



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



**Integrated Doctoral Program for Environmental Policy, Management and Technology**

**INTENSE**

**586471-EPP- 1-2017- 1-EE- EPPKA2-CBHE- JP**



# THE INTENSE-MONGOLA NATIONAL GRADUATE SCHOOL

## 2019-2020 REPORT and 2020-2021 PLAN

**Partner universities:** National University of Mongolia  
Khovd State University

Mongolia  
June-2020

**Content:**

1. History of the INTENSE-Mongolia national graduate school .....	3
2. The objective of the graduate school.....	3
3. Partner universities and contacts .....	3
4. Graduate study programs at the partner universities .....	3
5. Teaching staffs .....	3
6. Research laboratory and field study polygon .....	5
7. Announcement about enrolment of the INTENSE-Mongolia national graduate school.....	5
8. Student enrollment and graduation in academic year of 2019-2020 .....	6
9. Teaching activity in academic year of 2019-2020 .....	7
10. Research activity in academic year of 2019-2020.....	9
11. Graduation ceremony in academic year of 2019-2020.....	10
12. Teaching and research plan in academic year of 2020-2021 .....	11
13. Appendixes:.....	12
1. <i>The establishment agreement between NUM and KSU.....</i>	12
2. <i>The master and doctoral study programs on environmental sciences at NUM .....</i>	14
3. <i>The master and doctoral study programs on geography, biology, chemistry and environmental sciences at KSU.....</i>	16
4. <i>The research seminar in autumn semester of academic year 2019-2020 .....</i>	24
5. <i>The research seminar in spring semester of academic year 2019-2020 .....</i>	25
6. <i>The research seminar in autumn semester of academic year 2019-2020 at the KSU.....</i>	26

**List of tables:**

Table 1: Teaching staffs of the graduate school at NUM.....	4
Table 2: Teaching staffs of the graduate school at KSU .....	4
Table 3: The enrolled students in master and doctoral level at NUM.....	6
Table 4: The enrolled students in master and doctoral level at KSU .....	6
Table 5: The graduated students in master and doctoral levels at NUM.....	7
Table 6: The graduated students in master level at KSU .....	7
Table 7: The taught courses at master level .....	7
Table 8: The taught courses at doctoral level.....	8
Table 9: MOOC development .....	9
Table 10: Successful research topics of the the INTENSE-MONGOLIA national graduate school .....	10

**List of figures:**

Figure 1: A field study polygon .....	5
Figure 2: Laboratory for environmental engineering, Laboratory for air-environmental monitoring .....	5
Figure 3: The field station of Khovd state university .....	5
Figure 4: Announcement about enrolment.....	6
Figure 5: An open lecture by PhD. Anton Shkaruba.....	9
Figure 6: Scientific conference in Lviv, Ukraine.....	10

## 1. History of the INTENSE-Mongolia national graduate school

The INTENSE project - Integrated doctoral program for environmental policy, management and technology, funded by ERASMUS+ CBHE, is implementing between 2017 and 2021 cooperation with 10 institutes of 6 countries. More information: <http://intense.network/>

Under the project, the INTENSE-Mongolia national graduate school has been established based on two Mongolian partner universities and the agreement between National University of Mongolia and Khovd State University signed by Rectors of the universities in April 2019. [Appendix 1](#).

## 2. The objective of the graduate school

The school aims to build capacity for academic excellence in graduate training in Mongolia by developing national graduate school in environmental policy, management and technology, and by building capacity for its sustainable operation and growth. This will be achieved through the objectives:

- 1) To improve the practice of graduate training and professionalise its governance by developing graduate program in environmental policy, management and technology.
- 2) To enhance graduate training provision by creating a strong research training environment based on short interactive e-courses on research methodology, infrastructure for accessing the courses and shared access to research facilities.
- 3) To build the capacity of graduate students to improve their published output, through a strengthened multidisciplinary approach to graduate training, aided by facilitating access to global and EU research networks, development of transferable skills, promotion of joint research/supervision arrangements and interdisciplinary and practice-oriented thesis topics.

## 3. Partner universities and contacts

National University of Mongolia (NUM) and Khovd State University (KSU) are partners in the INTENSE project from Mongolia, and based on existing graduate study programs (master and doctoral) of the universities; the INTENSE-Mongolia national graduate school has been established.

The main contacts of the graduate school are:

- ~ Professor Ochir ALTANSUKH, National University of Mongolia,  
E-mail: [altansukh@num.edu.mn](mailto:altansukh@num.edu.mn), Phone: 976+ 91993096
- ~ Professor Batbayar BAYARHUU, Khovd State University,  
E-mail: [bayarhuub@yahoo.com](mailto:bayarhuub@yahoo.com), Phone: 99438200

## 4. Graduate study programs at the partner universities







At NUM, master and doctoral study programs on environmental sciences ([Appendix 2](#)) and geography, biology and chemistry master and doctoral study programs at KSU ([Appendix 3](#)) are integrated into the graduate school.

## 5. Teaching staffs

Graduate study programs of NUM are belonging to the Department of environment and forest engineering, and it has 4 professors, 8 associate professors, 3 senior lecturers and 1 lecturer. Among them, the following staffs are fully responsible for the graduate school.

<http://seas.num.edu.mn/dep/defe/aboutus/teachers>

Table 1: Teaching staffs of the graduate school at NUM

Photo	Name/ Position	Link
	Tenure professor O. Altansukh	<a href="http://seas.num.edu.mn/dep/defe/aboutus/teachers/128/detail/">http://seas.num.edu.mn/dep/defe/aboutus/teachers/128/detail/</a>
	Professor Ch. Sonomdagva	<a href="http://seas.num.edu.mn/dep/defe/aboutus/teachers/136/detail/">http://seas.num.edu.mn/dep/defe/aboutus/teachers/136/detail/</a>
	Associate professor B. Batdelger	<a href="http://seas.num.edu.mn/dep/defe/aboutus/teachers/151/detail/">http://seas.num.edu.mn/dep/defe/aboutus/teachers/151/detail/</a>
	Associate professor D. Batsuren	<a href="http://seas.num.edu.mn/dep/defe/aboutus/teachers/150/detail/">http://seas.num.edu.mn/dep/defe/aboutus/teachers/150/detail/</a>
	Associate professor N. Oyunchimeg	<a href="http://seas.num.edu.mn/dep/defe/aboutus/teachers/147/detail/">http://seas.num.edu.mn/dep/defe/aboutus/teachers/147/detail/</a>
	Senior lecturer B. Ariunsanaa	<a href="http://seas.num.edu.mn/dep/defe/aboutus/teachers/146/detail/">http://seas.num.edu.mn/dep/defe/aboutus/teachers/146/detail/</a>

Graduate study programs of KSU are belonging to the Department of Geography and geology, Chemistry and biology department, and they have 6 associate professors, 3 senior lecturers and 1 lecturer.

Table 2: Teaching staffs of the graduate school at KSU

БАЙГАЛИЙН ШИНЖЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН СУРГУУЛЬ	
 Судалгааны чиглэл: Нүүрсний хими	Нэр: Б.ГАНТӨМӨР Албан тушаал: Профессор Зэрэг: Доктор Өрөө: 1-р байр, 201 тоот Утас: 95119323
 Судалгааны чиглэл: Аялал жуулчлал	Нэр: Б.БАЯРХҮҮ Албан тушаал: Профессор Зэрэг: Доктор Өрөө: 1-р байр, 401 тоот Утас: 99438200
 Судалгааны чиглэл: Усны хими	Нэр: З.БУРМАА Албан тушаал: Профессор Зэрэг: Доктор Өрөө: 1-р байр, 301 тоот Утас: 99439651
 Судалгааны чиглэл: Мөстлөг	Нэр: Д.ОТГОНБАЯР Албан тушаал: Профессор Зэрэг: Доктор Өрөө: 1-р байр, 401 тоот Утас: 99290963
 Судалгааны чиглэл: Ургамлын хими	Нэр: А.АМАРЖАРГАЛ Албан тушаал: Профессор Зэрэг: Доктор Өрөө: 1-р байр, 412 тоот Утас: 99439775
 Судалгааны чиглэл: Боловсрол судлал	Нэр: Д.ӨНӨРНАСАН Албан тушаал: Профессор Зэрэг: Доктор Өрөө: 1-р байр, 207 тоот Утас: 99022875
 Судалгааны чиглэл: Боловсрол судлал	Нэр: Д.САРУУЛ Албан тушаал: Дэд профессор Зэрэг: Доктор Өрөө: 1-р байр, 203 тоот Утас: 94019119
 Судалгааны чиглэл: Ургамлын хими	Нэр: Д.ГАНЧИМЭГ Албан тушаал: Ахлах багш Зэрэг: Доктор Өрөө: 1-р байр, 412 тоот Утас: 99589053
 Судалгааны чиглэл: Ургамал, бэлчээр судлал	Нэр: Н.ТЭГШЖАРГАЛ Албан тушаал: Ахлах багш Зэрэг: Доктор Өрөө: 1-р байр, 317 тоот Утас: 99899319
 Судалгааны чиглэл: Хөрс	Нэр: Д.БАТЦЭЦЭГ Албан тушаал: Ахлах багш Зэрэг: Доктор Өрөө: 1-р байр, 401 тоот Утас: 94411661

## 6. Research laboratory and field study polygon

The department also has 1 field study polygon in Kharkhorin soum, Ovorkhangai aimag and 2 research laboratories. <http://seas.num.edu.mn/dep/defe/aboutus/labs>



Figure 1: A field study polygon



Figure 2: Laboratory for environmental engineering, Laboratory for air-environmental monitoring

The departments of KSU has 1 field station near the Khovd city and labs of GIS and biochemistry.



