



Основная образовательная программа среднего профессионального образования – Программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе требований 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 педагогического совета техникума

Протокол № **5** от **31** мая 202**1**г.

**СОГЛАСОВАНО**

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



А.Н.Иванов

**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

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

Л.В.Охонская

**СОГЛАСОВАНО**

Председатель студенческого  
совета

1.		.....	4
1.1		23.02.06 ,	4
1.2		23.02.06	4
1.3		.....	6
2.	23.02.06		..7
2.1		.....	7
2.2		.....	7
2.3		23.02.06 .	7
3.	,	23.02.06	9
3.1		( 1).....	9
3.1		.....	9
3.3		( )( 3).....	11
3.4		( 4)	23
(	5)	.....	23
3.5		23.02.06	24
3.6		.....	24
3.7	-	.....	24
3.8		.....	25
3.9	-	.....	25
4.		.....	27
5.	-	23.02.06	28
5.1		.....	29
5.2		23.02.06	29
		.....	29

1.1

1.

23.02.06  
(

)

,

—

«

I»,

-

23.02.06

,

,

.

,

( ),

,

,

:

23.02.06

,

:

,

23.02.06

1.2

23.02.06

23.02.06

:

29

—

2012

: «

273- ),

02.07.2013

185-

«

» (

(

)

273-

«

».

— 23.02.06  
 ,  
 «22»  
 2014 . «18» 2014 .  
 32769 ( 388 — ).  
 — ( 17 2012 . N 413).  
 — 29 2017 N 613 « ,  
 17 2012 . N 413»  
 — 14 2013 . 464 «  
 — 15 2014 1580. »,  
 — 05.08.2013 . 662 «  
 — 29 2013 . 1199 «  
 2014 ., 18 2015 . », : 14  
 — ,  
 — , 18 2013 . 291,  
 18 2016 . 1061.  
 — 16 2013 . 968 «  
 — »,  
 17 2017 . 1138.  
 — 31 2014 . 74 «  
 — 16 2013 . 968. »,  
 — 23 2014 . 36 «  
 — »,  
 — 25 2013 . 1186 « ,

31.08.2016 .)» ( )

29.05.2007 . 03-1180).

9 2015 . 1309 «

».

20 2015 . 06-846.

«

I»,

24

2016 . 318.

1.  
( )

( )

12 1993 . N 121 «

»

2.

( , 29 2001)

3.

### 1.3

23.02.06

( )

2 10

– 10 .

:

	123
	25
( )	
( )	4
	7
	6
	34

2.

23.02.06

2.1

:

,

2.2

:

– , , , ;  
– ;  
– ;  
– .

2.3

23.02.06

,

:

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

( - ) .

:

--	--

<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.	.

: ,

1	,
2	,
3	.
4	,
5	-
6	,
7	( ),



8	，
9	

**3.** ，

**23.02.06**

**3.1** ( **1** )  
( - )

，  
，  
，  
.

**3.2**

23.02.06

：

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

23.02.06

.  
 :  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 :  
 - ;  
 - ( ) - ;  
 - ( ) - ;  
 - ;  
 - . 70,24%  
 ,  
 29,76%  
 ,  
 ,  
 ,  
 .  
 1350 . :  
 1. ,  
 ,  
 :  
 .00 -  
 .05 - 86  
 .06 - 47  
 EH.00  
 .03 - 72  
 .00  
 .00  
 .10  
 - 74  
 .11 - 101  
 .00  
 .04  
 , :

.04.01  
 - 198  
 2. , , , ,  
 , :  
 .00 -  
 .01 - 10  
 .02 - 5  
 .03 - 65  
*EH.00*  
 .01 - 2  
 .00  
 .00  
 .01 - 24  
 .02 - 36  
 .03 - 39  
 .04 - 30  
 .05 - 33  
 .06 , - 20  
 .07 - 22  
 .08 - 40  
 .00  
 .01  
 .01.01 , ) - 288  
 .01.02 ( - 88  
 )  
 .03 - ( )  
 .03.01 , ) - 70  
**3.3** ( ) ( **3**)  
 -  
 - 861 ( )  
 - 522 ).

