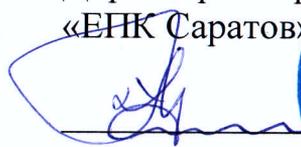


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.»

Саратовский колледж машиностроения и энергетики

СОГЛАСОВАНО

Директор по производству АО
«ЕНК Саратов»



Е.А. Гаранин

«26» 06 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор
профессор СГТУ
имени Гагарина Ю.А.



С.Ю. Наумов

«29» 06 2023 г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

специальность

13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

Квалификация – *Техник*

Форма обучения – *очная*

Уровень образования, необходимый для приема на обучение
основное общее образование

Срок обучения – *3 года 10 месяцев*

Для набора 2023 года

Саратов 2023

13.02.07 ()

13.02.07

(),

14.12.2017 . 1216;

,

17.05.2012 413; 19855

,

4

2018 361 .

..

« 07 » 7 06 2023 .

« 22 » 14 06 2023 .

1.	() !	
1.1. !	
1.2.	- 6	
1.3.	: 7	
1.4. 7	
1.5. 7	
1.6.	, 8	
2. 9	
2.1. 9	
2.2.	: 9	
2.3.	, 9	
3.	, 28	
4. 35	
5. 40	
6. 43	

1.

()

1.1.

() -)

13.02.07

()

()
)

13.02.07

(

13.02.07

(),

14.12.2017 . 1216;

413;

19855

17.05.2012

361 .

4 2018

() .

13.02.07

()

13.02.07

13.02.07

()

1.2. -

13.02.07

():

— 273- 3 « 29 2012 »;

— 14 2013 464 «

»;

— 08 2021 800 «

»;

— 5 2020 885/390 «

»;

— 29 2013 1199 «

»;

— 13.02.07 (),

— 14.12.2017 . 1216;

,

— 2012 413;

17

— 19855

,

— 4 2018 361 ;

— -

;

— . ;

— ().

1.3.

:

1.4.

	3 10

-

,
 ,
 :
 - 1,5
 ;
 - 1
 .
 ,
 ,
 .
 1
 .

1.5.

13.02.07

()

-	468
	144
	612
	1728
	216
:	
,	5940

13.02.07

(),

:

—
—
—

;

;

,

,

,

,

;

—

(

,

(

),

(

),

;

—

;

—

;

—

,

.

1.6.

,

,

.

(

).

13.02.07

(

)

...

2.

2.1. 20, 16, 17, 40

2.2. ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
(19855).

2.3. ,
:
,

1	01	
2	02	
3	03	
4	04	
	05	

(19855 ,)	(19855 ,)	
---------------	---------------	--

13.02.07 () «19855»

20.031	«19855», 4 2018 361 (28 2018 , 51469) : D E () F G - H I : 1. /01.3 /02.3 2. /01.4
--------	---

1)

2)

3)

4)

5)

6)

4)

-

5)

6)

7)

8)

9)

13.02.07

()

1.		: / / ; / ; ;

		; , / ; ; ; ; () : , ; / ; ; ; ;
2.	, , .	: ; ; ; ; ; ; ; : ; ; ; ;

		- ; ;
7.	, , .	: ; : ; ;
8.	.	: - ; ; ; : , ; ;
9.	.	:

		; : ;
10.	.	: (), ; ; ; (); : ; (); , , ; ;
11.	.	: ; ; - ;

		<p>，</p> <p>— .</p> <p>— 1000 ；</p> <p>— ；</p> <p>— ，</p> <p>— .</p>
		<p>— ；</p> <p>— (</p> <p>—)；</p> <p>— .</p>
		<p>— ；</p> <p>— ；</p> <p>— ()</p> <p>— ；</p> <p>— 35 ；</p> <p>— ；</p> <p>— ， ，</p> <p>— 10 000</p> <p>— 35 ；</p> <p>— ， (，</p> <p>— ， ，</p> <p>—)，</p> <p>— ；</p>

		<p style="text-align: right;">1000 ;</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 style="text-align: right;">35 ,</p>

