdot \\ \cdot \\ \cdot \end{array} \right)$	$\left(\begin{array}{c} \cdot \\ \cdot \\ \cdot \end{array} \right)$
	$\left(\begin{array}{c} \cdot \\ \cdot \\ \cdot \end{array} \right)$	$\left(\begin{array}{c} \cdot \\ \cdot \\ \cdot \end{array} \right)$	$\left(\begin{array}{c} \cdot \\ \cdot \\ \cdot \end{array} \right)$	$\left(\begin{array}{c} \cdot \\ \cdot \\ \cdot \end{array} \right)$
	$\left(\begin{array}{c} \cdot \\ \cdot \\ \cdot \end{array} \right)$	$\left(\begin{array}{c} \cdot \\ \cdot \\ \cdot \end{array} \right)$	$\left(\begin{array}{c} \cdot \\ \cdot \\ \cdot \end{array} \right)$	$\left(\begin{array}{c} \cdot \\ \cdot \\ \cdot \end{array} \right)$

	<p>·</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>()</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>(</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>).</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>(</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>).</p>
	<p>«2»</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>«3»</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>«4»</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>«5»</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>