	, , ,
.01.	:

	<p style="text-align: center;">， ， ，</p> <p style="text-align: center;">·</p> <p>：</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>，</p> <p>；</p> <p>， ， ，</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;">： <b>1-9</b></p>
.02.	<p style="text-align: center;">：</p> <p style="text-align: center;">：</p> <p>：</p> <p>， ， ，</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">·</p> <p>：</p> <p style="text-align: center;">(XX XXI .);</p> <p>XXI .; XX -</p> <p style="text-align: center;">( )</p> <p style="text-align: center;">， ， ，</p> <p style="text-align: center;">， ， ，</p> <p style="text-align: center;">， ， ，</p> <p style="text-align: center;">， ， ，</p> <p style="text-align: center;">·</p> <p style="text-align: right;">： <b>1-9</b></p>
.03.	<p style="text-align: center;">：</p> <p style="text-align: center;">：</p> <p>：</p> <p style="text-align: center;">( )</p> <p style="text-align: right;">；</p>

	<p>( ) ;</p> <p>， ： (1200-1400 )， ( ) ；</p> <p>( ’ )</p> <p>： <b>1-9</b></p>
.04.	<p>：</p> <p>： - ，</p> <p>： .</p> <p>； ’</p> <p>： <b>2, 3, 6</b></p>
.05.	<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;">;</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;"><b>: 1-9</b></p>
.06.	<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;"><b>: 1-9</b></p>

- 192 ).

- 290 (

	<p style="text-align: center;">, , ,</p>
--	--

.01.	<p>: :</p> <p>: , , ; .</p> <p>: ;</p> <p>. : <b>1-9, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2</b></p>
.02.	<p>: :</p> <p>: .</p> <p>: , ( )</p> <p>- ;</p> <p>. : <b>1-9, 2.2, 3.1, 3.2</b></p>
.03.	<p>: :</p> <p>: ;</p> <p>- ;</p> <p>; ;</p> <p>, , ;</p> <p>, , ;</p> <p>, ; ;</p> <p>; ;</p> <p>. : ;</p>

	<p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;"><b>1-9, 1.1, 1.2, 1.3, 2.1,</b></p> <p style="text-align: center;"><b>2.2, 2.3, 3.1</b></p>
--	--

- 3385 ,

2310 .

-1175 ,

807 .

	, , ,
.01.	<p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;"><b>1 - 9, 2.1, 2.3, 3.1,</b></p> <p style="text-align: center;"><b>3.2</b></p>
.02.	<p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;"><b>1-9, 1.1, 1.2, 2.3, 3.2</b></p>





	: 1-9, 1.1 – 1.3, 2.1- 2.3, 3.1, 3.2
.07.	: ; : ; ; ; ; ; ; : 1-9, 1.1 – 1.3
.08.	: ; ; ; : ; , ; ; : 1-9, 1.1 – 3.2
.09.	: ; ;



	<p style="text-align: right;">;</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: right;">: <b>1-9, 1.2, 1.3, 2.1, 3.1</b></p>
<p>.11.</p>	<p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: right;">;</p> <p style="text-align: right;">;</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p style="text-align: center;">).</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: right;">;</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: right;">( ),</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">( );</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">.</p>

	2.3, 3.1, 3.2	: 1-9, 1.1 – 1.3, 2.1-
--	---------------	------------------------

( )  
 ( 2210 , 1503 ).

	, , ,
.01	: : , , , ; : , ; ( ) .01.01. ; ( ) ; : , ; : : : 1 – 9, 1.1.-1.3
.02	: : ; -



(	,
)	: 1-9, 3.1-3.2
.04	: : ,
.	, , ,
:	; : ; , ;
.04.01.	; : ,
	; ; : : 1-9, 4.1

**3.4**

( 5) ( 4)

	144
)	756
( )	144

( )

3.5

23.02.06

3.6

23.02.06

3.7



3.8

- : Power Point.  
 - LMS Moodle  
 -  
 -  
 -  
 -  
 -  
 -

( ).

-

).

(

5

1-2

100

«

I»

:

«

».

3

3.9

-

«

I»,

- , , , , , .
- .
- :
- ,
- ;
- ;
- .
- , ,
- \_\_\_\_\_:
1. - ;
  2. ;
  - 3.
  4. ;
  5. ;
  6. ;
  7. ,
  8. ;
  9. ;
  10. ;
  11. ;
  12. .
- \_\_\_\_\_:
1. ;
  2. ;
  3. ;
  4. ;
  5. ;
  6. ;
  7. .
- \_\_\_\_\_:
- 1.
  2. ;

- 3.
- 4.
- 1. \_\_\_\_\_:
- 2.

- 3.
- 1. \_\_\_\_\_:
- 2.
- 3.

**4.**

—

, , ,

, , , ,

, , , ,

. ,

, , ,

— .

— —

, ,

:

— ;

— ;

— ;

— ; ;

— ;

— ;

, ,

— ; :

— ;

»,  
»,  
( )  
:  
— ;  
— ( ), ;  
— ;  
— ;  
, ,  
,  
,  
( )  
, :  
— ;  
— ;  
— ;  
— ;  
— ;  
— .

5.

-

23.02.06

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

5.1

( - ),

5.2

23.02.06

( )

( )

23.02.06

( ) .

.

,

( ),  
23.02.06

.

,  
 ,  
 ,

.

,

.

( )

( ),

.

,

( -

).

:

-

,

,  
 ;

-

,

, ( ) : , ,

-

;

-

,

.

,

(

,

3

)

.