

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебно-научной работе  
и международным связям  
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,  
А.М. Суховская  
2016 г.

**АННОТАЦИЯ  
К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН  
период обучения: 2016 – 2020 учебные года**

**Направление подготовки: 35.03.06 «Агроинженерия»**

**Уровень основной профессиональной образовательной программы:  
бакалавриат**


**Направленность (профиль): «Машины и оборудование в агробизнесе»**

**Форма обучения: очная**

**Нормативный срок освоения ОПОП: 4 года**

**Факультет: инженерный**


Декан инженерного факультета

  
В.В. Морозов  
(подпись)

Председатель УМК инженерного факультета

  
П.С. Орлов  
(подпись)

Заведующий выпускающей кафедрой

  
М.Л. Борисова  
(подпись)

Ярославль, 2016 г.

: \_\_\_\_\_

« »

:  
 - : , , ,  
 ;  
 - : ;  
 , ;  
 - : , ,  
 , ,  
 .  
 « »  
 :

( )	72
:	
( )	36
( ), ( )	36
( )	-
( ) ( )	72
( / / )	

4 , 144 . :

: \_\_\_\_\_

« »

:  
 - : 4000 , 2700  
 ,  
 ,  
 ;

- :  
 ,  
 ,  
 ;  
 - : ( , );  
 , ,  
 .  
 « »  
 :

( )	144
:	
( )	-
( ), ( )	144
( )	-
( )( )	144
( / / )	, , ,

8 , 288 . :

: \_\_\_\_\_  
 ( ) «  
 » :  
 - : ,  
 , ,  
 ;  
 - : ,  
 , ,  
 , , ,

( )	36
:	
( )	18
( ), ( )	18
( )	-
( ) ( )	36
( / )	

2

, 72 .

: \_\_\_\_\_

« »

:

- :

- :

- :

« »

:

( )	72
:	
( )	36
( ), ( )	36
( )	-
( ) ( )	72
( / / )	

:

4 , 144 .

: \_\_\_\_\_

« »

:

- :

- ;

;

;

;

- :

,

;

;

;

;

- :

,

;

;

.

« »

:



« »

:

( )	36
:	
( )	18
( ), ( )	18
( )	-
( )( )	36
( / )	

:

2 , 72 .

: \_\_\_\_\_

( ) « »

- : - ( , ) , ; - : - , - ; - : ;

« »

:

( )	54
:	
( )	18
( ), ( )	36
( )	-
( )( )	54
( / )	

3 , 108 .

: \_\_\_\_\_

( ) « »

:

- :

- :

- :

« »

:

( )	216
:	
( )	72
( ), ( )	144
( )	-
( )( )	216
( / )	, , ,





: \_\_\_\_\_

( ) « »

:  
 - : ,  
 , ;  
 - :  
 ;  
 - : ,  
 , ,  
 .  
 « »  
 :

( )	216
:	
( )	72
( ), ( )	72
( )	72
( )( )	144
/ ) ( /	,

10 , 360 .

: \_\_\_\_\_

( ) « »

:  
 - : ;  
 , ,





«

»

:

( )	72
:	
( )	36
( ), ( )	-
( )	36
( )( )	72
( / )	,

:

4 , 144 .

: \_\_\_\_\_

( ) «

»

:

- :

:

;

;

,

,

,

,

;

;

- :

;

;

;

;

;

-

;

- :

;

;

;

.

«

»

:

( )	108
:	
( )	36
( ), ( )	-
( )	72
( )( )	108
( / )	,

:

6 , 216 .

: \_\_\_\_\_

( )

«

»

:

- : , ,

;

- : , ;

- : ,

,

«

»

:

( )	36
:	
( )	18
( ), ( )	-
( )	18
( )( )	36
( / )	

2

, 72 .

:

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

( ) « ,

» :

- :

;

;

- :

,

,

;

-

,

,

;

- :

,

;

«

,

»

:

( )	72
:	
( )	36
( ), ( )	-
( )	36
( )( )	36
/ ) ( /	,

3

, 108 .