		<p>— :</p>
	2.3.	<p>— :</p>
		<p>— :</p>
		<p>— :</p>
	2.4.	<p>— :</p>
		<p>— :</p>
		<p>— : ,</p>
		<p>— : ,</p>
	2.5.	<p>— :</p>
		<p>— :</p>
		<p>— ;</p>
		<p>— ;</p>
3	3.1.	<p>— :</p>

		;
		.
		: — ;
		.
		: —
	3.2.	.
		: —
		.
		: —
		.
		: —
		.
	3.3.	: —
		,
		,
		.
		: —
		.
		: —
		.
	3.4.	: —
		- ,
		.
		: —
		;
		.
		: —

		- , .
	3.5.	: - .
		: - .
		: - .
	3.6.	: - , , .
		: - .
		: - , .
4	4.1.	: - .
		: - .
		: - .
	4.2.	: - -

3.

,

3.1.

(1).

13.02.07

()

,

.

:

—

;

,

—

,

,

(
);

,

—

;

—

,

(

,

);

—

,

;

—

,

;

—

,

—

;

1

.

∴

,

,

,

,

,

.

,

.

,

45

.

13.02.07

()

:

:

—

;

—

—

;

- ;
 - ;
 : ;
 - ;
 - ();
 - ();
 - ;
 - .
 - ,
 (- ,)
 , (,), (,) ,

70

	25	-	10	.
1		1476	1476	
2	-	468	468	87
3		144	144	157
4		612	612	596
5		1728	1728	456
6		216	216	
7	,	5940	4644	1296

--	--	--	--	--

,
 ,
 ()
 . -
 : « » , « » ,
 « » , « » ()
).
 « »
 160 .
 « »
 .
 ,
 .
 « » (68) - 70 ,
 ,
 70 « » ,
 .
 ,
 .
 :
 .
 ,
 .
 () ,
 .

	-	359
.01		
.02		
.03		
.04		172
.05		172
.06		15
		57
.01		37
.02		20
		437
.01		103
.02		40
.03		6
.04		16
.05		
.06		30
.07		8

.08	/	10
.09	-	44
.10		8
.11		92
.12		50
.13		30
		1225
.01		31
01.01		72
01.01		108
.02		176
02.01		72
02.01		108
.03		50
03.01		72
03.01		144
.04		58
04.01		36
04.01		108
.05	19855	10
05.01		144
05.01		36
	()	144
	:	2222

17.05.2012 413,

(

17 2015 06-259).

, ,
(1404),
,

3.2 (2).

3.3 , ,

() (3,4).

()

.01

.02

.03

.04 ()

.05

.06

.07

.08

.09 ()

.10 ()

.11

,
.01 /

-

.01

.02

.03

.04

.05

.06

.07

.01
.02

.01
.02
.03
.04
.05
.06
.07
.08
.09
.10
.11
.12
.13

.01

.01.01
.01.02
.01.01
.01.01
.02

.02.01

.02.02

.02.03

.02.01
.02.01
.03

.03.01
.03.02

.03.01
.03.01
.04

. 04.01

.04.01

.04.01

.05

, (19855)

.05.01

,

.05.01

.05.01

()

,

(-

)

. . .

3.4

(5).

,

3.5

(

6).

3.6

(7)

3.7

(8)

4.

4.1.

- , - (, ,) ,) .

, , , , . , , , , .

(25) .

() , - . -

4.2.

, , - , ,

3 . ,

() . , ()

，
，
，
1 3
·
(
)，
3
，
25
·
4.3. -

，
，
，
，
·
-
« »
-
()。
，
：
：

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
7. ，
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.

12.

:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

:

- 1.
- 2.
- 3.

:

- 1.

:

- 1.
- 2.

- 3.

(

,

)

:

- 1.
- 2.

,

4.4.

.

,

,

(

),

,

,

:

-

,

,

(

)

,

,

,

， ， () .

-

.

.

-

， ， ，

， ， ，

，

-

，

， ， :

('),

.

5.2.

.

，

.

«

»

，

，

.

，

.

.

(

)

(),

∴

.

6.

.