Figure 3: The field station of Khovd state university

## 7. Announcement about enrolment of the INTENSE-Mongolia national graduate school

The INTENSE-Mongolia national team has been publicly announced about the INTENSE-Mongolia national graduate school via the student enrollment system of the partner universities in June 2019 and January 2020. <https://burtgel.num.edu.mn/>

<https://news.num.edu.mn/?p=78261&fbclid=IwAR0kU1WbyR7T9UjHWq2JSJsFs8xiG4EHM4qvw14VCQttFm9cKNfIvASLFSA>



**THE INTENSE-MONGOLA NATIONAL GRADUATE SCHOOL**  
2019-2020 report and 2020-2021 plan

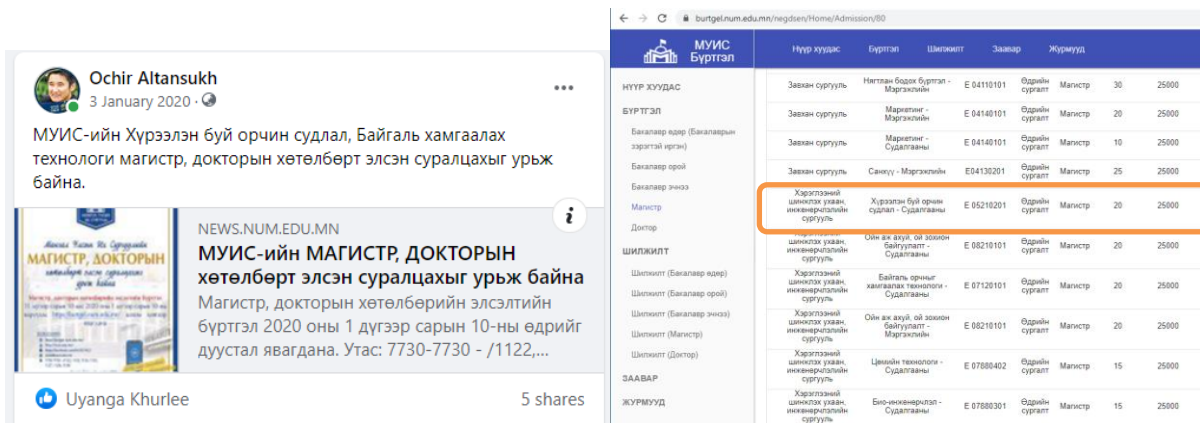


Figure 4: Announcement about enrolment




## 8. Student enrollment and graduation in academic year of 2019-2020

In total, 10 master students and 2 doctoral graduate students enrolled in the INTENSE-Mongolia national graduate school in this academic year.

### 8.1. Student enrollment in NUM

At the INTENSE-NUM graduate school, 2 master students and 1 doctoral student enrolled.

Table 3: The enrolled students in master and doctoral level at NUM

Суралцагчийн дугаар	Суралцагчийн мэдээлэл	Төлөв	Хөтөлбөрийн мэдээлэл	Дүнгийн мэдээлэл	Элсэлтийн мэдээлэл
 зург байхгүй (19M6NUM0604)	Батмөнх (Эрдэнэсайхан) Ш386122871 <a href="#">Дансны үлдэгдэл харах</a>	Идэвхгүй сурч байгаа <a href="#">Өөрчлөх</a>	ID: 1001292004 Хүрээлэн буй орчин судлал (Үндсэн) Магистр(Судалгааны)/Өдрийн сургалт Төлөвлөгөө: 2021 <a href="#">Өөрчлөх</a> <a href="#">Нэмэх</a>	Судалсан багц цаг: 0 Цуглуулсан багц цаг: 0 Голч оноо: 0 Голч дүн: 0 Түвшин: 1 Төлөвлөгөөнд байхгүй хичээл: 0	Элссэн он: 2020'11'17 Элсэлтийн тушаал: 123
 (18M6NUM0292)	Тэгшбуян (Оюун-Эрдэнэ) УУ95121183 <a href="#">Дансны үлдэгдэл харах</a>	Идэвхгүй сурч байгаа <a href="#">Өөрчлөх</a>	ID: 1001292004 Хүрээлэн буй орчин судлал (Үндсэн) Магистр(Судалгааны)/Өдрийн сургалт Төлөвлөгөө: 2015 <a href="#">Өөрчлөх</a> <a href="#">Нэмэх</a>	Судалсан багц цаг: 21 Цуглуулсан багц цаг: 21 Голч оноо: 88 Голч дүн: 3.3 Түвшин: 1 <b>Төлөвлөгөөнд байхгүй хичээл: 5</b>	Элссэн он: 2020'2'11 Элсэлтийн тушаал: А/42
 зург байхгүй (19D1NUM0128)	Амартайван (Баранчулуун) ТИ88110614 <a href="#">Дансны үлдэгдэл харах</a>	Идэвхгүй сурч байгаа - 1-ээс дээш улирал <a href="#">Өөрчлөх</a>	ID: 1001292061 Хүрээлэн буй орчин судлал (Үндсэн) Доктор/Өдрийн сургалт Төлөвлөгөө: 2015 <a href="#">Өөрчлөх</a> <a href="#">Нэмэх</a>	Судалсан багц цаг: 24 Цуглуулсан багц цаг: 24 Голч оноо: 90 Голч дүн: 3.5 Түвшин: 1 Төлөвлөгөөнд байхгүй хичээл: 0	Элссэн он: 2019'9'17 Элсэлтийн тушаал: А/392

At the INTENSE-KSU graduate school, 8 master students and 1 doctoral student enrolled.

Table 4: The enrolled students in master and doctoral level at KSU

№	Study programs	Student name	Students level	Gender
1	Geography	M.Bayarmaa	M	F
2	Geography	A.Ankhubayar	M	M
3	Geography	D.Sergelen	M	F
4	Geography	Ts.Nyambayar	M	F
5	Chemistry	S.Sarnai	M	F
6	Chemistry	Kh.Suvd-Erdene	M	F
7	Biology	G.Byambasuren	M	F
8	Biology	Kh.Tsetsegsuren	M	F
9	Chemistry	B.Nandintsetseg	D	F

## 8.2. Student graduation

At the INTENSE-NUM graduate school, 9 master students and 1 doctoral student were graduated.

In the INTENSE-NUM graduate school, 2 master students and 1 doctoral student were graduated.

*Table 5: The graduated students in master and doctoral levels at NUM*

№	Registration number	Student level	Student name	Students number	Gender	Enrolled year	Graduated year
1.	KhE75091906	Master	G.Baasanhuu	M1105088	F	2012	2019-2020
2.	Ush96092537	Master	G.Ulambayar	18M1NUM0595	M	2018	2019-2020
3.	EP65051201	Doctor	M.Tungalag	D1104007	F	2011	2019-2020

In the INTENSE-KSU graduate school, 7 master students were graduated.

*Table 6: The graduated students in master level at KSU*

№	Study program	Student level	Student name	Gender	Enrolled year	Graduated year
1.	Environmental science	Master	T.Nyam	M	2018	2019-2020
2.	Environmental science	Master	B.Ganzorig	M	2016	2019-2020
3.	Geography	Master	M.Bayarmaa	F	2018	2019-2020
4.	Geography	Master	Ts.Nyambayar	F	2018	2019-2020
5.	Bilogy	Master	G.Byambasuren	F	2017	2019-2020
6.	Bilogy	Master	KH.Tsetsegsuren	F	2017	2019-2020
7.	Biology	Master	N.Narantsetseg	F	2017	2019-2020

## 9. Teaching activity in academic year of 2019-2020

### 9.1. At master level in the INTENSE-MONGOLIA national graduate school

According to the NUM study program of master level, 1 basic course, 1 major course and 8 specification courses were taught to 25 students. And the KSU study program of master level, 2 basic course, 3 major and 4 specification courses were taught to 30 students.

*Table 7: The taught courses at master level*

Course type	№	Course name	Index	Credit	Lecturer	Attended student
National University of Mongolia						
Basic	1.	Research methodology for applied sciences	METH705	3	Associate professor Ts.Batchuluun	7
	Major	2.	Environmental science	ENVI700	3	Professor O.Altansukh Professor Ch.Sonomdagva Academician D.Dorjgotov
		3.	Statistics for environmental research	ENVI602	3	
Specification from department	4.	Environmental monitoring	ENVI604	3	Associate professor D.Batsuren	3
	5.	Environmental audit	ENVI605	3	Professor O.Altansukh	1
	6.	Research methodology for soil science	ENVI702	3	Academician D.Dorjgotov	1
	7.	Soil pollution, its cleaning technology	ENVI608	3	Associate professor D.Davaadorj	3
	8.	Chemical-physical methodology for water	ENVI613	3	Professor O.Altansukh	1
Specification from out-source	9.	Wastewater treatment	ENVI615	3	Associate professor T.Enhdol	1
	10.	Permafrost	ENVI621	3	PhD A.Dashtseren	2
	11.	Forest fire ecology and management	FORS604	3	Associate professor B.Oyunsanaa	3
Total						25

Khovd State University						
Basic	1	Research methodology in science	METH601	2	Associate professor D.Unurnasan	6
	2	Tendency for environmental science	NSC601	2	Associate professor B.Bayarkhuu	6
Major /Geography, biology and chemistry/	3	GIS	GEO601		Associate professor D.Otgonbayar	6
	4	Hydro ecology	ECOS 801	2	Associate professor Z.Burmaa	2
	5	Molecular structure and stereoscope	PHYS601	2	Associate professor A.Amarjargal	2
Specification from department	6	Fauna of Mongolia	BIO807	2	Lecturer D.Darikhand	2
	7	Plant biochemistry	CHEM808	2	Associate professor A.Amarjargal	1
	8	Climatology and glaciology	METE801	2	Associate professor D.Otgonbayar	2
	9	Data base of environment	ECOL836	2	Associate professor B.Bayarkhuu	3
Total						30

## 9.2. At doctoral level in the INTENSE-MONGOLIA national graduate school

According to the NUM study program of doctoral level, 1 major course and 3 specification courses were taught to 7 students. And the KSU study program of doctoral level, 1 basic course was taught to 5 students.

