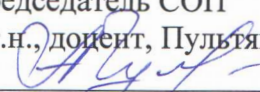


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО ИРГУПС)

УТВЕРЖДАЮ
Председатель СОП
к.т.н., доцент, Пульбяков А.В.


« 21 » августа 2017 г.
протокол № 7

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
ДИСЦИПЛИН И ПРАКТИК**

**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

№4 «Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте»

Квалификация выпускника – инженер путей сообщения

Форма и срок обучения – 5 лет очная

Год начала подготовки – 2016

Общая трудоемкость – 300 з.е.

Выпускающая кафедра – «Автоматика, телемеханика и связь»

1. .1.01 « »

1 1. .1.01 « »

— :
— ;
— .
— ;
— , , , ,

2

1. .1.01 « »

-1	, , , , ,
-4	,

:
— ;
— ;
— ,
: .
— ;
— , ;
— , .
: ;
— ;
— ;

3

4

4 , 144 .

1.

2.

3.

XIII .- XV .

4.

XVI-XVII

5.

XVIII-XIX :

6.

XX .

7.

XXI .

1. .102 « »

1

1. .102 « »

— : ,
— : ,
— ;
— ;
— ,

2

« » :

-1	, , , , , ,
-11	,

— : , , , ;
— ; ;
— ; ;
— : ;
— ; ,
— ; ;
— ; ;
— : — ,
— ; ;
— ; ;
— ; , ;
— ; , .

3

4

, 144 .

4

- 1.
- 2.
- 3.

- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

1. 1.03 « »

1 1. 1.03 « »

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

2 1. 1.03 « »

-3	

— :
 — ;
 — (1000) , -
 — , ;
 — (,) , .);
 — , /
 — , , ,
 — : - ;
 — ;
 — : , , ;
 — , , ;
 — ;
 — ;
 — : / , , ;
 — , ;
 — / ;

- ;
 - / ;
 ; / /
 - ;
 - (;
 , , - , - , , , , /
 , , , , , ;
 - ;
 ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;

3 10 , 360 .
 4

1. . ,
2.

To Be, To Have.

3.

Little, Few. There is \ are. . Simple Tenses. Continuous Tenses. Perfect Tenses.

4.
 5.
- (, ,)

6.

—

7.

8.

9.

1. .1.04 « »

1

1. .1.04 « »

:

—
—
—
—

:

2

1. .1.04 « »

-9	,

:

:

—
—

,

:

—
—

:

—
—

,

,

3

3

, 108

4

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

1. .1.05 « »

1 1. .1.05 « »

:

—

,

.

:

—

,

,

2 1. .1.05 « »

:

-6	

1. .1.05 « » :

:

—

;

:

—

,

;

;

:

—

3 3 ,108 .

4 1. .1.05 « »

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

1. .1.06 « »

1 1. .1.06 « »

:

—

;

—

,

;

:

—

,

;

—

,

;

;

— ;
 — ;
2

1. .1.06 « »

-1	,
-4	,

— :
 — — ;
 — ;
 — :
 — — ;
 — ;
 — ;
 — ;
 — — ;
3 3 , 108 .
4
 1.
 2.
 3.
 4.
 5.
 6.
 7.

1. .1.07 « »

1 **1. .1.07 « »**

— :
 — :
 — ;
 — ;
2
 « »

-5	,
-7	,

:
 - ;
 - ;
 - (,)
 - ;
 : ;
 - ;
 - ;
 - ;
 : ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 3 2 ,72
 4
 1.
 2.
 3.
 4.
 5.
 6.
 7.
 8.

1. .1.08 « »

1 1. .1.08 « »

:
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;

— ;
 — ;
 — ;

2

« »

-2	

— :
 — (, ,);
 — (, , , ,);
 — (, , ,);
 — ;
 — ;
 — ;
 — :
 — ;
 — (, , ,);
 — ;
 — ;

3

3

, 108 .

4

1. « »
2. .
3. .
4. ().

1. .1.10 « »

1

1. .1.10 « »

— :
 — ;

— , , , ; —
— : .

2

1. .1.10 « »

-1	,
-3	,

:
— :
— , , — , ,
— , ; , ,
— ; , ,
— :
— ;
— ;
— , ;
— ;
— :
— ;
— ,

3

4

1.

2.

,

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

19.

20.

17

, 612

.

1. .1.11 « »

1

1. .1.11 « »

— : ;
— , :
— , , , ; ,
— , .

