

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Якутская государственная сельскохозяйственная академия»

НФ

Рис №7-8/4/13

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УиВР

А.Г. Черкашина А.Г. Черкашина

22.08.2013 2017 г.

Экология

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Природообустройство
Учебный план	b200302_17_14_ПО.rlx Направление – 20.03.02 Природообустройство и водопользование Направленность (профиль) - Мелиорация, рекультивация и охрана земель
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ
Часов по учебному плану	108
в том числе:	
Аудиторные занятия	44
Самостоятельная работа	64
часов на контроль	-

Виды контроля в семестрах:
Зачет -3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на Неделя	2		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД
Вид занятий	УП	РПД	УП	РПД
Лекции	14	14	14	14
Практические	30	30	30	30
Лабораторные				
В том числе инт.	10	10	10	10
Итого ауд.				
Контактная работа	44	44	44	44
Сам. работа	64	64	64	64
Часы на контроль				
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины
Экология

разработана в соответствии с ФГОС:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки
20.03.02 ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки
России от 06.03.2015г. №160)

составлена на основании учебного плана:
Направление – Природообустройство и водопользование
Направленность (профиль) - Мелиорация, рекультивация и охрана земель
утвержденного учёным советом вуза от от 22.06.2017 Протокол № 217

Разработчик (и) РПД:

Л.П. Юрков Силунов М.В.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Природообустройство

Протокол от 18.09 2017 г. № 2

Срок действия программы: 2017-2018 уч.г.

Зав. кафедрой Силунов М.В.,

Руководитель направления :

Силунов М.В.

Зав. Профилирующей кафедры

Силунов М.В.

Протокол заседания кафедры от 18.09 2017 г. № 2

Председатель МК

Пуртова Т.М.

Протокол заседания МК от 19.06 2017 г. № 6

=====

_____/_____
«____»_____2017 . , ,
_____, 2017-2018

«____»_____2018 . _____
_____/_____
_____, ,

=====

_____/_____
«____»_____2017 . , ,
_____, 2017-2018

«____»_____2018 . _____
_____/_____
_____, ,

=====

_____/_____
«____»_____2017 . , ,
_____, 2017-2018

«____»_____2018 . _____
_____/_____
_____, ,

=====

1. () - ()

, , , , .3

2. (),

-1:

:

1 , -

2 : , , , , , ,

3 , - ,

:

1 , ,

2 , , ;

3 - , - ,

:

1

2 -

3

2.1.1. :

, , ,

	:
2.2.1.	- , - ,
	:
2.3.1.	, .

2. ()	
() :	1. .09
3.1.	: , , (,)
3.1.1.	« »
3.1.2.	« »
3.1.3.	« - »
3.2.	, : ()
3.2.1.	« »
3.2.2.	« - »
3.2.3.	« »

4. () , ()

(< >.< >)	7 (4.1)			
	13			
	24	24	24	24
	20	20	20	20
	44	44	44	44
	27	27	27	27
	37	37	37	37
	108	108	108	108

(. .)	3
---------	---

5. (. .) (. .) ,							
(. .)							
	/ /	/		-	-	-	-
1.	-	1/1	2	-1	1.1 1.10 2.1- 2.11	0	
1.1.		1/1	3	-1	1.1 1.10 2.1- 2.11	0	
1.2.		1/1	2	-1	1.1 1.10 2.1- 2.11	0	
1.3.		1/1	2	-1	1.1 1.10 2.1- 2.11	1	
1.4.	.	1/1	2	-1	1.1 1.10 2.1- 2.11	0	
2.	.	1/1	2	-1	1.1 1.10 2.1- 2.11	0	
2.1.	,	1/1	2	-1	1.1 1.10 2.1- 2.11	0	
2.2.		1/1	3	-1	1.1 1.10 2.1- 2.11	0	
2.3.		1/1	2	-1	1.1 1.10 2.1- 2.11	2	
3.1.		1/1	3	-1	1.1 1.10	0	

, .

1.

