

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)**

**Санкт-Петербургский техникум железнодорожного транспорта –  
структурное подразделение ФГБОУ ВО ПГУПС**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор

Е.И. Шехтман

2019 г.



**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ  
СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА  
среднего профессионального образования**

специальность

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Основная образовательная программа: Техническая эксплуатация подвижно-  
го состава железных дорог (вагоны).

по программе базовой подготовки на базе среднего общего образования

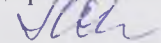
Формы обучения – очная

2019 г.

Основная образовательная (далее ООП) : , программа подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЗ) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 года № 388

**РАССМОТРЕНО**

на заседании цикловой комиссии специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (вагоны)

Председатель цикловой комиссии  Л.В.Охонская

Протокол № 10 23.05.2019

**СОГЛАСОВАНО**

методическим советом техникума

Протокол № 5 от 29.05 2019г.

**СОГЛАСОВАНО**

Главный инженер вагонной службы  
Октябрьской дирекции инфраструктуры  
филиала ОАО «РЖД»

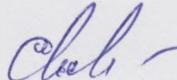


 А.Н.Иванов

03 июня 2019г.

**СОГЛАСОВАНО**

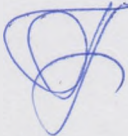
Зам. директора по УР



С.А. Воронина

**СОГЛАСОВАНО**

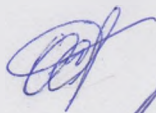
Зам. директора по ИМР



А.Б. Суслинников

**СОГЛАСОВАНО**

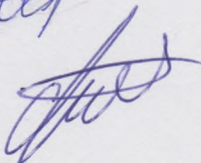
Зам. директора по УПР



С.А. Осипов

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора по ВР



А.Г. Кораблев

**СОГЛАСОВАНО**

Председатель студенческого  
совета

|      |   |   |   |      |
|------|---|---|---|------|
| 1.   |   |   |   | 4    |
| 1.1. |   |   |   | 4    |
| 1.2. |   |   |   | 4    |
| 1.3. |   |   |   | 5    |
| 1.4. |   |   |   | 7    |
| 1.5. |   |   |   | 7    |
| 2.   | - |   |   | 12   |
|      |   |   |   | ,    |
| 2.1. |   |   |   | 12   |
| 2.2. |   |   |   | 15   |
| 2.3. |   |   |   | 16   |
| 2.4. |   |   |   | 16   |
| 3.   |   |   |   | 18   |
| 3.1. |   |   |   | 18   |
| 3.2. |   | - |   | 19   |
| 3.3. | - |   |   | - 20 |
| 4.   |   |   | - | 21   |
|      |   |   |   | ,    |
| 5.   |   |   |   | 22   |
| 5.1. |   |   |   | 23   |
| 5.2. |   |   |   | 23   |
| 6.   |   |   |   | 24   |
|      |   | 1 |   |      |
|      |   | 2 |   |      |
| 3.   |   |   |   |      |
|      | 4 |   |   | ,    |
|      |   |   |   | -    |

1.

1.1.

( ) -  
, ,  
23.02.06

1.2

23.02.06 -  
:  
J : « -  
» 29.12.2012 273- ;  
J -  
23.02.06 -  
, -  
22  
2014 . 388;  
J 20 2010 12-696 « -  
/ »;  
J 17 2012 . N 413  
«  
» ( -  
);  
J 18 2013 . 291  
«  
»;  
J 14 2013 464 « -  
-  
»;  
J 16 2013 . 968 « -  
»(  
J 25 31.01.2014 74).  
2013 . 1186 « -  
-  
,

».  
 )  
 29 2013 . 1199.  
 )  
 22 2014 31 «

14 2013 464»;  
 )

(  
 ) 17.03.2015 06-259)  
 ) 17 , 2014 . 02-68 «

)  
 « I», 568

16 2015 .;  
 ) -

**1.3**

\_\_\_\_\_ :  
 ( ).  
 \_\_\_\_\_ :  
 \_\_\_\_\_ -  
 \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
 1.

|  |  |      |
|--|--|------|
|  |  |      |
|  |  | 3 10 |

( )

2

|           |   |
|-----------|---|
| ( 016-94) | - |
| 18540     |   |

(1 )

:

52

(

36

)

39  
2  
11

199

,

( 3):

3

|   |         |          |
|---|---------|----------|
|   |         | /        |
| 1 | ( ) , - | 6642/123 |
| 2 |         | 5292/-   |
| 3 |         | 1350/-   |
| 4 |         | -/4      |
| 5 | ( )     | -/21     |
| 6 | ( )     | -/4      |
| 7 |         | -/7      |
| 8 |         | -/6      |
| 9 |         | -/34     |
|   |         | -/199    |

## 1.4

:-

- , -

.

