



**Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский государственный университет»**

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор  А.И. Вокин

« 24 » _____ 2022 г. 



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Уровень высшего образования
МАГИСТРАТУРА

Направление подготовки
06.04.02 «ПОЧВОВЕДЕНИЕ»

Направленность (профиль) подготовки
ЗЕМЕЛЬНЫЙ КАДАСТР И ЭКСПЕРТИЗА ПОЧВ

Квалификация выпускника - МАГИСТР

Форма обучения
ОЧНАЯ

ИРКУТСК - 2022 г.

1.

- 1.1. () 06.04.02 « », () « »
- 1.2. ,
- 1.3. ,

2.

- 2.1.
- 2.1.3. ()
- 2.1.2. ()
- 2.1.3. ()
- 2.2. ()
- 2.3. ,
- 2.4.

3.

06.04.02

«ПОЧВОВЕДЕНИЕ»

- 3.1. () 06.04.02 « »
- 3.2. , 06.04.02 « », ()
- 3.3. () ()
- 3.4.
- 3.5. ,
- 3.6.
- 3.7.
- 3.8.
- 3.9.
- 3.10. ,
- 3.11.

4.

- 4.1. () ,
- 4.1.1.
- 4.1.2.
- 4.1.3.
- 4.2.
- 4.3.

5.
«ЗЕМЕЛЬНЫЙ КАДАСТР И ЭКСПЕРТИЗА ПОЧВ»
06.04.02 «ПОЧВОВЕДЕНИЕ»

- 5.1.
- 5.2.
- 5.3. ,
« »
- 5.3.1.
- 5.3.2.
- 5.3.3. ()
- 5.3.4.
- 5.3.5. ()
- 5.3.6. (),
- 5.3.7

6.
«ЗЕМЕЛЬНЫЙ КАДАСТР И ЭКСПЕРТИЗА ПОЧВ» ПО НАПРАВЛЕНИЮ
ПОДГОТОВКИ 06.04.02 «ПОЧВОВЕДЕНИЕ»

- 6.1.
- 6.2. - -
- 6.2.1. -
- 6.2.2 -
- 6.3.
- 6.4. () « »
- 06.04.02 « »
- 6.5. « »
- 6.5.1 06.04.02 « »,
- 6.5.2 .
- 7. -

8.

9.

- 1.
- 2. ()
- 3,4.
- 5.

1.

1.1.

() « 06.04.02 « » ,

() , « »

06.04.02 « » , () « »

» ,

« »

()

(06.04.02. « » 924 07.08.2020

(. 59358 20.08.2020) 13.023 « - »

551 02.09.2020 (. 60003 24.09.2020).

() , . 9 . 2 . 1 273- «

» ,

(, ,) ,

-

,

()

() « 06.04.02 « » : ,

» ,

() , - () ,

() () ,

1.2.

,

:

- , ,

()

- ,

.

,

,

,

-

,

()

,

- 06.04.2021 245 " »;
- 01.09.2022 .) "(
- 636 (. 27.03.2020 490); 29.06.2015
- 05 2020 . 885/390;
- « », 28.11.2018 1071;
-

http://old.isu.ru/ru/about/umo/perehod_VO/norm_prav_baza.html

2.

2.1.

2.1.1

()
 ()
 01 « »:
 ()
 13. (:); -
).
 ()

2.1.2.

() 06.04.02
 « », « »
 :

2.1.3.

() 06.04.02
 « », « » :
 - ;
 - ;
 - ;

- ;
- ;
- ;

2.2.

():

()			()
01 1	-	<p>- - ; - ; - ; - ; - ; , , , , ,</p>	<p>- ; - ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;</p>
13	-	<p>- ; - ; - ; () - ; - ; - ; - ; - ;</p>	<p>- ; - ; - ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;</p>

2.3.

60003 24.09.2020) : 13.023 « - » 551 02.09.2020 (.

2.4.

«		»			
		()		()	
13.029 « »	D	-	7	, - ,	D/02.7 7
					D/03.7 7

3.

3.1. () **06.04.02 « »**
06.04.02 « ».