7.			
()			
7.1.			
() ,			
7.1.1.			
1.1			« », .: 2000.
1.2			, ., 1977 ., 326 .
1.3			« » ,1996 .
1.4			, .: 1967 .
1.5			.: « », 2008 .
1.6			« » .:, ,2003
1.7			« - » .: 2002
1.8	A.M.		.: - . - ,1990.
1.9			« » ,2001.
1.10.			« » .: 2005
1.11.			.: ,1993. .1,2.
1.12			« » .: 2009 .
1.13.			- « », 2003 .
1.14.			, ,2005
1.15.			« » ,1998
1.16.			, 1975 . 740 .
1.17.		: 2 .	.: ,1986. . 1,2.
1.18.			, 1979 . 424 .
1.19.		: , , ,	.: , 1994.
2.1			. , 2003 .

2.2			: , 2000
2.3			„ , 2007. – 336 .
2.4	A.M.		„1984- 127’ .
2.5			- , „1980 .
2.6			1997 , ;
2.7			« » , 1993-2010
2.8		« », 10 1998 .	
2.9		/ 27.11.97 527. –	∴ 1997 .

7.2.		-	-
		« ()»,	
		:	
7.2.1.1	1.	« »	
7.2.1.2	2.	- « »	
7.2.1.3	3.		
7.2.1.4	4.	« 64»;	
7.2.1.5	5.	« - - »;	
7.2.1.6	6.		
7.2.1.7	7.		
7.2.1.8	8.	« , , , , ».	
7.2.1.8	9.	Moodle	

7.3.		,
	() ,	
	7.3.1	
7.3.1.1	1.	Windows Vista TM Home Basic K OEMAct
7.3.1.2	2.	LIBREOFFICE (NUGeneralPublicLicense
7.3.1.3	3.	AdobePhotoshop,
7.3.1.4	4.	Coreldraw

7.3.1.5	5. DoctorWeb (44 09 2016 .
7.3.1.6	« 1942 28 2014 »). .(
7.3.1.7	AdobeReader
	7.3.2
7.3.2.1	1. - , ;
7.3.2.2	2. ru.wikipedia;
7.3.2.3	3. slovari.yandex.ru;
7.3.2.4	4. - . http://www.gramota.ru/ ;
7.3.2.5	5. http://www.edu.ru/ ;
7.3.2.6	6. http://ecsocman.hse.ru/ ;

8.	- , ()
(moodle.ysaa.ru),	- «Moodle»
- ;	11. () ;
- ;	(12.) ;
-);	(11) .
-	1.418 , 1.318;
-	1.315, 1.316, 1.317, 1.318
-	1.316 1.317;
-	() 1.318;
-	1.322.

9.	()
-	.
-	.
-	,
-	,
-	2 :
-	,
-	,
-	:
-	;
-	;
-	,
-	,
-	.
-	,
-	,
-	.

10.

-
-
-

tv”,

LevenhukWise 8 25,

Moodle,

“wu-

100,

();

,

<http://moodle.ysaa.ru/> - Moodle ()
<http://www.ysaa.ru/index.php/blogi-prepodavatelej> - «4
<http://4portfolio.ru> -

Internet:

2016;

-

-

-

53

126 22

« 2016; »,

- ».

« » ()»,
033/16 02

1773 18.07.2016

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«ЯКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**
(ФГБОУ ВО Якутская ГСХА)
Инженерный факультет
Кафедра «Природообустройство»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Дисциплина (модуль) Б1.Б.13 Экология

Направление подготовки- 20.03.02 «Природообустройство и водопользование»
Направленность (профиль) образовательной программы

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения – очная

Общая трудоемкость / ЗЕТ –108 часов /3 ЗЕТ

Фонд оценочных средств составлен в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «01» октября 2015 г. N 1082, Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «19» декабря 2013 г. N 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Разработчик(и) программы А.Т.А. Физкин Сивцова М.В.
(Имя, звание, фамилия, имя, отчество)

Руководитель разработчика программы Сивцов Сивцова М.В.