:

: \_\_\_\_\_

( ) « »

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

« »

:

( )	54
:	
( )	18
( ), ( )	-
( )	36
( )( )	54
/ ) ( /	

:

3 , 108 .

: \_\_\_\_\_

( ) « »

:



- : , ;

- : ;

- ;

- : ;

· ;

« »

:

( )	72
:	
( )	36
( ), ( )	-
( )	36
( )( )	72
/ ) ( /	

4 , 144 .

: \_\_\_\_\_

( ) « »

:

- : ,

- ; ,

- : ;

;

;

- : ,

.

« »

:

( )	90
:	
( )	36
( ), ( )	36
( )	18
( )( )	90
/ ) ( /	

5 , 180 .

: \_\_\_\_\_

( ) «

» :

- :

,

,

,

;

- :

,

,

;

- :

,

,

,

« »

:

( )	90
:	
( )	45
( ), ( )	18
( )	27
( )( )	90
/ ) ( /	,

5 , 180 .

: \_\_\_\_\_

( ) «

» :

- :

,

,

-

;

;

- :

;

- :

,

,

,

.

« »

:

( )	36
:	
( )	-
( ), ( )	36
( )	-
( )( )	36
( / / )	

2 ,72 .

: \_\_\_\_\_

( ) «

» :

- : ,

;

;

;

;

- :

;

;

;

- :

.

« »

:

( )	36
:	
( )	18

( ), ( )	-
( )	18
( ) ( )	36
( / )	

2 , 72 .

: \_\_\_\_\_

( ) «

»

:

- : ; ,

,

,

,

,

,

;

-

:

,

,

-

:

,

;

,

,

.

«

:

( )	36
:	
( )	18

( ), ( )	-
( )	18
( ) ( )	36
/ ) ( /	

:

2 , 72 .

: \_\_\_\_\_

( ) «

»

:

- :

,

;

,

;

,

,

,

;

- :

,

,

;

,

,

;

,

,

,

;

,

,

;

- :

,

,

,

,

;

,

,

,

;

.

«

»

:

( )	54
:	
( )	18
( ), ( )	36
( )	-
( )( )	54
( / )	

3 , 108 .

: \_\_\_\_\_

( ) «

» :

- : ;

- : ;

- : ;

;

»

« : »

( )	72
:	
( )	36
( ), ( )	36
( )	-
( )( )	72
( / )	

4

, 144

: \_\_\_\_\_

( ) «

»

:

- :

,

,

,

;

- :

,

;

;

- :

,

.

«

»

:

( )	72
:	
( )	36
( ), ( )	-
( )	36
( )( )	72
( / )	

4

, 144

: \_\_\_\_\_

( ) «

»

:







( )	54
:	
( )	18
( ), ( )	-
( )	36
( )( )	54
/ ) ( /	

3

, 108 .

: \_\_\_\_\_

( ) «

»

:

- :

;

;

,

;

;

- :

;

,

;

;

;

- :

;

;

« »

:

( )	72
:	
( )	36
( ), ( )	18
( )	18
( )( )	72
( / )	

4 , 144 .

:

( ) «

» :

- : , ,

;

- : ,

;

- : ,

,

.

«

»

:

( )	54
:	
( )	18
( ), ( )	-
( )	36
( )( )	54
( / )	

:

3

, 108

.

: \_\_\_\_\_

( ) «

»

:

-

:

,

;

,

;

,

,

;

;

;

-

:

;

,

,

,

,

;

;

,

;

;

-

:

,

,

， ； ， ，  
；  
.

« »  
:

( )	54
:	
( )	18
( ), ( )	18
( )	18
( )( )	54
( / )	

3 , 108 .

: \_\_\_\_\_

( ) «

» :

- :

, ;

( ,

);

- :

, ;

(

, ),

; , , ,

- : .  
 , ;  
 ; , ,  
 , - ,  
 .  
 « »  
 :

( )	72
:	
( )	36
( ), ( )	36
( )	-
( ) ( )	36
( / )	

3 , 108 .