2

« »

-2	, - ,
-3	,

— : ; , , , , ,
— ; , , , , ,
— : ;
— , ;
— : ,

3

11

, 396

4

1.

2. ()

3.

4.

5.

6.

7.

.

- 5.
- 6.
- 7.

1. .1.13 « »

1

1. .1.13 « »

— : ;
 — , ;
 — , ;
 — ;
 — . : ;
 — ;
 — ;
 — ;

2

-2	, — ,
-3	,

— :
 — ;
 — , ;
 — ;
 — ;
 — ;
 — , ;
 — . :
 — ;
 — ;
 — , ;
 — ;
 — ;
 — ;
 — ;
 — ;
 — ;

3

3

, 108

4

1.

2.

3.

1. .1.14 « »

1

1. .1.14 « »

:

;

-
-

:

,

;

-
-

,

2

1. .1.14 « »

-12	
-6	

:

:

;

;

-
-
-

;

;

;

-
-
-

,

:

;

;

-
-

;

;

-
-

;

:

;

-
-

;

-
-

;

-

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

4 , 144 .

1. .1.16 « »

1 1. .1.16 «

»

:

-
-
-

;

:

2

«

»

-1	,
-3	,

:

:

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

;

,

;

:

MathCAD, MATLAB,

,

,

,

,

;

,

;

,

MathCAD

;

,

,

;

;

,

;

,

-

,

;

,

;

:

MathCAD MATLAB (Simulink);

- 3
- 4
- 1.
- 2.

3 , 108 .

- 3.
- 4.

1. .1.17 « »

1 1. .1.17 «

»

— : ;
 — — ;
 — . :
 — ;
 —

2

« »

-9	—

— : ;
 — ;
 — ;
 — ;
 — ;
 — ;

3

3 , 108

4

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

2.305-68

1. .1.18 « »

1 1. .1.18 « »

— :
 — « »
 — ,
 — :
 — ;

2

-1	,
-10	,

— :
 — ;
 — ;
 — :
 — ;
 — ;
 — :
 — ;
 — ;
 — ;
 — ;
 — ;

3 3 , 108

- 4
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

1. .1.19 « »

1 1. .1.19 « »

— :

:

—

，
.
2

-5	， ， ，

:

:

—
—
—

；
；

:

—
—
—

；

；

·
:

—
—
—

；

；

3
4

4

，144

1.

2.

3.

4.

5.

:
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;

3 12 ,432

- 4
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.

1. .1.22 « ,

1 » **1. .1.22** « ,

—

—

—

—

2

4
5
6
7

1. .1.23 « »

1 1. .1.23 « »

— : ;
— : ;
— : ;

2

« »

-11	

— : ;
— : ;
— : ;
— : ;
— : ;
— : ;
— : ;

3

5 , 180

4

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

1. .1.24 «

»

1

1. .1.24 «

»

— : ;

— ;

— ;

— ,

— ,

— .
— :

— ;

—

2

-7	,
-10	,

— : ;

— :

— , ;

—

—

— , , ,

— ;

—

—

— , ;

— :

—

—

— ;

—

— , , ,

—

—

— ;

—

—

— ;

—

—

— : ,

—

—

— ;

—

—

— , ;

— :
— ;
— : ;
— ;

- 3 2 ,72 .
- 4
- 1. — .
- 2. , —
- 3. — .
- 4. .
- 5. — .
- 6. .

1. .1.26 « »

1 1. .1.26 « »

— : , , —
— , 2030 .
— : ;
— ;

2

-8	,

— : ;
— ; ;
— : ;
— ; , ;

:

—

3

4

1.

2.

3.

,

3

,108

.

1. .1.27 «

»

1

»

1. .1.27 «

:

—

()

:

—

;

—

—

2

-6	,
-7	-

:

—

,

,

,

—

∴

,

;

—

,

:

—

,

—

,

;

—

;

,

.

:
 - ;
 - ;
 - ;
3 5 ,180 .
4
 1.
 2.
 3.
 4.
 5.
 6.
 7.
 8.
 9.

1. .1.28 « »

1 1. .1.28 « »

- :
 - ,
 - :
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
2
 :

-10	,
-12	.

1. .1.28 « » :

:
 - ;
 - ;
 - ;

:

—

,

,

,

;

:

—

;

—

,

,

,

,

3

5

, 180

.

4

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

(

).

1. .1.29 «

»

1

»

:

—

,

.

:

—

;

—

;

—

,

«

»

,

2

«

»

-2	,
	,
	,
	,

5.

6.