, **06.04.02 « »**
 () « », : 13.023 « - », ,
 « » () « : , , **06.04.02**
 , , , **06.04.02**
 « » () « : , , **06.04.02**
 : , , ,
 , - ;

— ;

— ;

— , ,

06.04.02 « ». 06.04.02 « » ()

« » :

— ;

— ;

— - , 06.04.02 « », ,

— , - 13.023 « - »

— .

3.2. , **06.04.02**

« » ()

(). ,

« », , (-)

/ ,

« », - - / ,

3.3. () () () - « »

() .1.13

(. 2.1.3).

« »

, , ,

3.4.

120 . . . ,

3.5.

06.04.02

« » () « » -

3.6.

06.04.02 « » () « » -

3.7.

):

(

2

6

3.8.

«

»

3.9.

3.10.

06.04.02 « »

(

).

«Educa» <https://educa.isu.ru>

(

(

).

(BigBlueButton, Skype, Zoom, Microsoft Teams

).

3.11.

06.04.02 « » () «
»

.

06.04.02 « » () «
» :

—

,

—

,

—

,

,

;

—

,

—

.

06.04.02 « » »

() «
»

,

-

-

(-).

4.

4.1.

,

()

:

,

,

,

,

:

01.

(

:

,

,

,

,

,

).

13.

(

),

.1.11

.

,

.1.12

:

-

-

4.1.1.

()		
	-1. ,	-1.1 -1.2 -1.3 ,
	-2.	-2.1 -2.2 -2.3 (), () ()
	-3. ,	-3.1 -3.2 -3.3 ,

	-4. , () (),	-4.1 -4.2 ,
	-5.	-5.1 -5.2
- (-)	-6.	-6.1 -6.2

4.1.2

()		*
-	-1 ;	-1.1 , , . -1.2 .

-	-2 ;	-2.1 , , -2.2 .
	-3 , , ;	-3.1 - , - -3.2 , .
	-4 , , . . . , ,	-4.1 , , -4.2 - ; . -4.3 .
	5 .	-5.1 , -5.2 -

4.1.3.

:

()		*
-	1 , , ,	-1.1 , , ; ; -1.2 , , ; -1.3 , .
-	2 , ; ,	-2.1 , ; . -2.2 , . - .

« .3.4. (06.04.02
 ») 13.023 « - ».
 « 06.04.02 « »
 - - ,
 . 06.04.02 « »
 , « »
 « »

1) - ;
 - ;
 - ;

2) - ;
 - ;
 - ;

« » , 06.04.02
 ()

	*			(, ,)
- .2.1.3 - -		-1	-1.1 -1.2	13.023 « - »

13.023 « - D (7) ” - .	D/03.7	2	-2.1 ; ; ; -2.2 ; - .

4.2.

4.3

— , .
(I),
.
-
, , ,
(), ,
(), ,
(),
, , ,
, , ,
, . . .

()

5.

«

»

06.04.02 «ПОЧВОВЕДЕНИЕ»

5.1.

06.04.02 «

»

1	()	.2.1. <u>60</u> . .
	:	<u>28</u> .
-	(/)	<u>8</u> . .
-	/	<u>20</u> . .
	,	<u>32</u> .
2		.2.1. <u>54</u> .
		<u>33</u> .
		<u>33</u> .
	,	<u>21</u> .
3	:	.2.1. <u>6</u> .
		<u>6</u> .
		<u>6</u> .
		<u>6</u> .
		<u>5</u> .
		.1.9. 120 . .

5.2.

-

(),

:

« »:

(2 .);

(4 .);

(2 .);

-

« »:
(33 .);

- (),

;
- ,
- ,
50,8

« »
50,42
().

5.3.

06.04.02 « »

.9 2 29 2012 273-

« »
: , , (), ,
, , , « », ;

5.3.1.

(, ,), (),
, , ,

(), 1 « (»)
. 5.2. ()

« ()», 1
(),

.2.6.

() , ().
(), « 6 .. »
(),

1)

-2 ..

2)

-2 ..

« » () « »
(), 5

() () « » « »
« » ».

5.3.2.

, , , , .

5.3.3.

() ()
(), ,

5.3.4.

(2).
. 2.2. 2 « »

, :
- 6 . . .
- - 15 . . .

, ; ; :
- - 33 . . .

, 3, 4 .