*Table 8: The taught courses at doctoral level*

Course type	No	Course name	Index	Credit	Lecturer	Attended student
National University of Mongolia						
Major	1.	Environmental policy and management	ENVI801	3		0
	2.	Environmental protection	ENVI802	3	Professor Ch.Sonomdagva	1
Specification from department	3.	Research methodology for water science	ENVI803	3	Professor O.Altansukh	1
	4.	Research methodology for air pollution	ENVI804	3	Professor Ch.Sonomdagva	2
Specification from out-source	5.	Environmental economics	ECON700	3	Professor D.Bayanjargal	3
Total						7
Khovd State University						
Basic	1	Research methodology	METH701	3	Professor D.Unurnasan	5
Total						5

## 9.3. Open lecture

An open lecture on the topic “Governance and management of a nuclear disaster: Belarus during and after the Chernobyl accident” was given by PhD. Anton Shkaruba, vice-coordinator of the INTENSE project, on 25 September 2019 at the National University of Mongolia, Ulaanbaatar.

<http://intense.network/open-lecture-in-mongolia/>





Figure 5: An open lecture by PhD. Anton Shkaruba

#### 9.4. Massive open online course

In this academic year, the INTENSE-MONGOLIA national graduate school were developed 10 MOOCs, and shared via YouTube.

Table 9: MOOC development

No	Topic	View	Link
1.	World population and urban development	166	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=tdA_FtwCA5A">https://www.youtube.com/watch?v=tdA_FtwCA5A</a>
2.	Ecohydrological processes – Sustainability & water	67	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=s1KHgmSE3GQ&amp;t=562s">https://www.youtube.com/watch?v=s1KHgmSE3GQ&amp;t=562s</a>
3.	Special protected area management and its sustainability	77	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=JVpnEL6VaYQ&amp;t=787s">https://www.youtube.com/watch?v=JVpnEL6VaYQ&amp;t=787s</a>
4.	Urban water management - City blueprint approach	105	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=IKI62QAqSMg">https://www.youtube.com/watch?v=IKI62QAqSMg</a>
5.	Energy Development and Current Policies in Developing Countries	76	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=XBiw4qaky0Q">https://www.youtube.com/watch?v=XBiw4qaky0Q</a>
6.	Introduction to SDGs: SDG 11 Sustainable City and Community	76	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=N2ZObnP1fmc">https://www.youtube.com/watch?v=N2ZObnP1fmc</a>
7.	Global sustainable development goals and Mongolian national framework for SDGs	10	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=_C1itCeDrbo">https://www.youtube.com/watch?v=_C1itCeDrbo</a>
8.	Sustainability of pasture	10	<a href="https://youtu.be/s2uF1I10fWI">https://youtu.be/s2uF1I10fWI</a>
9.	Wind energy		<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QQ9CpNuQv4LWORIbXIR149TIuq9dh6e?usp=sharing">https://drive.google.com/drive/folders/1QQ9CpNuQv4LWORIbXIR149TIuq9dh6e?usp=sharing</a>
10.	Different forms of NbS		<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1vIyG16DJ70Jc1VFVqSrF97Pp0Xm3sU6i?usp=sharing">https://drive.google.com/drive/folders/1vIyG16DJ70Jc1VFVqSrF97Pp0Xm3sU6i?usp=sharing</a>
Total (as of 06 January 2020)		587	

## 10. Research activity in academic year of 2019-2020

### 10.1. Research seminar

At NUM, in autumn and spring semesters of academic year 2019-2020, in total 20 and 17 research topics were discussed, respectively. [Appendix 4](#) and [5](#).

At KSU, in autumn semester of academic year 2019-2020, in total 8 research topics were discussed. Depending Covid situation in spring semester any research seminar organized. [Appendix 6](#).

### 10.2. Graduate student's research

In academic year 2019-2020, 2 master students and 1 doctoral student were graduated in NUM and 6 master students were graduated in KSU and their research topics were listed below.

Table 10: Successful research topics of the the INTENSE-MONGOLIA national graduate school

No	University	Student level	Student name	Research topic	Supervisor
1.	NUM	Master	G.Baasanhuu	Evaluation of measures to reduce carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) emissions from vehicles	Associate professor Ch.Sonomdagva
2.		Master	G.Ulambayar	Natural factors affecting the change of Lake Hövsgöl area	Associate professor Ch.Sonomdagva
3.		Doctor	M.Tungalag	Forest resources and management features of forest-vegetation counties of Mongolia	Associate professor S.Gerelbaatar
4.	KSU	Master	T.Nyam	Mapping water land fond of Dorgon soum and its ecological issues	Associate professor Z.Burmaa
5.		Master	M.Bayarmaa	Modern glaciology and its dynamic of mountain Munkhkhairkhan	Associate professor D.Otgonbayar
6.		Master	Ts.Nyambayar	Impact climate changes of adjacent regions in glacier of Tsambagarav mountain	Professor Ch.Lhagvasuren
7.		Master	G.Byambasuren	Flora of Altan els national park	Senior lecturer D.Darikhand
8.		Master	KH.Tsetsegsuren	Development of medium-term management	Senior lecturer D.Darikhand
9.		Master	N.Narantsetseg	Genius potential of Baitag bogd Mountain	Senior lecturer D.Darikhand

### 10.3. Scientific conference



Open Science Conference ‘Smart Green & Smart Blue: exploring nature-based solutions and ecosystem services approaches in environmental management, planning & policy’ took place in Lviv, Ukraine between 7 and 9 November 2019. A conference was focusing on stock of smart green and smart blue solutions for urban and territorial sustainability, with a particular focus on transfer and applicability of policy, management and technology innovation. Local project manager, Professor Ochir Altansukh was invited as a keynote speaker and introduced his recent findings on urban water management issues.



Figure 6: Scientific conference in Lviv, Ukraine

### 11. Graduation ceremony in academic year of 2019-2020

Graduation ceremony of the graduate school NUM has been organized on 15<sup>th</sup> January 2020 and 18<sup>th</sup> June 2020 by online format in Ulaanbaatar. <https://news.num.edu.mn/?p=80232> Graduation ceremony of the graduate school KHU has been organized on 15<sup>th</sup> June 2020 by online format. <https://www.facebook.com/khovduniversity/videos/3049867771765905/>

## **12. Teaching and research plan in academic year of 2020-2021**

The following activities were planned to conduct in academic year of 2020-2021. Herein:

<b>№</b>	<b>Activity</b>	<b>Period</b>	<b>Responsible</b>
1.	Publicly announce enrolment of the INTENSE-Mongolia national graduate school	September January	O.Altansukh B.Bayarhuu
2.	According to the study programs, to teach courses for graduate students	October- June	Department
3.	To conduct research seminars for graduate students	October- June	NUM KSU
4.	To develop INTENSE e-courses	October- June	INTENSE team
5.	To organize graduation ceremony	January June	NUM KSU
6.	To organize summer school - The settled nomadism-2021	June- August	NUM KSU

### 13. Appendixes:

#### 1. The establishment agreement between NUM and KSU



### ХҮРЭЭЛЭН БУЙ ОРЧНЫ БОДЛОГО, МЕНЕЖМЕНТ, ТЕХНОЛОГИЙН АХИСАН ТҮВШНИЙ INTENSE ХӨТӨЛБӨРИЙН ХҮРЭЭНД ХАМТРАН АЖИЛЛАХ ГЭРЭЭ

2019 оны 04 сарын 26-ны өдөр

Дугаар ...

Улаанбаатар хот

#### Нэг. Нийтлэг үндэслэл

- 1.1. Нэг талаас Монгол Улсын Их Сургууль (цаашид МУИС гэх), түүнийг төлөөлж Дэд захирал Б.Очирхуяг, нөгөө талаас Ховд Их Сургууль (цаашид ХИС гэх), түүнийг төлөөлж Дэд захирал О.Мөнхжаргал нарын хооронд Европын Холбооны Erasmus+ хөтөлбөрийн Дэд боловсролын чадавхыг бэхжүүлэх нь 2-р үйл ажиллагааны хүрээнд тус хоёр их сургуулиудад хэрэгжиж буй Хүрээлэн буй орчны бодлого, менежмент, технологийн ахисан түвшний INTENSE хөтөлбөрийг Монгол улсад нутагшуулан хэрэгжүүлэх зорилгоор харилцан тохиролцож энэхүү гэрээг байгуулав.
- 1.2. Талууд хамтын ажиллагаандаа хуулийг дээдтэх, харилцан бие биеэ хүндэтгэх, байгууллагуудын хоорондын харилцааны хэм хэмжээнд үндэслэн бүтээлчээр хамтран ажиллах зарчмыг баримтална.
- 1.3. Гэрээний үндсэн чиглэлүүдээр тодорхой ажлуудыг гүйцэтгэхэд тухай бүр харилцан тохиролцох замаар гэрээ байгуулан гүйцэтгэнэ.

