

МИНИСТРЕСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Якутская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет



Утверждаю
проректор по учебной и
просветительной работе
А.Г. Черкашина
2017 г.

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН
ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

Специальность: 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование
Уровень подготовки: базовая
Квалификация выпускника: техник-теплотехник
Форма обучения: очная, заочная
Срок освоения: 2г.10м., 3г. 10м.

Якутск 2017

1.

13.02.02

13.00.00

-

,

,

2.

:

-

3.

/

:

72

:

48

;

24

4.

-

:-

,

,

:

-

,

;

-

,

,

,

.

-

1.

:

,

2.

,

3.

,

.

4.

,

5.

,

-

6.

,

,

,

7.

(

),

8.

,

,

9.

:

1.

13.02.02

() .

2.

:

-

3.

:

72

,

:

48

;

24

.

4.

-

-

,

-

,

;

-

;

,

,

,

.

,

:

1.

,

2.

,

3.

,

.

4.

.

,

5.

-

6.

,

,

,

7.

(),

8.

,

,

9.

.

:

-

,

;

-

,

,

-

,

.

:

—
XXI .);

(XX

—
XX — XXI .;

— (, ,)

;

— ; , ,

— , ;

— .

1.

13.02.02

13.00.00

-

,

,

.

(

13.02.02

(

)).

2.

:

-

3.

258

,

:

172

;

86

.

4.

-

1.

,

2.

,

3.

,

.

4.

,

5.

-

.

6.

,

,

,

7.

(

),

8.

,

9.

,

.

:

-

;

;

-

;

-

,

(1200-1400

:

(

)

,

1.

13.00.00

-

, , .

13.02.02

(
()).

13.02.02

2.

:

-

3.

:

344 , 172 :

172 . 172 ;

4.

-

- 2

:

- 3

,

- 6

,

- 9

.

:

-

-

,

.

:

-

,

-

;

.

1.

13.02.02

13.00.00 -

(

13.02.02

()).

2.

:

-

3.

:

82

56

26

4.

-

2.

3.

4

6.

7.

8.

9.

4.1.

4.2.

1.

;

2.

;

3.

;

4.

;

5.

1. :
 2. - ;
 3. ;
 4. , ;
 5. , .
- ,
- ;

2.

13.02.02

13.00.00

-

(,),

(

13.02.02

()).

2.

:

3.

:

90

,

:

60

;

29

.

4.

,

:

1.

,

2.

,

3.

,

.

4.

,

5.

,

-

.

6.

,

,

,

7.

(),

8.

,

9.

,

.

1.1.

-

1.2.

-

1.3.

,

2.1.

-

.

-

2.2.

.

.

3.2.

4.1.

4.3.

—

—

—

—

—

1.

13.00.00 () 13.02.02 ,

2.

:

3.

:

56 , :
38 ;
18 .

4.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

1.1.

1.2.

1.3.

2.1.

2.2.

3.1.

3.2.

4.1.

4.2.

4.3.

—

;

—

—

;

—

—

.

—

;

—

—

—

;

—

;

—

—

1.

13.00.00 () 13.02.02 ,
-

2.

:

3.

:

153 , :
40 . 112 ;

4.

2.

4.

1.2.

3.1.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

1.

13.02.02

13.00.00

-

(

13.02.02

2.

:

3.

:

63

42

:

;

20

4.

1.

2.

3.

4.

5.

7.

8.

9.

1.1.

1.2.

1.3.

2.1.

2.2.

3.1.

-

1.

13.02.02

13.00.00

-

(

13.02.02

).

3.

:

3.

:

63

21

42

4.

1.

2.

3.

4.

5.

7.

8.

9.

1.1.

1.2.

1.3.

2.1.

2.2.

3.1.

1.

13.02.02

13.00.00

-

(

13.02.02

).

2.

:

3.

:

63

42

21

4.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

1.1.

1.2.

1.3.

2.1.

2.2.

3.1.

-
3.2.

4.1.

4.2.

4.3.

- ;
- ;
- ;
- ;
() ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

1.

13.02.02

13.00.00

-

(

13.02.02

).

2.

:

3.

:

69

46

23

4.

1.

2.

3.

4.

5.

7.

8.

9.

1.1.

1.2.

1.3.

2.1.

2.2.

3.1.

1.

13.02.02

13.00.00

-

(

).

13.02.02

2.

:

3.

:

84

56

28

4.

1.

2.

3.

4.

5.

7.

8.

9.

1.1.

1.2.

1.3.

2.1.

2.2.

3.1.

-

3.2.

.

-

:

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

2.

13.02.02

13.00.00

-

(

).

13.02.02

2.

:

3.

:

93

30

62

4.

-

1.

2.

3.

4.

5.

9.

1.1.

-

1.2.

-

1.3.

3.1.

-

-

;

,

,

;

— ;
— ;
— ;
— ;
, ;
— ;
— ;
— ;
— ;
— ;
— , ;

1.

13.02.02

13.00.00

-

(

).

13.02.02

2.

:

3.