, (

, 2020 . 885/390), « » 05

, « », , -

, (-
) , 13, . 7 29 2012 . 273- «

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

<http://old.isu.ru/ru/about/facilities/bazi.html>

5.3.5.

() ()
() 29 2012 . 273- «
»(.58) , , ()
, , ,
, .
- , , (),
, .
() , . , ,
, , (), .
, , (), .
, , (), .
« »: «
»;
« », « »
()
(),
() -
(), -

() ,

() ,

(; , , -)

— ;

— ;

— ;

— ;

— ;

() , , ;

— ;

() / ;

— (-) ;

— ;

— ;

— ;

— ;

()

()

5.3.6.

() « 06.04.02 « » - ,

5.3.7.

(duca.isu.ru). . 59 29 2012 . 273- « »

« »

(« . . . »); ; «

.2.5. 3 « »

636 « 29 2015 .

— ,
06.04.02 « » « »
: « »;

« ».

« », () « 06.04.02 »
:

5.3.7.1.

06.04.02 « », () « ».

« »

06.04.01 «

»

«

»,

(5).

06.04.02 «

»

(

)

«

»

6.1.

.4.2.1

«

»

(

)

06.04.02 «

»

«

»

1 «

(

)»

3 «

»

« »

(<http://isu.ru/sveden/objects/index.html>)

«

».

«

»

«

» <https://isu.ru/sveden/ovz/>

(

),

«

» <http://isu.ru/sveden/document/index.html>.

«

» -

. 4.2.2.

<https://isu.ru/sveden/ovz/>

« »

« »,
« »
4.2.2. -
« »
:
(),
(),
« » « », « ».

: <https://isu.ru/sveden/ovz/>

(-)
« », ()
* 06.04.02 « »
« »
;
;
(),
() « ».
()
()

6.2.

6.2.1.

06.04.02 « » .4.3.
06.03.02
« », ,

(),

14

8

1

8

20

);

12

-1/80,

-75,

2

(),

6

« »

8

4

» <http://isu.ru/sveden/objects/index.html>

» - « <https://isu.ru/sveden/ovz/>

« »

1. Microsoft®DesktopEducation AllLng License/SoftwareAssurancePack Academic OLV 1License LevelE Enterprise 1Year V6591273 (MS Windows, Office)
2. Kaspersky Endpoint Security - Russian Edition. 2500-4999 Node 2 year Educational Renewal License 1B08-191118-093116-633-694.

()

« » « »

« -
 » <http://isu.ru/sveden/objects/index.html>,

<https://isu.ru/sveden/ovz/>

6.2.2. -

. 4.3.4. (,) -

<p>04- -0345 12.11.2021 . : « »</p>	<p>1. (,) « ». 04- -0345 12.11.2021 .; 13.11.2022 . 2. : www.e.lanbook.com 3. : 338093,40 . 4. 655 14.11.2021 . 5. : « » (148 .), « » (41), « » (31) - - « », - 103 : 6. , - , , , .</p>
<p>019 22.02.2011 . 31 22.02.2011 . : » »</p>	<p>1. (, ,): « » 019 22.02.2011 . : 31 22.02.2011 . 2. : https://isu.bibliotech.ru/ 3. :390000 . 4. : 5. : « » - () . 10.09.2015 . 1338 . 6. »:</p>
<p>2011 .</p>	<p>« ». . 022 28.02.2011 .-647 . « ». . 04-11 31.05.2011 .-90 . « ». . 06/11 22.07.2011 .- 14 . « ». . 09/11 10.10.2011 .- 22 . « ». . 9925 22.11.2011 .- 2 .</p>
<p>2012 .</p>	<p>« ». . 06/12 10.05.2012 .-7 . « . . 12/12 25.06.2012 .-24 . « ». . 25/12 06.11.2012 .-7 .</p>
<p>2013 .</p>	<p>« ». . 12/13 04.06.13 .- 16 . « ». . 05.08.2013 .- 3 . « ». . 21/13 27.08.2013 .- 23 . « ». . 37/13 13.11.2013 .- 21 .</p>
<p>2014 .</p>	<p>« ». . 21 20.06.2014 .-4 . « ». . 47 08.09.2014 .- 10 . « ». . 109 20.11.2014 .-5 .</p>

