

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Тамбовский государственный технический университет»**  
**(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)**



**СОГЛАСОВАНО**  
Генеральный директор  
ООО «Дэмис групп»  
Г.А. Полкан  
20 18 г.



**УТВЕРЖДАЮ**  
Председатель Совета  
Многопрофильного колледжа ТГТУ  
Г.А. Соседов  
«16» 2018 г.  
Вводится в действие с  
«01» 09 2018 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная практика  
(тип практики по учебному плану)

Разработка и администрирование баз данных  
(наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

**Специальность:**

09.02.03 Программирование в компьютерных системах  
(шифр и наименование специальности)

**Форма обучения:**

очная

**Составитель:**

Многопрофильный колледж ТГТУ  
(наименование подразделения)

Преподаватель Копылов Сергей Александрович  
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

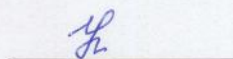
**Тамбов 2018**

Настоящая программа учебной практики разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» (квалификация «Техник-программист»), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 № 804, требованиями, предъявляемыми к содержанию практики, и с учетом особенностей региона и условий организации учебного процесса в Тамбовском государственном техническом университете.

Программа учебной практики рассмотрена и принята на заседании цикловой методической комиссии *специальных дисциплин и технологии работ (ПМ)*

протокол № 1 от 10. 04. 2018 г.

Председатель ЦМК



Кулаков Ю.В.

Программа учебной практики рассмотрена и принята на заседании Методического совета *Многопрофильного колледжа*

протокол № 1 от 12. 04. 2018 г.

Секретарь



Иванова Е.А.

1. ,

— .

: ,

, , ,

: ,

— , ,

; ,

— ,

.

, .

, - ,

, - .

— ;

— ;

— ( ,

); , , ,

— , , ;

— .

2.

2.1. , -

( 1).

1 -

1	2
-1	,
-2	, ,
-3	
-4	, ,
-5	-
-6	, , ,
-7	( ),
-8	, ,
-9	
2.1	.
2.2	.
2.3	.
2.4	.

2.2. .02.01 « » .02 « »

3.

3 (108 ). -  
2.

2 - ( )

			( )	( )	
3	5	.02.01 « »	3	108	
:			3	108	

,

.

**4.**

**3**

**.02.01 «**

**»**

		( )
<b>5</b>		<b>108 (3 .)</b>
<b>1</b>		<b>16</b>
	:	16
	1.	4
	2.	6
	3.	6
<b>2</b>		<b>2</b>
	:	2
	1.	2
<b>3</b>		<b>10</b>
	:	10
	1.	10
<b>4</b>		<b>18</b>
	:	18
	1. ,	9
	2. ,	9
<b>5</b>		<b>10</b>
	:	10
	1. . .	10
<b>6</b>		<b>5</b>
	:	5
	1. . .	5
<b>7</b>		<b>10</b>
	:	10
	1.	5
	2. SQL	5
<b>8</b>	,	<b>5</b>
	:	5
	1.	5
<b>9</b>		<b>5</b>
	:	5
	1.	5

10			<b>5</b>
		:	5
	1.	Concat, Lower, Replace	5
11			<b>5</b>
		:	5
	1.	.	5
12			<b>10</b>
		:	10
	1.	,	3
	2.		3
	3	IF	4
13			<b>5</b>
		:	5
	1.		5
			<b>2</b>
		:	<b>108</b> <b>3</b>





---

**6.**

,

.

,

.

.

## 7.

-

## 7.1

1. Oracle.  
[ ] / ; . . . — . —  
: , 2015. — 372 . — : <https://e.lanbook.com/book/73070>. —
2. , . . . [ ]:  
/ . . . , . . . , . . . . — .  
: . —  
( ), 2016. — 268 c. — 978-985-503-558-0. — :  
<http://www.iprbookshop.ru/67612.html>.

## 7.2

1. , . . . . [ ] —  
. — : , 2014. — 238 . — :  
<https://e.lanbook.com/book/58705>. — .
2. Microsoft SQL Server 2005 [ ] / . — 2-  
. — . — .: — . —  
( ), 2016. — 147 c. — 2227-8397. — :  
<http://www.iprbookshop.ru/73719.html>

## 7.3

1. «CHIP»;
2. « »;
3. « »;
4. «Computer Build».

## 7.4.

1. <http://www.sql.ru/> – SQL / , –
2. <http://sql.itsoft.ru/> – – SQL.
3. <http://www.cyberguru.ru/database/database-theory/> – .
4. « » [uisrussia.msu.ru](http://uisrussia.msu.ru)
5. – « +» <http://www.consultant-urist.ru/>
6. – « » <http://www.garant.ru/>
7. [Web of Science apps.webofknowledge.com](http://apps.webofknowledge.com)
8. Scopus [www.scopus.com](http://www.scopus.com)
9. <https://data.gov.ru/>
10. <https://rosmintrud.ru/opendata>
11. eLIBRARY.RU –  
<https://elibrary.ru/defaultx.asp>
12. <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>
13. [www.economy.gov.ru](http://www.economy.gov.ru)
14. <http://www.fedsfm.ru/opendata>
15. « » <https://e.lanbook.com/>
16. «IPRbooks» (<http://www.iprbookshop.ru/>)

17. « - « » ([www.biblio-online](http://www.biblio-online))
18. - (<http://elib.tstu.ru/>)
19. «
- » <http://.../>
20. « »  
<https://openedu.ru>
21. "Polpred.com" [www.polpred.com](http://www.polpred.com)
22. <http://protect.gost.ru/>

### 7.5.

( )				
1	2	3	4	5
1.	CodeGear RAD Studio 2007 Professional		30	- (Delphi, Delphi.NET ++ Buider)
2.	MS Office		1106	Microsoft MicrosoftWindows
3.	Windows		1166	





---

— , , , , « »;

— ;

— ( , .);

— ( , ).

•

— :

— , ;

— ;

— ( ).

**8. -**

1	2
392032, : , . , . 112: : 223/ - : , ,	: : : , ,
392032, : , . , . 112: : 205(I)/ - : , ,	: : : , ,

1	2
392032, : , . , . 112: : -	: : - : « » -
392032, : , . , . 112: : ( . 333/ )	Мебель: учебная мебель : - : « » , - , ( Wi-Fi)