:

69

46

23

4.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

1.1.

1.2.

1.3.

2.1.

2.2.

3.1.

-

3.2.

4.1.

4.2.

4.3.

- ;

- ;

- ; , , , ,

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

(, , - ,) ;

- , , ,

- ;

- ;

- ;

- ;

- ,

1.

13.02.02

13.00.00

-

, ' .

(

13.02.02

(

)).

2.

:

.

3.

:

54

,

:

36

;

18

.

4.

:

1.

,

2.

,

3.

,

.

4.

,

,

5.

-

6.

,

,

7.

(

),

8.

,

,

9.

1.1.

-

1.2.

-

1.3.

,

2.1.

-

2.2.

-

1.

13.02.02

13.00.00

-

, ' .

(

,

()).

13.02.02

2.

:

.

3.

:

54

,

:

36

;

18

.

4.

1.

,

2.

.

,

3.

,

.

4.

,

,

5.

-

6.

,

,

7.

(

),

8.

,

,

9.

1.1.

-

1.2.

-

1.3.

,

2.1.

-

2.2.

-

3.1.

-

3.2.

-

4.1.

4.2.

4.3.

- ; ()

- ; , -

- ; ,

- ;

- ; ;

- , ;

- - ;

- ; ,

- () ;

- ; ; ; ;

- ; ; ; ;

- ; ; ; ;

- ; ; ; ;

- ; ; ; ;

1.

13.02.02

13.00.00

-

(

13.02.02

).

2.

:

3.

:

90

60

29

4.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

1.1.

1.2.

1.3.

2.1.

()

;

—

;

—

.

1.

13.02.02

13.00.00

-

(

).

13.02.02

2.

:

3.

:

102

34

68

4.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

1.1.

1.2.

1.3.

2.1.

2.2.

1.

13.00.00 - , (-) 13.02.02
,
(13.02.02
).

2.

:

3.

:

85 , 62 ;
23 .

4.

4.

9.

1.2.

3.1.

3.2.

- ;
- ;
- - ;
- ;
, , , ;
- ;
- , ;
- ;
- ;

-

,

,

;

,

,

,

-

;

-

,

,

;

-

;

1.

13.00.00 - , (-) 13.02.02
,
(13.02.02
).

2.

:

3.

:

85 , 62 ;
23 .

4.

2.

4.

9.

2.2.

4.2.

- ;
- ;
- - ;
- ;
, , , ;
- ;
- , ;
- ;
- ;
- ;

-

,

,

;

,

,

,

-

;

-

,

,

;

-

;

1.

(-)
(-) 13.02.02
13.00.00 - ,
,
(
, 13.02.02
)

2.

:

3.

:

85 , :
60 ;
25 .

4.

1.

2.

4.

8.

4.2.

.1.

3.2.-

.1.-

.2.-

1.

13.02.02

():

():

- 1. .
 - 2. .
 - 3. .
- ()

2.

- 1. .
- 2. .
- 3. .
- 4. .
- 5. .
- 6. .
- 7. . ()
- 8. .
- 9. .
- 1.1. .
- 1.2. .
- 1.3. .

- ;
- : « »;
»;
- (, ,)
- : ;
- ;
.

3.

:

-960 , :
-313 ; -645 ;

1.

13.02.02

():

():

- 1. -
 - 2. . -
 - 3. .
 - 2. -
 - 1. ,
 - 2. . ,
 - 3. , .
 - 4. . ,
 - 5. -
 - 6. , ,
 - 7. (),
 - 8. , ,
 - 9. .
 - 2.1. -
 - 2.2. -
 - 2.3
- :
- :
- ; - ;
- ;
- ;
- ;

- ;

- ;

- :

- ;

- ;

- ; , , ;

- ; ;

- ; ;

- ; ;

- ;

- , ;

- , ;

- ; ;

- ; ;

- ; ;

- ; ;

- ; ;

- ; ;

- ; ;

- ; ;

- ; ;

- ; ;

- ; ;

- ; ;

- ; ;

- ; ;

- ; ;

- ; ;

- ; ;

- ; ;

- ; ;

- ; ;

3. :

- 312 , -208 ;

- 102 ;

1.

13.02.02

():

():

- 1.
- 2.

;

-

.

2.

1.

,

2.

,

3.

,

.

4.

,

,

5.

-

6.

,

,

7.

(),

8.

,

,

9.

3.1.

3.2.

-

.

:

:

-
-
-

;

-

-

-
-
-
-

;

,

;

;

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

3.
:

- 582 , :
- 174 ; - 407 ;

1.

()-

13.02.02

13.00.00

-

():

():

1.

2.

3.

()

2.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

4.1.

4.2.

4.3.

:

-

;

;

—
— ;
— :
—

;
;

;

;

;

;

,

;

;

,

;

:

;

;

,

—

;

;

;

,

;

—

,

;

,

.

3.
:

—435

,

:

—297

;

—136 ;

1.

()-

13.02.02

13.00.00

-

():

18535

():

1.

2.

()

2.

-

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

1.1.

1.2.

1.3.