2015 .	« - » 39 03.06.2015 .-5 . « » 22 14.04. 2015 .-16 .
04- -0343 12.11.2021 . : « »	1. (, ,) « »., 04- -0343 12.11.2021 .; -5195 14.11.2021 . 13.11.2022 . 2. : http://rucont.ru/ 3. : 273498,67 . 4. : 5. : - 150 .
04- -0344 12.11.2021 . : « »	1. (, ,) « »., 04- -0344 12.11.2021 .; 14.11.2021 . 13.11.2022 . 2. : http://ibooks.ru 3. : 276 982,00 . 4. : 5. : - 201 .
04- -0258 20.09.2021 . : « »	1. (, ,) « »., 04- -0258 20.09.2021 .; 17.10. 2022 . 2. : https://urait.ru/ 3. - 5684 15.10.2021 . 4. : 857 709,00 . 5. : 6. : 10 . .
10 15.03.2019 . : « »	1. (, ,) « »., 10 05.03.2019 .; - 15.04.19 : 274 . 2. : http://dvs/rsl/ru 3. : 299 403,18 . 4. () : 10 , 5. : - 945 000 .
SU- 194/2021/04-E-0403 17.12.2021 . : « »	1. (, ,) « »., SU-194/2021/04-E-0403 17.12.2021 .; 20.12.2021 . 31.12. 2022 . 2. : http://elibrary.ru/ 3. : 521159,00 . 4. , 5. : -38 .; 9 , .
2021 : () -	2021 : () - 1. (, , , ,) 2021 - 31.12.2021 . 2. : http://pubs.acs.org/ 3. : 4. : , 5. : 18 (American Chemical Society) :

	2021 .
T&F/102 11.10.2019 . : "	1. (, ,) T&F/102 11.10.2019 . – 31.12.19 . 2. : http://www.tandfonline.com/ 3. : 4. : 5. : 1,5 .
2021 : () –	1. (, ,) 2021 – 31.12.21 2. : http://www.tandfonline.com/ 3. : 4. : 5. : «Social Science and Humanities Library» - Taylor & Francis «Science and Technology Library» - Taylor & Francis
WoS/102 05.09.2019 . : «	1. (, ,) WoS/102 05.09.2019 . 31.12.19 . 2. : http://apps.webofknowledge.com 3. : 4. : 5. : 3 : Science, Social Sciences, Arts&Humanities Citation Index.
2021 : () –	1. (, ,) 2021 . 31.12.21 . 2. : http://apps.webofknowledge.com 3. : 4. : 5. : 34 000
24.04.13 . ; : :	1. (, ,) 24.04.13 . 2. : http://archive.neicon.ru/ 3. : 4. : 5. : American Association for the Advancement of Science. «Science Classic» 1880-1996 Annual Reviews. «Full Collection» 1932-2005 Nature Publishing Group. «Nature» 2010, 1869-2010 Oxford University Press. «Archive Complete» 1995, 1849-1995 Sage. «2010 SAGE Deep Backfile Package» 1998, 1890-1998 Taylor & Francis. Full Online Journal Archives. 1996, 1798-1997 Cambridge University Press. «Cambridge Journals Digital Archive (CJDA)» 2011, 1827-2011 (RSC). 1841-2007

<p>84 15.10.15 .</p> <p>« »</p>	<p>1. (, ,) 84 15.10.15 .</p> <p>2. : http://www.vlibrary.ru</p> <p>3. :</p> <p>4. : ,</p> <p>5. : ,</p>
<p>101/ /0760 14.09.15 .</p> <p>: « »</p>	<p>1. (, ,) 101/ /0760 14.09.15 .</p> <p>2. : http:// .</p> <p>3. :</p> <p>4. : ,</p> <p>5. : ,</p>
<p>16.02.15 . (24.08.2009). " "</p>	<p>1. (, ,) 16.02.15 . (24.08.2009).</p> <p>2. : http://polpred.com</p> <p>3. :</p> <p>4. : ,</p> <p>5. : .</p>
<p>/111-1 - 01.09.11 . () . :</p>	<p>1. (, ,) /111-1 01.09.11 . () .</p> <p>2. : http://arbicon.ru</p> <p>3. :</p> <p>4. : ,</p> <p>5. : 2,5 . 7,5 .</p>

