

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

Главный энергетик
АО «Саратовское речное
транспортное предприятие»



С.Ю. Лушников

2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директора
СГТУ имени Гагарина Ю.А.



С.Ю. Наумов

2022 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 2022 года

Саратов, 2022

13.02.07

()

13.02.07

(),

14.12.2017 . 1216;

,

17.05.2012 413; 19855

,

4

2018 361 .

..

_____/_____

. . .

«____» _____ 2022 .

«____» _____ 2022 .

| | | |
|------|------------|--|
| 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 |
|--------|--|

| | |
|-----|--------|
| | /02.4 |
| 3. | /01.4 |
| | /02.4 |
| 4. | D/01.4 |
| | D/02.4 |
| 5. | /01.5 |
| | /02.5 |
| 6. | F/01.5 |
| | F/01.5 |
| 7. | G/01.5 |
| | G/02.5 |
| 8. | G/03.5 |
| 9. | /01.6 |
| | /02.6 |
| 10. | I/01.6 |
| | I/02.6 |

:

,

,

,

-

,

1)

2)

3)

4)

5)

6)

4)

-

5)

6)

7)

8)

9)

13.02.07

()

| | | |
|----|--|--|
| | | |
| 1. | | <p>;</p> <p>/</p> <p>;</p> <p>/</p> <p>;</p> |

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

| | | |
|----|-------|-----------------|
| | | |
| 3. | . | : - ; ; : - ; ; |
| 4. | , , . | : ; , ; ; ; ; |
| 5. | . | : ; ; ; |
| 6. | , - . | : ; |

| | | |
|----|-------|---|
| | | - ; ; |
| 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 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> |
| | 2.5. | <p>— :</p> |
| | | <p>— :</p> |
| | | <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.

.

,

,

(),

,

,

:

-

,

,

()

,

,

,

6.

.