: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

( ) « »  
 »  
 :  
 - :  
 ; ;  
 ; ;  
 ; ;  
 ; ;





( )	72
:	
( )	36
( ), ( )	36
( )	-
( )( )	108
/ ) ( /	,

5 , 180 .

: \_\_\_\_\_

( ) «

» :

- : - ;

;

- :

;

- :

;

»

:











«  
»

:

( )	63
:	
( )	27
( ), ( )	-
( )	36
( )( )	81
/ ) ( /	, ,

:

4 , 144 .

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

( ) «

»

:

- :

:

-

-

-

-

-

;

,

,

;

-

( );

;

;

;

;

;

;

-

( )

;

;

-

( )

;

( )	90
:	
( )	36
( ), ( )	18
( )	36
( )( )	90
/ ) ( /	,



: \_\_\_\_\_

( ) «

» :

- : ;

;

;

;

- :

;

,

,

;

- :

:

,

;

;

«

»

:

( )	36
:	
( )	18
( ), ( )	-
( )	18
( )( )	36
/ ) ( /	

:

2

, 72 .

: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

( ) «

»

:

- :

;

;

;

;

;

;

- :

;

,

,

;

- :

,

,

;

;

«

»

:

( )	36
:	
( )	18
( ), ( )	-
( )	18
( )( )	36

/ )	( /	
-----	-----	--

2 , 72 . :

: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

( ) «

»

:  
- : ,  
;  
;  
;  
- : ,  
;  
;  
- : ,  
;  
;  
- : ,  
.  
«  
»  
:

( )	36
:	
( )	18
( ), ( )	-
( )	18

( ) ( )	36
/ ) ( /	

2 , 72 . :

: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

( ) «

» :

- : , ;

;

- : ;

;

- : ;

.

«

»

:

( )	36
:	
( )	18

( ), ( )	-
( )	18
( )( )	36
( / )	

2 , 72 .

: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

( ) «

» :

- :  
« - », ;

- :  
;

- :  
« - ».

«

»

:

( )	72
:	
( )	18
( ), ( )	-
( )	54
( )( )	36
( / / )	

3 , 108 .

:

: \_\_\_\_\_

( ) «

» :

- :

,

,

,

,

,

,

;

- :

,

,

,

,

;

- :

,

.

«

»

:

( )	72
:	
( )	18
( ), ( )	-
( )	54
( )( )	36
( / / )	

3

, 108

.

: \_\_\_\_\_

( ) «

»

:

- :

,

,

,

,

;

,



( )	54
:	
( )	18
( ), ( )	-
( )	36
( ) ( )	54
( / )	

3 , 108 .

: \_\_\_\_\_

( ) «  
 » :  
 - : ; , , ; ; ;  
 ; ;  
 - : ; ;  
 ; ;  
 - : ; - ;  
 ; ;  
 » « :

( )	54
:	
( )	18



( ), ( )	-
( )	36
( ) ( )	54
/ ) ( /	

3 , 108 .

: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

( ) «

» :

:

;

;

:

,

;

,

;

;

:

;

;

.

..

«

»

:

( )	36
:	
( )	18
( ), ( )	18
( )	-
( ) ( )	36
( / / )	

2

, 72 .

:

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

( ) « -

» :

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

- : Excel

- : ;

Excel;

« -

» :

( )	36
:	
( )	18
( ), ( )	18
( )	-
( )( )	36
( / / )	

2

, 72 .

:

: \_\_\_\_\_

( ) «

» :

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

«

»

:

( )	36
:	
( )	18
( ), ( )	18
( )	-
( )( )	36
( / )	

:

2 , 72 .