(01.01.2022 .) 1 486 392

. . . 1 366 668

), 119 724 ; 3 291 (,

« », ()

1. http://elibrary.ru

2. « » (http://window.edu.ru)

3. « » : https://isu.bibliotech.ru

4. « » « » : http://e.lanbook.com

5. « » : http://rucont.ru

6. « » : http://ibooks.ru

7. « » : https://www.biblio-online.ru/

8. « » : http://www.academia-moscow.ru

9. Google Scholar –

10. Science Research Portal - Elsevier, Highwire, IEEE, Nature, Taylor & Francis

: Directory of Open Access Journals, Library of Congress Online Catalog, Science.gov Scientific News.

()

() 3 950 973

: 2 560 475 ;

1 114 507 , . . . 100 010 -

/ (), , ,

06.04.02 « »

« »

http://library.isu.ru/ru/inform_serv/For_teachers/useful_inform.html

0,25 (),

(),

()

.

6.3.

« », , « »

06.04.02 « »

», , , ,

« », ,

11 2011 . 1

06.04.02 10

« » « »

100 %

06.04.02 « »

« », , « »

(, -

() .

5 %

06.04.02 « »

« » « »

()

3 .

«

100 % ».

« » ,

() ()

() .

- « »

- ()

() - ()

()

06.04.02 « » « » « »

» (<https://isu.ru/ru/employee/license/main/>)

»,

.

06.04.02 « » «

»

-

, (-),

(),

,

,

,

.

6.4

) 06.04.02 « » (

—

,

« ».

6.5

06.04.02 « » «
»

.4.6;

,

;

,

15.02.2018

(05-436)

«

,

« »

06.04.02 « » «

»

,

,

« »

6.5.1.

()

().

(), () -
.
, ,
, . .);
;
, .);

« » « »
« »
.

, « » ()
« ».

:
- /
() ,
3- ;

- ;
- ;
, « » ()

06.04.02 « » « »
, , () ()
() ()

6.5.2

06.04.02 « » « »

(, .)
« »

7. -

« , , (), , , »

« » 26.03.2021;

« » 26.02.2021;

« 27.09.2019 .; »

« , " " 22.02.2018;

« »

09.09.2017;

« - " " 25.08.2017;

« »

25.08.2017;

« " " 25.08.2017;

« »

25.08.2017;

« " " 25.08.2017;

« " " 25.08.2017;

« " " 25.08.2017;

« " " 25.08.2017;

« » 25.09.2015;

« - »

26.09.2014;

« » 05.09.2014.

« »

02.07.2012;

: Agroecology faculty of plant science agruculture and training institute (); (); (); - ().

8. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП ВО В ЦЕЛОМ И СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕЕ ДОКУМЕНТОВ

Изменение	Номера листов (стр.)			Всего листов (стр.) в документе	Номер распорядительного документа	Подпись	Дата	Срок введения изменений
	замененных	новых	аннулированных					

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО магистратуры по направлению подготовки 06.04.02 «Почвоведение» с участием представителей студенческого сообщества:


1. Кульбачная Наталья Александровна, профсоюзная организация студентов биолого-почвенного факультета ФГБОУ ВО «ИГУ»


Н.А. Кульбачная
«16» 05 2022 г.

В разработке основной профессиональной образовательной программы высшего образования приняли участие руководители и сотрудники профильных организаций: ФГБУН «Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН»; ФГБУН «Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН»; ФГБУ «Центр агрохимической службы «Иркутский».

Основная профессиональная образовательная программы высшего образования 06.04.02 «Почвоведение» направленность (профиль) «Земельный кадастр и экспертиза почв» согласована со следующими представителями работодателей:

1. Директор ФГБУН «Институт географии им. В.Б.Сочавы СО РАН», д.г.н


И.В. Владимиров
«18» 05 2022 г.


2. Директор ФГБУН «Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН», д.б.н.


В.И. Воронин
«17» 05 2022 г.

3. Директор ФГБУ «Центр агрохимической службы «Иркутский», к.б.н.


М.В. Бутырин
«18» 05 2022 г.

Ответственный за разработку ОПОП ВО:
Зав. кафедрой почвоведения и оценки земельных
Ресурсов, к.б.н., доцент


Н.И. Гранина