-

:

- , , , ;

- ;

- ;

- .

( ):

- 1.
- 2.
3. -
4. ,

:

## 1.5

\_\_\_\_\_ ,

:

|   |       |
|---|-------|
|   |       |
| 1 | ,     |
| 2 | , , - |
| 3 |       |
| 4 | , - , |
| 5 | -     |
| 6 | , , - |

|   |            |
|---|------------|
| 7 | ( - )<br>) |
| 8 | , , -      |
| 9 | -          |

\_\_\_\_\_ , -  
:

|          |     |
|----------|-----|
|          |     |
| <b>1</b> |     |
| 1.1      |     |
| 1.2      | -   |
| 1.3      |     |
| <b>2</b> |     |
| 2.1      |     |
| 2.2      |     |
| 2.3      |     |
| <b>3</b> | -   |
| 3.1      |     |
| 3.2      | -   |
| <b>4</b> | -   |
| , :      |     |
| 4.1      | .   |
| 4.2      | , , |
| 4.3      | .   |
| 4.4      | .   |
| 4.5      | -   |
| 4.6      | .   |

:



|  |   |
|--|---|
|  | <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> |
|  | <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> |
|  | <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> |

\_\_\_\_\_:

- 1)
 

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-
- 2)
 

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-
- 3)
 

-

-

-

-

-

-

-

-

-
- 4)
 

-

-

-

-

-

-

-

-

-

5) ; ; -

6) ; , , , , -

7) , , , , , , , ; , -

8) , ; , -

9) ; , , -

10) ; , , , -

11) , , , ; , -

12) , , , ; , -

13) ; , , -

14) , ; , , -

15) - ; -

1) \_\_\_\_\_ : ; ; , -

2) ;

3) , ; -

4) ; -

5) , ; -

6) ( - ) , ; -

7) ; -

8) , - ;

9) , ; -

1) . ;

2) ; -

3) ; -

;

3) ; -

.

2 ,

14 2013 N 464 «  
 2014 N 31 « » 22  
 , 14 2013 N  
 464»,  
 :  
 - ;  
 - ;  
 - ( );  
 - ;  
 - , .

### 2.1

\_\_\_\_\_  
 ,  
 .  
 :  
 ) ;  
 ) - ( );  
 ) ( );  
 ) ( );  
 :  
 ) ;  
 ) ( );  
 ) ( );  
 ) ;  
 ) ( ).

70%

( ) , ( ) -  
 ( ) , ) -  
 .02 , .03 : .01 , .04 -  
 .09 -  
 - 48 107 , . -  
 .48 . -  
 , , , , -  
 (30%), , , -  
 . : .03 -  
 : .10 , .11 , .13 -  
 , .12 , .13 -  
 1350 -  
 4. -  
 4

| ( ) | ( ) |   |
|-----|-----|---|
|     | ,   | - |
| .03 | 84  | - |
| .01 | 6   | - |
| .02 | 6   | - |

|          |       |             |     |
|----------|-------|-------------|-----|
| .03      |       |             | 66  |
| .01      |       | 80          |     |
| .02      |       | 72          |     |
| .03      |       | 65          |     |
| .04      | -     | 28          |     |
| .05      |       | 9           |     |
| .06      | ,     | 56          |     |
| .07      |       | 30          |     |
| .08      |       | 26          |     |
| .09      | -     | 7           |     |
| .10      |       |             | 57  |
| .11      | -     |             | 115 |
| .12      |       |             | 66  |
| .13      | -     |             | 66  |
| .01      |       | 296         |     |
| .01.01   | : ,   | 97          |     |
| ( )      |       | 199         |     |
| .01.02   | ( ) - |             |     |
| .02      | -     | 148         |     |
| : .02.01 |       | 148         |     |
| .03      | -     | 67          |     |
| .03.01   | : -   | 67          |     |
| ,        | -     |             |     |
| ( )      |       |             |     |
|          |       | 980         | 370 |
|          |       | <b>1350</b> |     |

36

45

( .02.01). .02

) ( .03 ) ( .03.01). ( -  
, ( -  
). ( -  
, -  
. -  
1 .07 -  
, 2 -  
.04 -  
( -  
), ( ). -  
([www.sptgt.ru](http://www.sptgt.ru)). -  
2019 . 213/ 18 -  
.12.1 .12.2 -  
. -  
4 -  
. : , -  
([www.sptgt.ru](http://www.sptgt.ru)). -  
( , -  
, , ) -  
. -  
1. -  
**2.2** -  
( 199 ) -  
25 . -  
( ) 4 4 -  
. 7 , 1 -2 . -  
, (4 ) -  
(2 ), -  
6 .