7.

«

»

8.

1. .1.30 «

»

1

1. .1.30 «

»

:

—

:

—

2

«

»

-6	
-3	

:

:

—

:

—

:

—

3

3

, 108

4

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

—
—
—
—
—
3
4

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

1. .1.32 «

1

1. .1.32 «

2

-10	
-12	

—
—

:

-

;

:

-

3

7

,252

4

1.

2.

3.

1. .1.33 «

»

1

1. .1.33 «

»

»

:

-

:

-

2

-10	,
-1	,

:

-

;

-

;

-

;

:

-

;

-

:

-

;

-

3

5

,180

4

1

1. .1.34 « »

1 « 1. .1.34 « »

— :

— ,

— :

— .

— ,

2

-10	,
-12	

— :

— ,

— ,

— ,

— ,

— :

— ,

— ;

— ,

— :

— ;

— :
 ;

3 10 ,360 .
4
 1.
 2.
 3.
 4.
 5.
 6.
 7.
 8.
 9.
 10.
 11.

1. .1.36 « »

1 **1. .1.36 «**

»

— :
 , ,
 , ,
 :
 , ,
 ;
 ;
 ;

2

-3	— , , ,
-4	, ,

:

:

-

;

-

,

;

:

-

;

-

,

;

:

-

;

-

3

6

,216

4

1.

2.

3.

4.

5.

.

1. .1.37 «

»

1

1. .1.37 «

»

:

-

-

;

-

,

;

-

:

;

-

(

,

)

2

-3	-
-5	,
-10	,

:
 - - ;
 - :
 - -
 - :
 - -
 - ;
 3 6 , 216 .
 4
 1. - .
 2.
 3. .
 1. .138 « »
 1 1. .138 «
 »
 :
 - .
 , .
 .
 :
 - ;

2

-7	
-9	

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

1. .1.39 « »

1 1. .1.39 « »

-10	
-1	

— : () ;

— : ;

— : ;

3

7

, 252 .

4

1.

2.

3.

1000 .

4.

1000 .

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

(smart grid)

1. .1.40 «

»

1

1. .1.40 «

»

:

—

;

,

—

:

,

,

,

;

—

:

—

;

—

;

—

2

-12	
-1	,
-3	,

-10	,

:
 - , - ;
 :
 - ;
 :
 - ,
3 2 ,72 .
4
 1. .
 2. .
 3. .()
 4. .
 5. .()
 6. .
 7. .
 8. .
 9. .

1. .1.42

1

1. .1.42 «

» :
 - ,
 - :

2

« »
 :

-6	

:
 - ,
 - ;
 - ;
 - ;

-

,
;

-

2

-1	,

:

:

-

;

-

, ,

;

:

-

;

-

, ,

;

:

-

;

-

, ,

;

3

2

,72

4

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

-

10.

1. .1.44 «

»

1

1. .1.44 «

»

:

-

,

—
—
—

2

1. .144 « »

-8	,
-10	,

1. .144 « »

—
—
—

:

:

:

—
—
—

:

—
—
—

3
4

3 , 108

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

1. .145 « »

1

1. .145 « »

—
—

:
;
;

-
-
- 3
- 4
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9. ()
- 10.

1. 1. .01 «

»

1

1. 1. .01 «

»

:

;

();

9000

;

:

;

9000

« »

2

«

»

-4.1	,

--	--

:
 - « »;
 - ;
 - ;
 - « »;
 - « ».
 :
 - ;
 - 9000;
 - ;
 : , ();
 - ;
 - ;
 - 3 2 ,72 .
 4 .
 1. .
 9000.
 9000.
 2. 9000.
 3. , - .
 4. .
 5. .
 6. .

1. 1. .02 « »

1 1. 1. .02 « »

:
 - ,
 - ;
 - ;
 ;

-4.2	

:
 - ;
 :
 - ;
 :
 - ;
 - ;
 - ;
 3 8 ,288 .
 4 .
 1. .
 2. .
 .
 .

1. .1. .03 « »

1. 1. .1. .03 « »

» :
 - ;
 - , ;
 - : ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 2.

-4.1	

:
 - :
 - :
 - 3 6 ,216
 4
 1.
 2.

1. 1. .05 « »

1 1. 1. .05 « »

- :
 - ,
 - :
 - ,
 2

4.1	,
4.6	,

:

:

—
—
—
—
—
—

;
;
;
;

:

—
—
—
—
—

,
,

;
;

;

;

—
—

;
,

:

—
—
—
—
—

,

,

,

;

,

;

,

;

,

;

;

,

3

3

, 108

4

1.