Протокол заседания кафедры № 2 от «14» 09 2017 г.

Зав.профилирующей кафедрой Сивцов Сивцова М.В.

Протокол заседания кафедры № 2 от «12» 09 2017 г.

Председатель МК ИФ Трун Пудова Т.М.

Протокол заседания МК ИФ № 6 от «19» 09 2017 г.

Декан инженерного факультета Воробьев Воробьева А.И.

«19» 09 2017 г.

1.
2.

3.

4.

5.

.
.
() ,
() ,

1.

()

« », (), , .

VisualTestingStudio Moodle(moodle.ysaa.ru).

2.

« » I , « » II

1: -	I	: : - ; - ; - ; - ;
	II	: : - ; - ; - ;

3.

,

3 ()	-	
: -1	-	100 – 91 ()
: -1	-	
: -1	-	
: -1	-	

4.

, () ,

4.1.

1.

:« »

1.

2.

:«

2.

»

3.

:«

3.

»

4.

:«

»

4.

5.

:«

»

5.

6.

:« »

().

().

7.

:« »

8.

:« »

9.

:« , »

10.

: ,

6.

7.

8.

9.

10.

11.

: «

11.

».

12.

: «

12.

»

13.

: «

13.

PC ()».

14.

: «

14.

».

). (

(,

..).

() .

4.2.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
- 33.
- 34.

15. , - , ().
16. - , .
17. - , .
18. - , 2,
19. - ().
20. - , , .
21. - : , , , .
22. , .
23. - .
24. - , , , .
25. - , ,
26. - 3 ().
27. - ,
28. - .
29. « - 3» - 12 ,
30. - ,
31. - ,
32. - .
33. - .
34. - , .
35. - , , , .

36. — ,
- ()
37. — ,
38. — ,
39. — ,
40. —
41. —
1. — () ,
().
2. ,
3. — ,
- « » (. .,1942).
4. — ,
5. — ,
6. () — ,
().
7. -
8. (, (.) —).
9. — ,
,
10. — ,
11. — ,
12. — ,

13. — ,
14. () — ,
15. — ,
16. — ,
17. — ,
18. , , —
19. — , ,
20. —
21. — ,
22. —
23. — , , , ,
24. — , ,
25. — , ,
26. , — , ,
27. — ()
28. , 10 % — 90% 10%
29. — , 1
30. — , 1 —
31. , 1 — (, ,).
32. — ,
33. — ,
34. , — , ,

35. —
36. — , , , .
37. : 90, 137, 134, 131, 239.
38. — (2).
39. — ().
40. — .

4.4.

1

1.1.

1. « »
.
.
.
.
2. « »
.1866 .
.1824 .
.1869 .
.1935 .
3. – , :
.
.
.
4. « »:
. 1866 .
. 20
. 20
. 20

1.2.

1. :
.
.
.
2. :
.
.
.

1.3.

1. :
.
.
.
2. :
.
.
.
3. ?
.
.
.

1.4.

1. :

.
. .
. .
. .

2. :

.
. .
. .
. .

2

2.1.

1. ?

.
. .
. .
. .

2. ?

.
. .
. .
. .

16
17
17
18

3. , , : ,

.
. .
. .
. .

2.2.

1. ?

.500
.1 .
.2 .
.5 .

2. ?

.100
.350
.500
.1 .

2.3.

1. :

.
. .
. .
. .

,
,
,
,

2. :
.
.
.
.

2.4.

1. ?
.
.
- .

2. ?
.
.
- .

3. ?
.
.
- .

4. .
.10
.65
.100
.500

5. ?
.
(, ,)
.
.

2.5.

1. ?
.
.
.
.

2. :
.
.
.
.

3. ?
.
.
.
.
.

4. ? ,

.
.

5.

.
.
.

3

3.1.

1.

?

.
.
.

2.

?

. ,
. ,
. ,
. ,

,

3.2.

-

?

1.

.
.
.
.

2.

?

.
.
.
.

3.3.

1.

:

.
.
.
.

,

2.

:

.
.
.
.

3.

?

.
.
.
.

,

4. :

.
. .
. .

5. :

.
.

3.4.

1. , , ?

. .
. .
. .
. .

2. , ,

.

. .
. .
. .
. .

3. - :

.

.
.

4. , ,

:
. . .
. .
. .
. .

5. :

.

,

.

,

.

6. ?

. .
. .
. . .
. .

7. ?

. .

8.
1974 .
:

9.
: « »
:

10.
« , »
.

4

4.1.
?

1.
2. ,
:

4.2.

1. ?
2. , ?
3. - , :
,
,

4. — :
.
.
.
.
, ,

5. ? ,
.
.
.
.

4.3.

1. :
.
.
.
.
.

2. , ?
.
.
.
.

3. ?
.
, ,

4. ?
.
, ,

5. , ?
.
.
.
.

4.4.

- 1. ?
- . 1-2%
- . 5-10%
- . 20-50%
- . 60-65%

- 2. ?
- .
- .
- .

4.5.

- 1. ?
- .
- .
- .

- 2. ?
- .
- .
- .

- 3. %
- ?
- . 1%
- . 10%
- . 50%
- . 90%

- 4. ? 5-6
- ?

- .
- .
- 5. ?
- .
- .
- .

6.1. **6**

- 1. ?
- .
- .
- 2. ?
- .
- .

·
·

6.2.

1.

:

·
·

2.

?

·
·

6.3.

1.

- :

·
·

2.

,

- :

·
·

3.

(, , .)

:

·
·

4.

:

·
·
·
·

6.4.

1.

:

·
·

2.

·
·

,

·
·

,

6.5.

1.

?

·

,

·

,

·

,

·

,

2.

?

.
.
.

3.

(

.
.

4.

.
.

5.

:

.
.
.

6.

:

.
.
.
.

6.6.

1.

20

%

- . 10%
- . 30%
- . 60%
- . 90%

7

7.1.

1.

:

. .
. .
. .
. .

2.

:

.
.
.
.

7.2.

1.

-

:

. .

. ,
. ,
. ,
.

2.

-

:

. ,
.
.
.
3.

. ,
.
.
.
4.

. ,
.
.
.
5. - :
.
.
.
.

1. **7.3.**
.
:
.
.
.

2. :
.
.
.
.

1. **7.4.** :
.
.
.

2. ?
. 1926 .
. 1930 .
. 1944 .
. 1950 .

8.1. **8.**
1. ?
:
.

.
. .
. .

9.

9.1.

- 1. . 1941 .
- . 1945 .
- . 1950 .
- . 1955 .

?

2.

. 90
. 137
. 131
. 239

,
:

3.

?

4.

« »?

5.

:

9.2.

- 1. . 1945 .
- . 1949 .
- . 1954 .
- . 1961 .

2.

:

.
. .
. .
. .

3.

?

4. « » ?
() 1957 .
(), 1957 .
- (), 1979 .
(.) 1986

9.3.

1. ?
. . . ,

9.4.

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

44

101

9.5.

1. :
.
2. :

3. , ?
. 1950 . . 1980 .
. 1970 . . 1990 .

4. 100 :

9.6.

1. , .

.
. .
. .
2.

.
. .
. .
3.

.
. .
. .
.

10.1. **10.**

1.
:

. 900
. 1
. 1,5
. 2

2.
. 10
. 20
. 60
. 100

4.
?

. .
. .
. .
. .

5.

. :
. ,
. .
. .
. .

10.2. 2002 .

1.
. 330
. 400
. 440
. 500

10.3.

1.
:

.
. .
2.

, :

.
. .
3.

:

.
. .
4.

:

.
. .
. .
. .

10.4.

1. ,
:

.
. .
2.

:

.
. .
3. -
-

,

4.
:

.
. .
-

10.5.

1. :

2

.
2.

?

·
·
·

10.6.

1.

:

(,)

·
·

12

· « » «
»
· , « »
· -
·

2.

1980-

1990 .

·
·
·

3.

:

·
·
·
·