#### Хоёр. Гэрээний зорилго

- 2.1. Хүрээлэн буй орчны бодлого, менежмент, технологийн ахисан түвшний INTENSE хөтөлбөрийг Монгол улсад нутагшуулан хэрэгжүүлэх, зайн сургалтын хичээлүүдийг бэлтгэх, ахисан түвшний хамтарсан, зайн сургалтын хөтөлбөрийг боловсруулахад энэхүү гэрээний зорилго оршино.

#### Гурав. Талуудын нийтлэг үүрэг

- 3.1. МУИС болон ХИС нь дараах эрх, үүргийг харилцан тэгш хүлээнэ.
  - 3.1.1. Хүрээлэн буй орчны бодлого, менежмент, технологийн ахисан түвшний (магистр, доктор) хамтарсан зайн сургалтын сургалтын хөтөлбөрийг бий болгож, хэрэгжүүлэх,
  - 3.1.2. Талууд өөрсдийн санал болгосон зайн сургалтын хичээл, хөтөлбөрийг өөрсдийн хүний нөөц, техникийн боломж дээр тулгуурлан тогтоосон цаг хугацаанд хийж гүйцэтгэх,
  - 3.1.3. Талууд зайн сургалтын материал бэлтгэх, түүнийгээ интернэт орчинд байршуулж, олон нийтэд түгээхэд харилцан биедээ хүний нөөц болон техникийн туслалцааг үзүүлж болох бөгөөд үүнийг тусдаа гэрээгээр зохицуулах,
  - 3.1.4. Зайн сургалтын дотоод журмыг хамтран боловсруулж, Талууд хамтран батлах,



3.1.5. Зайн сургалтаар олгогдох багшийн болон оюутны багц цагийн асуудлыг өөрсдийн дотоод журмын хүрээнд зохицуулах, эс бөгөөс харилцан тохиролцож, түүнийгээ баталгаажуулах,

3.1.6. Хамтарсан зайн сургалтыг амжилттай дүүргэсэн төгсөгчдөд олгох эрдмийн зэрэг, диплом, түүний нийгэмд хүлээн зөвшөөрөгдөх асуудлаар тусдаа ажлын хэсэг байгуулж, шийдвэрлэх,

#### Дөрөв. Гэрээний хэрэгжилтийг зохион байгуулах, дүгнэх

- 4.1. Гэрээг хэрэгжүүлэх талаар Талууд жил бүрийн эхэнд төлөвлөгөө гарган баталж, ажиллана.
- 4.2. Гэрээнд заагдсан ажлын явц, хэрэгжүүлсэн ажлын үр дүн, хөрөнгийн зарцуулалтыг жил бүр хэлэлцэж байна.
- 4.3. Гэрээний талууд хамтын ажиллагааны гэрээнд заагдсан ажлыг хэрэгжүүлэхдээ тэгш оролцоог хангана.
- 4.4. Аль нэг талын тавьсан санал хүсэлтийг шуурхай шийдвэрлэж, ажлын гүйцэтгэлийг сайжруулах талаар гаргасан шаардлага, ажлын явцын мэдээллийг Талууд хамтран хэлэлцэнэ.
- 4.5. Гэрээг хэрэгжүүлэх үйл ажиллагаанд Талууд хамтын хяналт тавина.
- 4.6. Гэрээг хэрэгжүүлэх үүргийг Талуудын төлөөлөгчид биечлэн хариуцах бөгөөд МУИС-ийг төлөөлөн Хэрэглээний Шинжлэх Ухаан, Инженерчлэлийн Сургуулийн Хүрээлэн буй орчин, ойн инженерчлэлийн тэнхимийн профессор О.Алтансүх, ХИС-ийг төлөөлөн Байгаль Шинжлэл, Технологийн Сургуулийн Газарзүй-Геологийн тэнхимийн профессор Б.Баярхүү нар байна. Төлөөлөгчдийн ажлыг үнэлэх асуудлыг Талууд өөрсдийн дотоод дүрэм, журмаараа зохицуулна.

#### Тав. Гэрээ хүчин төгөлдөр болох, гэрээний хугацаа

- 5.1. Талуудын эрх бүхий төлөөлөл гэрээнд гарын үсэг зурснаар гэрээ хүчин төгөлдөр болно.
- 5.2. Талууд харилцан тохиролцож, гэрээнд нэмэлт өөрчлөлт оруулж болно.
- 5.3. Талууд энэхүү гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлээгүй буюу зохих ёсоор биелүүлээгүй тохиолдолд, түүнчлэн гэрээг биелүүлэхтэй холбогдон гарсан аливаа санал зөрөлдөөн, маргааныг зөвшилцөх замаар шийдвэрлэнэ.
- 5.4. Гэрээний хугацаа 5 жил байх бөгөөд аль нэг тал цуцлах санал бичгээр гаргаагүй тохиолдолд дахин 5 жилээр сунгасанд тооцно.

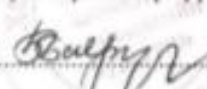
#### ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН

ХШУИС-ийн Хүрээлэн буй орчин,  
ойн инженерчлэлийн тэнхимийн  
профессор О.Алтансүх

.....  


Огноо: 2019-04-26

БШТС-ийн  
Газарзүй-Геологийн Тэнхимийн  
профессор Б.Баярхүү


.....  


Огноо: 2019-04-26



THE INTENSE-MONGOLA NATIONAL GRADUATE SCHOOL  
2019-2020 report and 2020-2021 plan

2. The master and doctoral study programs on environmental sciences at NUM

Захирлын 2015 оны А/109 тоот тушаалаар батлагдсан магистр, докторын хөтөлбөрийн бүрэлдэхүүн хэсэг  
Хянасан  Ч.Ундрам, Сургалтын нэгдсэн албаны дарга

МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ  
ХЭРЭГЛЭЭНИЙ ШИНЖЛЭХ УХААН, ИНЖЕНЕРЧЛЭЛИЙН СУРГУУЛЬ

2015 он 10 сар 15 өдөр

СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ  
( СУДАЛГААНЫ МАГИСТР )

Мэргэжил: Хүрээлэн буй орчин судлал

Суралцах хугацаа: 1.5-2 жил

Мэргэжлийн индекс: E05210201

Нийт багц цаг: 34

Боловсролын зэрэг: Магистр

Элсэгчдийн боловсрол: Бакалавр


Д/д	Хичээлийн индекс	Хичээлийн нэр	Багц цаг	Улирал	
<b>А. ӨРӨНХИЙ СУУРЬ ХИЧЭЭЛ</b>			<b>3</b>		
<b>А1. Судалгааны арга зүй</b>			<b>3</b>		
1	1	METH705 Хэрэглээний ШУ-ны судалгааны арга зүй	3	I	
<b>Б. МЭРГЭЖЛИЙН ХИЧЭЭЛ</b>			<b>6</b>		
<b>Б1. ЗААВАЛ СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ</b>					
2	1	ENV1700 Хүрээлэн буй орчин судлал	3	I	
3	2	ENV1602 Орчны судалгааны статистик боловсруулалт	3	II	
<b>В. МЭРГЭЖЛИЙН ХИЧЭЭЛ</b>			<b>12</b>		
<b>В1. МЭРГЭЖЛИЙН ТЭНХИМЭЭС</b>					
<b>Байгаль орчны хяналт, үнэлгээ</b>			<b>9</b>		
4	1	ENV1501 Байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээ	3	II	
5	2	ENV1603 Байгалийн нөөцийн экологи-эдийн засгийн үнэлгээ	3	III	
6	3	ENV1604 Орчны хяналт шинжилгээ	3	II	
7	4	ENV1605 Байгаль орчны аудит	3	III	
8	5	ENV1701 Орон зайн олон шалгуурт анализ	3	II	
<b>Хөрс судлал, хөрсөн орчны үнэлгээ</b>			<b>9</b>		
9	1	ENV1702 Хөрсний судалгааны арга	3	II	
10	2	ENV1606 Хөрсний чанарын үнэлгээ	3	III	
11	3	ENV1607 Хөрсний эвдрэл, түүний төрөл, судлах аргаар	3	II	
12	4	ENV1608 Хөрсний бохирдол, түүнийг тодорхойлох, бууруулах арга зам	3	III	
<b>Агаар судлал, агаар орчны үнэлгээ</b>			<b>9</b>		
13	1	ENV1609 Агаарын чанарын үнэлгээ	3	II	
14	2	ENV1610 Агаар мандлын процесс ба уур амьсгал	3	III	
15	3	ENV1611 Агаарын чанарын математик загварчлал	3	II	
16	4	ENV1502 Уур амьсгалын өөрчлөлт ба тогтвортой хөгжил	3	III	
<b>Ус судлал, усан орчны үнэлгээ</b>			<b>9</b>		
17	1	ENV1612 Усны чанарын үнэлгээ	3	II	
18	2	ENV1613 Усан орчны хими-физикийн судалгааны аргууд	3	III	
19	3	ENV1614 Урсацын болон чанарын математик загварчлал	3	II	
20	4	ENV1615 Хаягдал ус боловсруулалт	3	III	
21	5	ENV1616 Усны сав газрын загварчлал	3	II	
<b>В2. БУСАД ТЭНХИМ, САЛБАР, НЭГЖ</b>			<b>3</b>		
22	1	ENV1618 Ногоон хөгжлийн бодлого, стратеги	3	III	
23	2	ENV1619 Газрын доройтол, цөлжилт	3	III	
24	3	ENV1620 Хүрээлэн буй орчны судалгаанд ГМС-н хэрэглээ	3	III	
25	4	ENV1621 Цээдэг судлал	3	III	
26	5	ENV1622 Хөрс ашиглалт, хамгаалалт	3	III	
27	6	FORS604 Ойн түймрийн экологи, менежмент	3	III	
<b>Г. ЭРДЭМ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ</b>			<b>4</b>		
28	1	Мэргэжлийн түвшинд хянагддаггүй дотоодын сэтгүүлд өгүүлэл хэвлүүлэх*	1 өгүүлэл	1	I-IV
29	2	Мэргэжлийн түвшинд хянагддаг дотоодын сэтгүүлд өгүүлэл хэвлүүлэх*	1 өгүүлэл	2	I-IV
30	3	Мэргэжлийн түвшинд хянагддаг гадаадын сэтгүүлд өгүүлэл хэвлүүлэх (IF-тай эсэхээс хамаарна)*	1 өгүүлэл	3-5	I-IV
31	4	Тэнхимийн мэргэжлийн семинарт илтгэл тавих	1 илтгэл	1	II-IV
32	5	Тэнхимийн мэргэжлийн семинарт бүтэн суух	12 удаа	1	I-IV
33	6	Олон улсын ЭШ хуралд илтгэл тавих	1 илтгэл	2	I-IV
34	7	Дотоодын ЭШ хуралд илтгэл тавих	1 илтгэл	1	I-IV
35	8	Хэзэрийн судалгааны ажил гүйцэтгэх	1 судалгаа	1	I-IV
36	9	Туслах багш хийх (семинарын хичээл орох)	1 ббц	1	I-IV
37	10	Судалгааны туслах	1 улирал	1	I-IV
<b>Д. МАГИСТРЫН АЖИЛ</b>			<b>9</b>		
<b>НИЙТ БАГЦ ЦАГ</b>			<b>34</b>		