: \_\_\_\_\_

( ) «

» :  
 - : ;  
 ; ;  
 - : ;  
 ; ;  
 ; ;  
 ; ;  
 ; ;



» ;  
 .  
 «  
 » :

( )	54
:	
( )	18
( ), ( )	-
( )	36
( )( )	54
( / / )	

3 , 108 . :

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

( ) «  
 - » :  
 - : ,  
 ,  
 ;  
 - : ,  
 ;  
 - : ,  
 ,  
 .  
 « -  
 » :

( )	54
:	
( )	18
( ), ( )	-
( )	36
( )( )	54
( / / )	

3 , 108 .

: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

( ) «

»

:

- :

,

- : « » ;

- :

.

«

»

:

( )	36
:	
( )	18
( ), ( )	-
( )	18
( )( )	36
( / / )	

2

, 72 .

:

: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

( ) «  
»

:

- :

,

;

- : « »

;

- :

.

«

»

:

( )	36
:	
( )	18
( ), ( )	-
( )	18
( )( )	36
( / / )	

2

, 72 .

:

: \_\_\_\_\_

( ) «

»

:

- :

;  
 ;  
 - :  
 ,  
 ;  
 ;  
 - :  
 ,  
 ;

A K.

«

»

:

( )	36
:	
( )	18
( ), ( )	-
( )	18
( )( )	72
( / / )	

3

, 108 .

: \_\_\_\_\_

( ) «

»

:

- :

,

;

,

;



- :  
;  
- :

;

«

»

:

( )	36
:	
( )	18
( ), ( )	-
( )	18
( )( )	72
( / / )	

:

3

, 108

.

: \_\_\_\_\_

( ) «

»

:

- :

,

,

,

,

,

;

;

;

,

;

;

;

.

- : ;

- : ;

: ;

«

»

:

( )	54
:	
( )	18
( ), ( )	36
( )	-
( ) ( )	54
( / / )	

3 , 108 .

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

( ) «

» :

- : ;

- ;

;

;

- ;

- : ;

;

,

;

- ;



;

-

.

«

»

:

( )	54
:	
( )	18
( ), ( )	36
( )	-
( )( )	54
( / / )	

:

3

, 108

.

: \_\_\_\_\_

( ) «

»

:

- :

;

,

;

- :

,

,

;

- :

,

.

«

»

:

( )	54
:	
( )	18
( ), ( )	36
( )	-
( )( )	54
( / / )	

3 , 108 .  
: \_\_\_\_\_ -

( ) « -  
»  
:  
- : , ,  
( );  
;  
( );  
, ;  
- : ( ) ;  
( ) ;  
;  
» « -  
:

( )	54
:	
( )	18
( ), ( )	36
( )	-
( )( )	54
( / / )	

3

, 108

:

: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

( )

« »

:

- : , ,

- : ,

;

- .

«

»

:

( )	54
:	
( )	18
( ), ( )	36
( )	-
( ) ( )	54
( / / )	

:

3

, 108

: \_\_\_\_\_

( ) «

»

:

- : ;

;

;

,

( )	36
:	
( )	18
( ), ( )	18
( )	-
( ) ( )	36
/ ) ( /	

: \_\_\_\_\_

( )

« » :

- :

,

,

,

,

- ,

;

- :

- ,

,

,

;

- :

,

,

- ,

.

« » :

( )	36
:	
( )	18
( ), ( )	18
( )	-
( )( )	36
( / )	





: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

( ) « -  
»

:

- : , -  
; , ;

,

;

;

;

- - : - ;

- ;

- : - ;

- ;

» -  
»

:

( )	36
:	
( )	-
( ), ( )	36
( )	-
( )( )	36
( / / )	

:

\_\_\_\_\_

( ) «

» :

- :

;

- :

;

;

,

;

- :

;

, ,

-

;

,

.

«

»

:

( )	18
:	
( )	-
( ), ( )	18
( )	-
( )( )	18
( / / )	

:

1

, 36

.

:

-

\_\_\_\_\_

( ) «

-

»

:

- : ;

;

- : ;

;

- : - ;

- ;

- : - ,

,

- ,

- ,

« -

» :

( )	54
:	
( )	36
( ), ( )	18
( )	-
( )( )	18
( / / )	

2 , 72 . :