- 11 , 2 - 11 , 3 - 6 , 4 - 6 : 1  
 2 2

**2.3**

,  
 .  
 , , ,  
 /  
 ,

3.

**2.4**

, ,  
 ,  
 :  
 ( )  
 ( ) . ( 14 )  
 )

4.

4

|     |    |
|-----|----|
|     | 25 |
| ( ) | 4  |



5.

5

|     |        |   |   |    |        |           |
|-----|--------|---|---|----|--------|-----------|
| -   |        |   |   | ,  |        | -         |
| .04 | .01.01 | 2 | 2 | 4  | 1 – 9  | 4.1 – 4.6 |
| .01 | .01.01 | 3 | 2 | 12 | 1 – 9, | 1.1- 1.3  |
|     |        | 4 | 1 | 7  |        |           |
| .02 | .02.01 | 4 | 1 | 1  | 1 – 9, | 2.1 – 2.3 |
| .03 | .03.01 | 4 | 1 | 1  | 1 – 9, | 3.1, 3.2  |
|     |        |   |   | 25 |        |           |

/ , -  
 ( ) -  
 ,  
 ,  
 ( ) -  
 ), ( -  
 ( )  
 4 . ( )  
 ( )  
 ,

|      |       |    |             |
|------|-------|----|-------------|
|      |       |    | -           |
|      |       |    | -           |
|      |       | 10 | 10.04.2017  |
| « »  |       | 19 | 19.05.2017  |
|      | ( « - |    |             |
| »)   |       |    |             |
|      | « -   | 3  | 17 .04.2017 |
| »    |       | 4  | 23.03.2017  |
| « 1» |       | 7  | 03.04.2017  |
|      |       | 18 | 16.05 2017  |
| « »  |       | 2  | 19.04 2017  |

|      |        |            |
|------|--------|------------|
|      |        |            |
| -    | 10     | 10.04.2017 |
| « »  |        |            |
|      | 7      | 03.04.2017 |
| « -  | .      | 17.04.2017 |
| »    | 2      |            |
|      | .      | 19.04.2017 |
|      | 2      |            |
| « 1» | 4      | 23.03.2017 |
| « »  | 7      | 24.03.2017 |
| -    | 2/2017 | 21.03.2017 |
| « -  | .      | 17.04.2017 |
| »    | 3      |            |

3

3.1

4.

1 3 .



|   |        |     |
|---|--------|-----|
| : |        |     |
|   | ,56,   | -   |
|   | ,      | ,   |
|   | 193148 | ,   |
|   |        | 1-1 |
|   |        | 1-1 |
|   |        | 1-1 |
|   |        | 1-1 |

|   |        |                       |
|---|--------|-----------------------|
| : |        |                       |
|   | ,56,   | -                     |
|   | ,      | ,                     |
|   | 193148 | ,                     |
| - | ,32    | -                     |
|   | ,      | ,                     |
|   | 193148 | ,                     |
|   | ,56,   | -                     |
|   | ,      | ,                     |
|   | 193148 | ,                     |
|   |        | 3-10, 4-11            |
|   |        | 04/16<br>27.12.2016 . |
|   |        | 3-1                   |

|   |        |           |
|---|--------|-----------|
| : |        |           |
| , | ,56,   | -         |
| - | ,      | ,         |
|   | 193148 | ,         |
|   |        | 1-10, 4-3 |
|   |        | 3-1       |

**3.3** - -

([www.sptgt.ru](http://www.sptgt.ru)).

2

100

3

5

1-

:«

», «

»,

-

-

« » « ».

—

(www.sptgt.ru)

.

**4**

,

-

-

, , , ,

,

,

-

,

,

-

,

,

-

—

.

-

.

-

-

,

,

—

.

-

,

-

.

-

,

-

,

:

-

1.

,

-

-

2.

.

.

3.

—

-

-

4.

,

,

5. ; -
6. ;
7. , -
8. , -
9. ,
- 10.
11. .

» : — , « « -  
» ;  
» ,  
-  
: « », « », « », -  
« 8 », « », -  
» ;  
-  
:  
:  
, , , -  
12. , - , , -  
( , -  
. ). -  
-  
.

, . : ;  
 ) )

.09 . ( )  
, ,

— ,  
 .

### 5.1

, .  
( ) ) ( )  
) .

, . ,

**5.2**

, -

.

-

( ) ,

.

,

-

,

-

-

.

-

.

.

**6**

-

,

-

,

-

.

-

,

.

-

-

,

-

-

,

,

-

-

.

-

10 .

-