2.

3.

4.

1. .01 «

»

1.

»

1. .01 «

:

—

,

;

—
—
—
—

2.

-4.3	
-4.4	

—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—

:
,
:
:
;
3
4
1
2
3
4

1. .02 «

1.

»

1. .02 «

»

—

—
—

2.

«

»

:

-4.2	

:

:

:

3.

4.

1.

2.

3.

4.

5.

6

,216

1. .03 «

»

1

1. .03 «

»

:

;

:

2

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

2

« » ;

-13	,

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

3

:

()

-

,

,

;

-

;

-

;

,

;

-

.

:

,

;

-

-

;

-

,

,

:

,

3

342

4

1.

2.

3.

4.

1. . .02.01 «

»

1

1. . .02.01 «

»

:

-

,

,

,

,

,

,

,

:

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-
-

;

2

-4.3	
-4.4	,

:

:

-
-
-
-
-
-
-

:

-
-
-
-
-
-
-

:

-
-
-
-
-
-

(
)

-

,

,

,

- 3
- 4
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

2 ,72 .

« - ».
« - ».

1. . .02.02 « »

1 1. . .02.02 «

»

:

()

().

:

2

-4.2	

:

:

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

1. . .03.01 « »

1 1. . .03.01 « »

2

4.2	

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

3 , 108

5.

6.

7.

1. . .03.02 «

»

1

1. . .03.02 «

»

:

-

-

-

-

-

2

-1	

:

-

:

-

:

-

3

4

1.

2.

3.

1. . .04.01 «

»

1

1. . .04.01 «

»

:

-

,

:

-
-
-

;

;

;

2

-4.3	
-4.4	,

:

:

-
-
-
-
-
-
-
-

;

,

;

:

;

;

:

,

;

;

3

3

, 108

4

1.

2.

3.

R-2R.

4.

1. . .04.02 « »

1

1. . .04.02 « »

:

—

:

—

,

2

4.3	
4.4	

:

:

—

;

—

;

—

;

—

;

—

;

—

;

:

—

;

—

;

—

;

—

;

—

;

—

:

—

;

—

;

—

;

—

,

—

;

—

3

3

, 108

4

1.

(DMR).

2.

—

3
4
5

2. .01()« -

, ()» -

1

2. .01()« -

- , ()»

:

;

:

;

,

2

-1	,

:

:

;

(. . .);

:

;

(. . .);

:

;

(. . .);

;

3

3

,108

4

1.

2.

3.

2. .02() «

,

()»

1

2. .02() «

,

()»

:

;

:

;

,

2

-2	,
	,
	,
	,

:

;

;

:

;

;

:

;

3

3

, 108

4

1.

2.

3.

2. .03()«

—

»

1

2. .03()«

—

»

:

—

,

,

,

,

,

.

:

—

;

—

,

;

—

,

2

-4	,
-4.4	,

:

:

—

;

—

;

—

,

;

—

;

—

;

—

,

—

;

—

:

—

;

—

;

—

;

—

;

—

;

— ;
 — : ;
 — ;
 — ;
 — ;
 — ;
 — ;

3 10 , 360 .
4 .
 1. ,
 2. .
 3. .

2. .04() « — — »

1 **2. .04() « — — »**

— ;
 — ;
 — ;
 — ;
 — ;
 — ;
 — ;

2

-1	,
-4.6	,

:

-3	
-4	,
-5	-, ,
-6	-
-7	,, ,, ,,
-8	,
-9	,
-10	,
-11	,
-12	
-13	,, ,
-1	,
-2	, - ,
-3	,
-4	,, ,, ,,
-5	,, ,,
-6	
-7	,

	,
-8	
-9	-
-10	,
-11	
-12	
-13	,
-1	,
-2	,
-3	-
-4	,
-5	,
-6	,
-7	-
-8	,

-9	-
-10	,
-4.1	,
-4.2	,
-4.3	
-4.4	,
-4.5	
-4.6	,
-4.7	,

3

9

,324

4

1.

2.

()

3.

4.

5.

6.

7.

().

- 8.
- 9.

. .01« »

1. . .01« »

— : ,
 — : , ;
 — , ;
 2. « » :

-2	, ; ,

— : ; ,
 — ; ;
 — : ; ,
 — ; ; ;
 — : ; ; ;
 3. 2 ,72 .

- 4.
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

. .02« »

1. . .02« »

:

