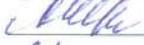


**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
**«ЯКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**  
 (ФГБОУ ВО Якутская ГСХА)  
 Факультет лесного комплекса и землеустройства

Регистрационный номер 10-3/6

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по УиВР

 /Черкашина А.Г./

« 31 » мая 2018 г.

**Б1.В.07 ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ**  
**ИЗЫСКАНИЙ**  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Закреплена за кафедрой «Землеустройство и ландшафтная архитектура»

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность(профиль) – Управление земельными ресурсами

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость /4 ЗЕТ 144/

Часов по учебному плану 144

Виды контроля на курсах экзамен

в том числе:

аудиторные занятия 60

самостоятельная работа 48

часов на контроль 36

Курс	3		Итого
	УП	РПД	
Вид занятий			
Лекции		30	30
Практические		30	30
В том числе лаб.			
Итого ауд.		60	60
Контактная работа			
Самос. работа		48	48
Часы на контроль		36	36
Итого		144	144



\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
, ,  
«\_\_»\_\_\_\_\_2018 .  
, 2018-2019 . .  
«\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_ . \_\_\_\_.  
· \_\_\_\_\_ / . . . . /  
, ,

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
, ,  
«\_\_»\_\_\_\_\_2019 .  
, 2019-2020 . .  
\_\_\_\_\_ «\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_ . \_\_\_\_.  
· \_\_\_\_\_ / . . . . /  
, ,

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
, ,  
«\_\_»\_\_\_\_\_2020 .  
, 2020-2021 . .  
\_\_\_\_\_ «\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_ . \_\_\_\_.  
· \_\_\_\_\_ / . . . . /  
, ,

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
, ,  
«\_\_»\_\_\_\_\_2021 .  
, 2021-2022 . .  
\_\_\_\_\_ «\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_ . \_\_\_\_.  
· \_\_\_\_\_ / . . . . /  
, ,

1. ( )
2. ( ),
3. ( )
4. ( )  
,
5. ( ), ( )
6. ( )
7. ( )
- 7.1. ( ) ,
- 7.2. ( ) - " "
- 7.3. ( ) , ( ),
- 7.3.1.
- 7.3.2.
- 7.3.3. ( ) ,
8. ( )
9. -
10. .







1.1.	<b>1.</b>	-	3 (V)	5	-1 -2	.1.1. .2.1. .2.2.		
1.2.	/	/	3 (V)	5	-1 -2	.1.1. .2.1. .2.2.	2	
1.3	/	/	3 (V)	8	-1 -2	.1.1. .2.1. .2.2.		
2.1	<b>2.</b>	( )	3 (V)	5	-1 -2	.1.1. .2.1. .2.2.		
2.2.	/	/	3 (V)	5	-1 -2	.1.1. .2.1. .2.2.	2	
2.3.	/	/	3 (V)	8	-1 -2	.1.1. .2.1. .2.2.		
3.1.	<b>3.</b>	.	3 (V)	5	-1 -2	.1.1. .2.1. .2.2.		
3.2.	/	/	3 (V)	5	-1 -2	.1.1. .2.1. .2.2.	2	
3.3.	/	/	3 (V)	8	-1 -2	.1.1. .2.1. .2.2.		

4.1.	<b>4.</b>	3 (V)	5	-1 -2	.1.1. .2.1. .2.2.		
4.2.	/ /	3 (V)	5	-1 -2	.1.1. .2.1. .2.2.	2	
4.3.	/ /	3 (V)	8	-1 -2	.1.1. .2.1. .2.2.		
5.1.	<b>5.</b>	3 (V)	5	-1 -2	.1.1. .2.1. .2.2.		
5.2.	/ /	3 (V)	8	-1 -2	.1.1. .2.1. .2.2.	2	
6.1.	<b>6.</b>	3 (V)	5	-1 -2	.1.1. .2.1. .2.2.		
6.2.	/ /	3 (V)	5	-1 -2	.1.1. .2.1. .2.2.	2	
6.3.	/ /	3 (V)	8	-1 -2	.1.1. .2.1. .2.2.		
6.4.	/ /	3 (V)	36	-1 -2	.1.1. .2.1.		

					.2.2.		
--	--	--	--	--	-------	--	--

- ( )

11.8.

6.

( )

11.3.

7.

-

( )

7.1.

( ) ,

7.1.1.				
	,		,	-
.1.1.	, . . .		[ . . . / . . . ]: - . . . : . . . , 2013.	367
7.1.2.				
.2.1.	11-102-97.	-		
.2.2.	47.13330.2012.	.		
7.1.3.				
.3.1.				
.3.2.				
.3.3.				
...				

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

7.2.

-

"

",

( )

	:
1.	- « »: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> ;
2.	: <a href="http://rucont.ru/collections/1122">http://rucont.ru/collections/1122</a>
3.	« »;

4.	« 64»;
5.	« - - »;
6.	Elibrary.ru;
7.	: <a href="http://nlib.ysaa.ru/">http://nlib.ysaa.ru/</a> ;
8.	, , , , « , , ».
9.	Moodle.ysaa.ru
10.	...

### 7.3.

, ( ),

#### 7.3.1.

1.	<i>MathCAD</i> ,
2.	,
3.	<i>Adobe Photoshop</i> ,
4.	<i>Corel draw</i>
5.	
6.	<i>VBasic 6</i>
7.	<i>Visual Fo Pr 7.0</i>
8.	<i>Delphi 6</i>
9.	...

#### 7.3.2.

1.	- , ;
2.	<a href="http://ru.wikipedia.org/">ru.wikipedia</a> ;
3.	<a href="http://slovari.yandex.ru/">slovari.yandex.ru</a> ;
4.	- <a href="http://www.gramota.ru/">http://www.gramota.ru/</a> ;
5.	<a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a> ;
6.	<a href="http://ecsocman.hse.ru/">http://ecsocman.hse.ru/</a> ;
7.	...

### 8.

- , ( )

- «Moodle» ([moodle.ysaa.ru](http://moodle.ysaa.ru/)),

,  
:  
- , ( , )  
, )

12. ( 11. ); ( ( 11 ); ). 2.405, 2.406, 2.416...; 2.310, 2.311...; ( ); ( ) ...; , ...; ...;

9.

( ) , ( , moodle . . . , : , ( , , ) , ; , ( , , ); , ; , Moodle. ; ( , ) , ;

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

10.6.  
« \_\_\_\_\_ » ,

10.7.  
« \_\_\_\_\_ » ,  
, ,

10.9.  
« \_\_\_\_\_ » ,  
11.5.

**10.**

11.10.

**11.**

- 11.1. , , , ( )  
) .
- 11.2. ( ) .
- 11.3. ( )
- 11.4. -
- 11.5. .
- 11.6. ( )
- ( )
- 11.7. ( )
- 11.8.
- 11.9. ( )
- 11.10. -
- 11.11. ( ) .

**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.В.07 Основы инженерно-экологических изысканий

Направление - 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) – Управление земельными ресурсами

Квалификация – бакалавр (академический бакалавриат)

Форма обучения очная

Общая трудоемкость / ЗЕТ 4/

Якутск 2017 г.

Разработчик программы к.г.-м.н., доцент, Сальва А. М.

Фонд оценочных средств составлен в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного Приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 12.11.2015г. №1327, Приказом Министра 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».

Составлена на основании учебного плана: 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденного ученым советом вуза от «22» июня 2017 г. протокол № 219.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Природообустройство**

Зав. кафедрой разработчика программы  /Слепцова М.В./  
подпись фамилия, имя, отчество

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

Зав. профилирующей кафедрой  /Слепцова М.В./  
подпись фамилия, имя, отчество

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

Председатель методической комиссии факультета  /Пудова Т.М./  
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания методической комиссии факультета № 6 от «19» сентября 2017 г.

Декан факультета  /Друзьянова В.П./  
подпись фамилия, имя, отчество

«19» сентября 2017 г.

Председатель МС ЯГСХА  /Гоголева И.В./  
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания МС № 7 от «21» сентября 2017 г.



**1.**

( )

« - » ,  
 - ( ) ,  
 .)

Visual Testing Studio Moodle (moodle.ysaa.ru).

**2.**

: « » « » I  
 , « » II .

-1	I	: ) - , ; , ;
		: - ;
	II	: -
-2	I	: - ; ; , ; ;





\_\_\_\_\_ :  
 /  
 : , , , ,  
 , ..  
 \_\_\_\_\_ :  
 , .  
 : , , ,  
 , , , ..  
 , , ,

**3.**

-1 -		
-2 -		
		0 - 60 ( )
<b>1</b> ( )		
: -1 -2	:	
: -1 -2	:	75 - 61 ( )
: -1 -2	:	
<b>2</b> ( )		
: -1 -2	:	90 - 76 ( )

$\begin{matrix} : \\ -1 \\ -2 \end{matrix}$	$:$	
$\begin{matrix} : \\ -1 \\ -2 \end{matrix}$	$:$	
$\begin{matrix} 3 \\ ( \quad ) \end{matrix}$	$,$	$,$
$\begin{matrix} : \\ -1 \\ -2 \end{matrix}$	$:$	
$\begin{matrix} : \\ -1 \\ -2 \end{matrix}$	$:$	$100 - 91$ $( \quad )$
$\begin{matrix} : \\ -1 \\ -2 \end{matrix}$	$:$	

«      » –

;

«      » –

;

«      » –

,

.

4.

, ( ) ,

( , ) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

, ,

4.1.

-1, -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. 2.1.5.980-00
- 25.
26. ( , - )
27. ?
28. , -
29. ( , , )
30. ( , )
31. ( , , - )
32. , ( , , - )
33. ( , )
34. , -
35. - ( , )
- 36.
- 37.
38. , -
39. ( , , )
40. ( - )
- 41.
- 42.
43. ( , )
44. ( , )
45. ( , )
- 46.
47. « » « » « »
48. ( , )
49. ( , )
50. ( , )
- 51.
52. ,
53. ,
54. .





) , , ;  
 ) , , :  
 7. ) , , :  
 ) , , :  
 ) , , :  
 ) , , :  
 8. ) :  
 ) :  
 ) :  
 ) :  
 10. ) - :  
 ) , , ;  
 ) , , ;  
 ) , , ;  
 ) , , .  
 11. ) , ,  
 ) ?  
 )  
 )  
 )  
 )  
 12. ) .  
 • ( -  
 )  
 • ( )  
 ( )  
 13. ?  
 ) 5  
 ) 3  
 ) 4  
 ) 6  
 14. ?  
 )  
 )  
 )  
 )  
 15. :  
 - ,  
 - ,  
 - ,  
 ) ( ,  
 - ,  
 - ,  
 - ,

( )- ( ) ( ) ( )-

15. , ?

)  
)  
)  
)

16. :

)  
)  
)  
)

17. - ?

) , ,  
) , ,  
) , , Zc ,  
) , ,

18. - ?

)  
)  
)  
)

19. ?

) -  
) -  
) -  
)

### 4.3.

1. ( - , )

2. ( , , )

3. ( , , , )

4. ) - -

4. ( - , )

5. ) - - ( , )

6. , ( , )

7. , ) ( , )

8. ( , )

9. ,

10. .

- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.

5. , , ( ) ,

5.1. - .

( )

/				( 1)			
					-		
1.	( ), ( ), ( )	( ), , , ,	. . .	" " , , , , " " , , , - , , , " " , , , , " " , , , .	+	+	+



( )

1. .07 « \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ »  
( ) ( )

( ) 21.03.02 \_\_\_\_\_  
( ) ( )

\_\_\_\_\_ /  
\_\_\_\_\_ .

\_\_\_\_\_ /  
\_\_\_\_\_ ( ) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ / ( )  
\_\_\_\_\_ ( ) .

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ /  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ /

-  
\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ .

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ ( ) .

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ ( / ) .

( ) .

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
( )