\*Хамтын бүтээлд оноог тухайн бүтээлд оруулсан хувь нэмрээс хамруулан 1-р зохиогчид бүтээл, холбоо барих болон 2-р зохиогчид 0.8-аар үржүүлж, бусад зохиогчид 0.5-аар үржүүлж тооцно.


Шаварлага хангасан бакалавр оюутнууд магистрын зэрэгцэн хөтөлбөрөөр сурах боломжтой.

Боловсруулсан

ХБОСХИТэнхимийн хөтөлбөрийн хорооны гишүүн

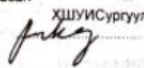
 Дэд профессор, доктор Ч.Сономдагва/

ХБОСХИТэнхимийн хөтөлбөрийн дэд хорооны ахлагч

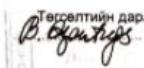
 /проф. доктор О.Алтансүх/

Шалгасан


ХШУИСургуулийн хөтөлбөрийн дэд хорооны дарга

 /проф. доктор Н.Баатарбилэг/

Төгсөлтийн дараах сургуулийн захирал

 /проф. доктор Б.Отгонтерс/



Хянасан:  2015 он 10 сар 05 өдөр  
2015 он 10 сар 05 өдөр  
Ч Ундрам, Сургалтын нэгдсэн албаны дарга

МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ  
ХЭРЭЭЛЭЭНИЙ ШИНЖЛЭХ УХААН, ИНЖЕНЕРЧЛЭЛИЙН СУРГУУЛЬ

СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ  
(Үндсэн мэргэжлийн)

УХД3072.9104250

Мэргэжил: Хүрээлэн буй орчин судлал  
Мэргэжлийн индекс: F05210201  
Боловсролын зэрэг: Доктор

Суралцах хугацаа: 2-4 жил  
Нийт багц цаг: 60  
Элсэгчдийн боловсрол: Магистр

Д/д	Хичээлийн индекс	Хичээлийн нэр	Багц цаг	Улирал
<b>А. МЭРГЭЖЛИЙН ХИЧЭЭЛ</b>			<b>9</b>	
1	1	ENV1801 Хүрээлэн буй орчны бодлого, менежмент	3	I
2	2	ENV1802 Байгаль хамгаалал	3	I
3	3	ENV1700 Хүрээлэн буй орчин судлал	3	II
<b>Б. МЭРГЭЖЛҮҮЛЭХ ХИЧЭЭЛ</b>			<b>15</b>	
<b>Б1. МЭРГЭЖЛИЙН ТЭНХИМЭЭС</b>			<b>9</b>	
4	1	ENV1803 Усан орчны судлагуаны арга зүй	3	II-IV
5	2	ENV1804 Агаар орчны судалгааны аргууд	3	II-III
6	3	ENV1702 Хөрсний судалгааны арга	3	II-IV
<b>Б2. БУСАД ТЭНХИМ, САЛБАР, НЭГЖ</b>			<b>6</b>	
7	1	ECON700 Хүрээлэн буй орчны эдийн засаг	3	IV
8	2	FORS800 Дендро уур амьсгал	3	II-III
9	3	GEOG811 Ахисан түвшиний геостатистик	3	II-IV
10	4	GEOG815 Геомандлын зайнаас тандан судлал	3	IV
<b>В. ЭРДЭМ ШИНЖИЛЭЭНИЙ АЖИЛ</b>			<b>12</b>	
11	1	Мэргэжлийн түвшинд хянагддаггүй дотоодын сэтгүүлд өгүүлэл хэвлүүлэх*	1 өгүүлэл	1
12	2	Мэргэжлийн түвшинд хянагддаг дотоодын сэтгүүлд өгүүлэл хэвлүүлэх*	1 өгүүлэл	2
13	3	Мэргэжлийн түвшинд хянагддаг гадаадын сэтгүүлд өгүүлэл хэвлүүлэх (IF-тай эсэхээс хамаарна)*	1 өгүүлэл	3-5.
14	4	Тэнхимийн мэргэжлийн семинарт илтгэл тавих	1 илтгэл	1
15	5	Тэнхимийн мэргэжлийн семинарт бүтэн суух	12-удаа	1
16	6	Олон улсын ЭШ хуралд илтгэл тавих	1 илтгэл	2
17	7	Дотоодын ЭШ хуралд илтгэл тавих	1 илтгэл	1
18	8	Хээрийн судалгааны ажил гүйцэтгэх	1 судалгаа	1
19	9	Туслах багш хийх (семинарын хичээл орох)	1 ббц	2
20	10	Судалгааны туслах	1 улирал	2
<b>Г. ДИССЕРТАЦИ</b>				<b>24</b>
<b>НИЙТ БАГЦ ЦАГ</b>				<b>60</b>

\*Хамтын бүтээлд оноог тухайн бүтээлд оруулсан хувь нэмрээс хамааруулан 1-р зохиогчид бүтнээр, холбоо барих болон 2-р зохиогчид 0.8-аар үржүүлж, бусад зохиогчид 0.5-аар үржүүлж тооцно.

Шаардлага хангасан магистр оюутнууд докторын зэрэгцэн хөтөлбөрөөр сурах боломжтой.

Боловсруулсан:

ХБОСХИТэнхимийн хөтөлбөрийн хорооны гишүүн  
4/5 дэд профессор, доктор Ч.Сономдагва/  
ХБОСХИТэнхимийн хөтөлбөрийн дэд хорооны ахлагч  
О.А.А проф, доктор О.Алтансүх/  
Шалгасан ХШУИСургуулийн хөтөлбөрийн дэд хорооны дарга  
Н.Баатарбилэг/ проф, доктор Н.Баатарбилэг/  
Төгсөлтийн дараах сургуулийн захирал  
Б.Отгонөгс/ проф, доктор Б.Отгонөгс/



3. The master and doctoral study programs on geography, biology, chemistry and environmental sciences at KSU

Батлав. Ховд их сургуулийн захирал  Доктор /Ph.D/ М.Алтанбагана

ХОВД ИХ СУРГУУЛЬ  
БАЙГАЛЬ ШИНЖЛЭЛТ ТЕХНОЛОГИЙН СУРГУУЛЬ  
ДОКТОРАНТУРЫН СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Мэргэжил: Газарзүй  
Мэргэжлийн индекс: F05320201  
Боловсролын зэрэг: Доктор  
Суралцах хугацаа: 3 жил  
Сургалтын хэлбэр: өдөр  
Нийт багц цаг: 60  
Элсэгчдийн боловсрол: Магистр

Д/д	Индекс	Хичээлийн нэр	Багц цаг	Сургалтын цаг			Улирал
				Гэнхимд	Бие даалт	Бүгд	
<b>А</b>	<b>Мэргэжлийн суурь хичээл</b>		<b>12</b>	<b>192</b>	<b>384</b>	<b>576</b>	
1	METH-700	Шинжлэх ухааны судалгааны аргазүй	3	48	96	144	1
2	PHIL-701	Философийн парадигм	3	48	96	144	1
3	GEO-701	Физик газарзүйн орчин үеийн чиг хандлага	3	48	96	144	1
4	GEO-702	Нийгэм эдийн засгийн газарзүйн орчин үеийн	3	48	96	144	1
<b>Б</b>	<b>Мэргэшүүлэх хичээл</b>		<b>18</b>	<b>288</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	
1	GEO-830	Гео орон зайн бүтэц, загварчлал	3	48	96	144	2
2	GEO-801	Бүс нутгийн тогтвортой хөгжил	3	48	96	144	2
3	GEO-802	Боловсрол судлал, мэргэжлийн дидактик	3	48	96	144	2
4	GEO-803	Геоэкологийн мониторинг	3	48	96	144	2
5	GEO-804	Геоэкологийн аюулгүй байдал	3	48	96	144	2
6	GEO-805	Палеогеографи	3	48	96	144	2
7	GEO-806	Геоморфологийн судалгаа, зураглал	3	48	96	144	2
8	GEO-807	Аялал жуулчлалын тогтвортой хөгжил	3	48	96	144	2
9	GEO-808	Олон улсын харилцааны газарзүй ба	3	48	96	144	3
10	GEO-809	Байгалийн нөөцийн рекреацийн үнэлгээ	3	48	96	144	3
11	GEO-810	Цаг уур, уур амьсгал	3	48	96	144	3
12	GEO-811	Бүс нутгийн эдийн засгийн газарзүй	3	48	96	144	3
13	GEO-812	Байгалийн нөхцөл, нөөцийн газарзүй	3	48	96	144	3
14	GEO-813	Хүрээлэн буй орчны эрхзүйн үндэс	3	48	96	144	3
15	GEO-814	Ландшафтын орон зай цаг хугацааны зохион	3	48	96	144	3
16	GEO-815	Инженерийн геоморфологи	3	48	96	144	3
17	GEO-816	Гадаргын ус судлал	3	48	96	144	4
18	GEO-817	Газрын менежмент ба нохон сэргээлт	3	48	96	144	4
19	GEO-818	Геохимийн орчин үеийн асуудал	3	48	96	144	4
20	GEO-819	Аялал жуулчлалын нооц ба эрүүл мэндийн	3	48	96	144	4
21	GEO-820	Бэлчээр хөдөөгийн газарзүйн асуудлууд	3	48	96	144	4
22	GEO-821	Газрын харилцааны эрхзүй	3	48	96	144	4
23	GEO-822	Газрын эдийн засгийн маркетинг	3	48	96	144	4
24	GEO-823	Газарзүй мэдээллийн систем	3	48	96	144	5
25	GEO-824	Экологи-газарзүйн прогнозчлол	3	48	96	144	5

THE INTENSE-MONGOLA NATIONAL GRADUATE SCHOOL  
2019-2020 report and 2020-2021 plan

15	LING-823	Газрын нэр судлал	2	16	80	96	3
16	GEOG-810	Ландшафт судлал	2	16	80	96	3
17	GEOG-811	Газарзүйн судалгааны арга	2	16	80	96	3
18	GEOG-812	Агаар сансрын зураглал	2	16	80	96	3
19	GEOG-813	Геохими	2	16	80	96	3
20	GEOG-814	Геодези	2	16	80	96	3
21	GEOG-815	Газрын харилцааны эрхзүй	2	16	80	96	3
22	GEOG-816	Газрын эдийн засгийн маркетинг	2	16	80	96	3
23	GEOG-817	Байгаль орчны төлөв байдлын үнэлгээ	2	16	80	96	3
24	TOUR-801	Аялал жуулчлалын маршрут сурталчилгаа	2	16	80	96	3
25	TOUR-802	Дэлхийн аялал жуулчлал	2	16	80	96	3
26	GEOG-818	Байгаль орчны төлөв байдлын үнэлгээ	2	16	80	96	3
27	TOUR-803	Дэлхийн аялал жуулчлал	2	16	80	96	3
28	TOUR-804	Монголын аялал жуулчлалын газарзүй	2	16	80	96	3
29	TOUR-805	ТХГН-ын аялал жуулчлалын үнэлгээ	2	16	80	96	3
30	TOUR-806	Бүс нутгийн аялал жуулчлалын төлөвлөлт	2	16	80	96	3
31	GEOL-819	Монгол орны эрдэс, ашигт малтмал	2	16	80	96	3
32	GEOL-820	Эрдэс судлал	2	16	80	96	3
33	GEOL-821	Хот төлөвлөлт, хотын газарзүй	2	16	80	96	3
34	GEOL-822	Газрын мониторинг төлөв байдал	2	16	80	96	3
35	GEOL-823	Нөхөн сэргээлтийн газарзүй	2	16	80	96	3
36	GEOL-824	Аялал жуулчлалын статистик	2	16	80	96	3
37	GEOL-825	Геодрбанистик	2	16	80	96	3
38	GEOL-826	Үйлчилгээний ба тээврийн газарзүй	2	16	80	96	3
39	GEOL-827	Музей, экскурсын ажлын зохион байгуулалт	2	16	80	96	3
40	GEOL-828	Зайнаас тандан судалгаа	2	16	80	96	3
41	GEOL-829	Хүн амын газарзүй	2	16	80	96	3
<b>В Төгсөлт</b>			<b>38,0</b>	<b>88</b>	<b>296</b>	<b>384</b>	
	Төгсөлтийн шалгалт			3			3
	Судалгааны болон онолын семинар		3	1,2,3			1,2,3
	Магистрын дипломын ажил		5	3			3
	Бүгд		<b>30,32</b>				

Тайлбар: Магистрын ажил бичсэн тохиолдолд мэргэжлийн суурь хичээлээс 10 кр, мэргэшүүлэх хичээлээс 12 кр, магистрын ажил бичээгүй тохиолдолд мэргэжлийн суурийн сонгон судлах хичээлээс 4 кр, мэргэшүүлэх хичээлээс 6 кр нэмж сонгон судална.

Боловсруулсан:  
Хянасан:

Ч.Аюурзана /Газарзүйн тэнхимийн эрхлэгч/  
Б.Гантөмөр Ph.D. /БШТС-ийн захирал/  
Г.Амарзаяа Ph.D. /ГДСА-ны менежер/  
Д.Өрнөхдэлгэр Ph.D. /ССБЗА хариуцсан дэд захирал/

THE INTENSE-MONGOLA NATIONAL GRADUATE SCHOOL  
2019-2020 report and 2020-2021 plan

Батлав: Ховд их сургуулийн захирал  Доктор /Ph.D/ М.Алтанбагана

ХОВД ИХ СУРГУУЛЬ  
БАЙГАЛЬ ШИНЖЛЭХ ТЕХНОЛОГИЙН СУРГУУЛЬ  
СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Мэргэжил: Биологи  
Мэргэжийн индекс: 05110101  
Боловсролын зэрэг: Магистр  
Суралцах хугацаа: 1.5 жил  
Сургалтын хэлбэр: өдөр  
Нийт багц цаг: 30-32  
Элсэгчдийн боловсрол: Бакалавр

Д/д	Индекс	Хичээлийн нэр	Багц цаг	Сургалтын цаг			Улира
				Тэнхимд	Бие даалт	Бүгд	
<b>А Мэргэжлийн суурь хичээл</b>			<b>10, 14</b>	<b>160/224</b>	<b>320/448</b>	<b>480/672</b>	
Заавал судлах			10	160	320	480	
1	МЕТН-601	Судалгааны ерөнхий арга зүй	2	32	64	96	1
2	МЕТН-603	Байгалийн шинжлэх ухааны судалгааны аргазүй	2	32	64	96	1
3	STYL-601	Шинжлэх ухааны найруулга зүй	2	32	64	96	1
4	NSC-601	Байгалийн шинжлэх ухааны орчин үеийн чиг хандлага	2	32	64	96	1
5	GEO-601	Газарзүй мэдээллийн систем	2	32	64	96	1
Сонгон судлах			4	64	128	192	
1	BIO-802	Ургамал судлалын лабораторийн судалгааны арга	2	32	64	96	2
2	BIO-803	Амьтан судлалын лабораторийн судалгааны арга	2	32	64	96	2
3	BIO-804	Биологийн судалгааны орчин үеийн аргууд	2	32	64	96	2
4	ECO-802	Экосистемийн орчин үеийн асуудлууд	2	32	64	96	2
5	BIO-805	Биостатистик	2	32	64	96	2
<b>Б Мэргэшүүлэх хичээл</b>			<b>12, 18</b>	<b>256/352</b>	<b>320/512</b>	<b>576/864</b>	
Заавал судлах			8	192	192	384	
1	ENG-601	Шинжлэх ухааны англи хэл	3	94	48	144	1
2	МЕТН-606	Судалгааны ажлын бичлэг боловсруулах арга зүй	1	32	16	48	1
3	BIO-602	Ургамал судлалын онолын асуудлууд	2	32	64	96	2
4	BIO-603	Амьтан судлалын онолын асуудлууд	2	32	64	96	2
Сонгон судлах			4, 10	64/160	128/320	192/480	
1	BIO-801	Ерөнхий биологи	2	32	64	96	2
2	EDUC-802	Боловсролын <del>методик</del> <b>Хөгжлийн экологч</b>	2	32	64	96	2
3	BIO-806	Монгол орны амьтны аймаг	2	32	64	96	2
4	BIO-807	Монгол орны ургамалжилт	2	32	64	96	2
5	BIO-808	Геоботаникийн судалгааны арга	2	32	64	96	2
6	BIO-809	Хадлан бэлчээрийн үндэс	2	32	64	96	2
7	BIO-810	Шавьж судлал	2	32	64	96	2
8	BIO-811	Хөхтөн судлал	2	32	64	96	2
9	BIO-812	Шувуу судлал	2	32	64	96	2
10	BIO-813	Хоёр нутагтан, мөхлөгч судлал	2	32	64	96	2
11	BIO-814	Загас судлал	2	32	64	96	2
12	BIO-815	Хөрсний биодиагностик <b>Хөгжлийн экологч (Н.У)</b>	2	32	64	96	2
13	BIO-816	Паразитологи, гельминтологи	2	32	64	96	2
14	BIO-817	Популяцийн экологи	2	32	64	96	2
15	BIO-818	Биогеоценологи	2	32	64	96	2
16	BIO-819	Хөгжлийн биологи	2	32	64	96	2
17	BIO-820	Ургамлын аж ахуй	2	32	64	96	2
18	BIO-821	Агроэкологи	2	32	64	96	2
19	BIO-822	Бэлчээрийн мал аж ахуй	2	32	64	96	2
20	BIO-823	Фермерийн аж ахуй	2	32	64	96	2
21	BIO-824	Ургамлын биохими	2	32	64	96	2
<b>В Төгсөлт</b>			<b>8, 0</b>	<b>88</b>	<b>296</b>	<b>384</b>	
Төгсөлтийн шалгалт							
Судалгааны болон онолын семинар			3	48	96	144	1,2,3
Магистрын дипломын ажил			5	40	200	240	
Бүгд			<b>30, 32</b>	<b>504/576</b>	<b>936/960</b>	<b>1440/1536</b>	



THE INTENSE-MONGOLA NATIONAL GRADUATE SCHOOL  
2019-2020 report and 2020-2021 plan

Зөвлөрсөн БСШУЯ-ны ДБХ-ийн дарга

Доктор /Ph.D/ П.Эрхэмбулган

ХОНДИХ СУРГУУЛЬ  
БАЙГАЛЬ ШИЖИЛЭХ ТЕХНОЛОГИЙН СУРГУУЛЬ  
МАГИСТРЫН СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

УХААТЭВ

Мэргэжил: Хими  
Мэргэжлийн индекс: 05310101  
Боловсролын зэрэг: Магистр  
Суралцах хугацаа: 1.5 жил  
Сургалтын хэлбэр: өдөр  
Нийт багц цаг: 30-32  
Элсэгчдийн боловсрол: Бакалавр

Д/д	Индекс	Хичээлийн нэр	Багц цаг	Сургалтын цаг			Улирал
				Гүнжмд	даалт	Бүгд	
<b>А Мэргэжлийн суурь хичээл</b>			10,14	224	448	972	
Заавал судлах			10	160	320	480	
1	METH-601	Судалгааны сонгох аргазүй	2	32	64	96	1
2	METH-603	Байгалийн шинжлэх ухааны судалгааны аргазүй	2	32	64	96	1
3	STYL-601	Шинжлэх ухааны найруулга	2	32	64	96	1
4	NSC-601	Байгалийн шинжлэх ухааны орчин үеийн чиг хандлага	2	32	64	96	2
5	PHYS-601	Молекулын бүтэц, электротосони	2	32	64	96	2
Сонгон судлах			4	64	128	192	
1	CHEM-801	Ахисан түүхийн биохими	1	16	32	48	2
	CHEM-804	Ахисан түүхийн органик бүс хими	1	16	32	48	2
2	CHEM-802	Ахисан түүхийн органик хими	1	16	32	48	2
3	ECOS-805	Эко системийн орчин үеийн асуудлууд	1	16	32	48	2
4	CHEM-803	Аналитийн биолог орчин үеийн асуудал	1	16	32	48	2
<b>Б Мэргэшүүлэх хичээл</b>			12,18	352	512	864	
Заавал судлах			8	192	192	384	
1	ENG-601	Шинжлэх ухааны англи хэл	3	96	48	144	1
2	METH-606	Судалгааны ажлын бичиг боловсруулах аргазүй	1	32	16	48	1
3	CHEM-601	Химийн програмчлал II	1	16	32	48	2
4	CHEM-602	Хроматограф II	1	16	32	48	2
5	CHEM-603	Хими технологи II	1	16	32	48	2
6	CHEM-604	Экологийн хими	1	16	32	48	2
Сонгон судлах			4,10	160	320	480	
1	CHEM-801	Эрдэс түүхийн химийн хими	2	32	64	96	2
2	CHEM-802	Геохими I	2	32	64	96	2
3	CHEM-803	Спектрийн анализийн аргазүй	2	32	64	96	2
4	CHEM-805	Аналитийн үр дүнгийн статистик боловсруулалт	2	32	64	96	2
5	CHEM-806	Гидрохими I	2	32	64	96	2
6	CHEM-807	Гидрологи I	2	32	64	96	2
7	CHEM-808	Ургамлын биохими I	2	32	64	96	2
8	CHEM-809	Эфарины тос судлах I	2	32	64	96	2
9	CHEM-810	Байгалийн нэгдлийн хими I	2	32	64	96	2
10	CHEM-811	Нүүрс боловсруулах технологи	2	32	64	96	2
11	CHEM-812	Нүүрсний хими I	2	32	64	96	2
12	GEOS-817	Байгаль орчны төлөв байдлын үнэлгээ	2	32	64	96	2
13	CHEM-813	Хүнсний хими I	2	32	64	96	2
14	CHEM-815	Өнгөт металл, ховор элементийн хими	2	32	64	96	2
15	CHEM-816	Ус, хорс давсны химийн шинжилгээний аргазүй	2	32	64	96	3
16	CHEM-817	Хорс судлах	2	32	64	96	3
17	CHEM-818	Биохими II	2	32	64	96	3
18	CHEM-819	ХАА-н хими	2	32	64	96	3
19	CHEM-820	Ивээгч судлах	2	32	64	96	3
20	CHEM-821	Ургамлын гаралтай түүхийн боловсруулах технологи	2	32	64	96	3
21	CHEM-822	Амьтны биохими	2	32	64	96	3
<b>В Төгсөлт</b>			8,0	88	296	384	
Төгсөлтийн шалгалт				3			3
Судалгааны болон онолын семинар			3	1,2,3			1,2,3
Магистрын дипломын ажил			5	3			3
Бүгд			30,32				

Тайлбар: Магистрын ажил бүтээн тохиолдолд мэргэжлийн суурь хичээлээс 10 кр, мэргэшүүлэх хичээлээс 12 кр, магистрын ажил бүтээгүй тохиолдолд мэргэжлийн суурийн сонгон судлах хичээлээс 4 кр, мэргэшүүлэх хичээлээс 6 кр, элдэв сонгон судлах хичээлээс 2 кр хэмээн тооцно.

Боловсруулагч:  
Хянасан:

Гурван Р.Д./Хичээлийн гүйцэтгэлийн эрхлэгч/  
Б.Дэвсгэр Р.Д./ИИТС-ийн захирал/  
С.Амарзаяа Р.Д./ИДСА-ны менежер/  
Д.Өрнөхдэлгэр Р.Д./ССБЗА харууссан гэдэг захирал/

THE INTENSE-MONGOLA NATIONAL GRADUATE SCHOOL  
2019-2020 report and 2020-2021 plan

Батлав. Ховд их сургуулийн захирал *М.М.М.* Доктор /Ph.D/ М.А.Лтанбагана

ХОВД ИХ СУРГУУЛЬ  
БАЙГАЛЬ ШИНЖЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН СУРГУУЛЬ  
СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Мэргэжил: Хүрээлэн буй орчин судлал, экологи  
Мэргэжлийн индекс: 05210101  
Боловсролын зэрэг: Магистр  
Суралцах хугацаа: 1.5 жил  
Сургалтын хэлбэр: өдөр  
Нийт багц цаг: 30-32  
Элэгчдийн боловсрол: Бакалавр

Д/д	Индекс	Хичээлийн нэр	Багц цаг	Сургалтын цаг			Улирал
				Тэнхимд	Бие даалт	Бүгд	
<b>А. Мэргэжлийн суурь хичээл</b>			<b>10, 14</b>	<b>160/224</b>	<b>320/448</b>	<b>480/672</b>	
Заавал судлах			10	160	320	480	
1	METH-601	Судалгааны ерөнхий арга зүй	2	32	64	96	1
2	STYL-601	Шинжлэх ухааны найруулга зүй	2	32	64	96	1
3	ECMH-601	Экологийн судалгааны арга зүй	2	32	64	96	1
4	NSC-601	Байгалийн шинжлэх ухааны орчин үеийн чиг хандлага	2	32	64	96	1
5	ECOS-801	Экологийн тулгамдсан асуудал	2	32	64	96	1
<b>Сонгон судлах</b>			<b>4</b>	<b>64</b>	<b>128</b>	<b>192</b>	
1	ECOL-802	Нийгмийн экологи	2	32	64	96	2
2	ECOL-803	Хаягдал боловсруулах технологи, менежмент	2	32	64	96	2
3	ECOL-804	Хүрээлэн буй орчны инженерчлэл	2	32	64	96	2
4	ECOL-805	Байгаль орчны үнэлгээ	2	32	64	96	2
5	MATH-805	Математик загварчлал	2	32	64	96	2
<b>Б. Мэргэшүүлэх хичээл</b>			<b>12, 18</b>	<b>256/352</b>	<b>320/512</b>	<b>576/864</b>	
Заавал судлах			8	192	192	384	
1	ENG-601	Шинжлэх ухааны англи хэл	3	96	48	144	1
2	METH-606	Судалгааны ажлын бичлэг боловсруулах арга зүй	1	32	16	48	1
3	ECOL-806	Орчин үеийн экологийн чиг хандлага, тогтвортой хөгжлийн үзэл баримтлал	2	32	64	96	2
4	ECOL-807	Байгаль орчны эрх зүй	2	32	64	96	2
<b>Сонгон судлах</b>			<b>4, 10</b>	<b>64/160</b>	<b>128/320</b>	<b>192/480</b>	
1	ECOL-808	Хүрээлэн буй орчны хими	2	32	64	96	1
2	ECOL-809	Ногоон эдийн засаг	2	32	64	96	2
3	ECOL-810	Цаг уур, уур амьсгалын өөрчлөлт	2	32	64	96	2
4	ECOL-811	Хүний экологи	2	32	64	96	2
5	ECOL-812	Хүнсний хяналт шинжилгээ, мониторинг	2	32	64	96	2
6	ECOL-813	Байгалийн нөөц, ашиглалт, байгаль орчны үнэлгээ	2	32	64	96	2
7	ECOL-814	Тогтвортой хөгжил	2	32	64	96	2
8	ECOL-815	Экологийн биохими	2	32	64	96	2
9	ECOL-816	Амьтны экологи	2	32	64	96	2
10	ECOL-817	Ургамлын экологи	2	32	64	96	2
11	ECOL-818	Хүнсний эрүүл ахуй, хор судлал	2	32	64	96	2
12	ECOL-819	Уламжлалт байгаль хамгаалал	2	32	64	96	2
13	ECOL-820	Усны экологи	2	32	64	96	2
14	ECOL-821	Агаар мандалын экологи	2	32	64	96	2
15	ECOL-822	Экологийн газарзүй	2	32	64	96	2
16	ECOL-823	Биотехнологийн орчин үеийн асуудал	2	32	64	96	2
17	ECOL-824	Үйлдвэрлэлийн экологи	2	32	64	96	2
18	ECOL-825	Хөгжлийн биологи	2	32	64	96	2
19	ECOL-826	Цацрагийн экологи	2	32	64	96	2
20	ECOL-827	Хотын экологи	2	32	64	96	2
21	ECOL-828	Химийн болсын аюулгүй ажиллагаа	2	32	64	96	2
22	ECOL-829	Геоэкологи	2	32	64	96	2
23	ECOL-830	Барилгын экологи	2	32	64	96	2
24	ECOL-831	Байгаль орчны төлөвлөлтөнд ГМС-ийн хэрэглээ	2	32	64	96	2
25	ECOL-832	Байгалийн нөөцийн менежмент	2	32	64	96	2
26	ECOL-833	Хаягдал боловсруулах технологи, менежмент	2	32	64	96	2
27	ECOL-834	Экологийн математик загварчлал	2	32	64	96	2
28	ECOL-835	Экосистем	2	32	64	96	2
29	ECOL-836	Байгаль орчны мэдээллийн сан	2	32	64	96	2
30	ECOL-837	Байгаль орчны менежмент	2	32	64	96	2
31	ECOL-838	Экологийн физик	2	32	64	96	2
<b>В. Төгсөлт</b>			<b>8, 0</b>	<b>88</b>	<b>296</b>	<b>384</b>	
Төгсөлтийн шалгалт							
Судалгааны болон онолын семнар			3	48	96	144	1,2,3
Магистрын дипломын ажил			5	40	200	240	
Бүгд			<b>30, 32</b>	<b>504/576</b>	<b>936/960</b>	<b>1440/1536</b>	

Тайлбар: Магистрын ажил бичсэн тохиолдолд мэргэжлийн суурь хичээлээс 10 кр, мэргэшүүлэх хичээлээс 12 кр, магистрын ажил бичээгүй тохиолдолд мэргэжлийн суурийн сонгон судлах хичээлээс 6 кр, мэргэшүүлэх хичээлээс 6 кр нэмж сонгон судална.



THE INTENSE-MONGOLA NATIONAL GRADUATE SCHOOL  
2019-2020 report and 2020-2021 plan

Батлав. Ховд их сургуулийн захирал  Доктор /Ph.D/ М.Алтанбагана

ХОВД ИХ СУРГУУЛЬ  
БАЙГАЛЬ ШИНЖЛЭЛТ ТЕХНОЛОГИЙН СУРГУУЛЬ  
ДОКТОРАНТУРЫН СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Мэргэжил: Газарзүй  
Мэргэжлийн индекс: F05320201  
Боловсролын зэрэг: Доктор  
Суралцах хугацаа: 3 жил  
Сургалтын хэлбэр: өдөр  
Нийт багц цаг: 60  
Элсэгчдийн боловсрол: Магистр

Д/д	Индекс	Хичээлийн нэр	Багц цаг	Сургалтын цаг			Улирал
				Тэнхимд	Бие даалт	Бүгд	
<b>A</b>	<b>Мэргэжлийн суурь хичээл</b>		<b>12</b>	<b>192</b>	<b>384</b>	<b>576</b>	
1	METH-700	Шинжлэх ухааны судалгааны аргазүй	3	48	96	144	1
2	PHIL-701	Философийн парадигм	3	48	96	144	1
3	GEO-701	Физик газарзүйн орчин үеийн чиг хандлага,	3	48	96	144	1
4	GEO-702	Нийгэм эдийн засгийн газарзүйн орчин үеийн	3	48	96	144	1
<b>B</b>	<b>Мэргэшүүлэх хичээл</b>		<b>18</b>	<b>288</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	
1	GEO-830	Гео орон зайн бүтэц, загварчлал	3	48	96	144	2
2	GEO-801	Бүс нутгийн тогтвортой хөгжил	3	48	96	144	2
3	GEO-802	Боловсрол судлал, мэргэжлийн дидактик	3	48	96	144	2
4	GEO-803	Геоэкологийн мониторинг	3	48	96	144	2
5	GEO-804	Геоэкологийн аюулгүй байдал	3	48	96	144	2
6	GEO-805	Палеогеографи	3	48	96	144	2
7	GEO-806	Геоморфологийн судалгаа, зураглал	3	48	96	144	2
8	GEO-807	Аялал жуулчлалын тогтвортой хөгжил,	3	48	96	144	2
9	GEO-808	Олон улсын харилцааны газарзүй ба	3	48	96	144	3
10	GEO-809	Байгалийн нөөцийн рекреацийн үнэлгээ	3	48	96	144	3
11	GEO-810	Цаг уур, уур амьсгал	3	48	96	144	3
12	GEO-811	Бүс нутгийн эдийн засгийн газарзүй	3	48	96	144	3
13	GEO-812	Байгалийн нөхцөл, нөөцийн газарзүй	3	48	96	144	3
14	GEO-813	Хүүрэлэн буй орчны эрхзүйн үндэс	3	48	96	144	3
15	GEO-814	Ландшафтын орон зай цаг хугацааны зохион	3	48	96	144	3
16	GEO-815	Инженерийн геоморфологи	3	48	96	144	4
17	GEO-816	Гадаргын ус судлал	3	48	96	144	4
18	GEO-817	Газрын менежмент ба нөхөн сэргээлт	3	48	96	144	4
19	GEO-818	Геохимийн орчин үеийн асуудал	3	48	96	144	4
20	GEO-819	Аялал жуулчлалын нооц ба эрүүл мэндийн	3	48	96	144	4
21	GEO-820	Бэлчээр хөдөөгийн газарзүйн асуудлууд	3	48	96	144	4
22	GEO-821	Газрын харилцааны эрхзүй	3	48	96	144	4
23	GEO-822	Газрын эдийн засгийн маркетинг	3	48	96	144	4
24	GEO-823	Газарзүй мэдээллийн систем	3	48	96	144	5
25	GEO-824	Экологи-газарзүйн прогнозлол	3	48	96	144	5
26	GEO-825	Аялал жуулчлалын менежмент	3	48	96	144	5
27	GEO-826	Гадаргын экологийн үнэлгээ	3	48	96	144	5
28	GEO-827	Монгол орны геологи, эрдэс, ашигт малтмал	3	48	96	144	5
29	INF-828	Сургалтан дахь мэдээллийн технологи	3	48	96	144	5
30	METH-829	Газарзүйн шинжлэх ухааны судалгааны орчин	3	48	96	144	5
<b>B</b>	<b>Төгсөлт</b>		<b>30</b>	<b>136</b>	<b>1152</b>	<b>1288</b>	
1	Нэгдсэн шалгалт						5
2	Судалгааны болон онолын семинар		6	96	192	288	2,4,6
3	Дипломын ажил		24	40	960	1000	6
	Бүгд		<b>60</b>	<b>616</b>	<b>2112</b>	<b>2728</b>	

THE INTENSE-MONGOLA NATIONAL GRADUATE SCHOOL  
2019-2020 report and 2020-2021 plan

Батлав. Ховд их сургуулийн захирал

Доктор /Ph.D/ М.Алтанбагана

ХОВД ИХ СУРГУУЛЬ  
БАЙГАЛЬ ШИНЖЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН СУРГУУЛЬ  
ДОКТОРАНТУРЫН СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Мэргэжил: Биологи

Мэргэжлийн индекс: F05110101

Боловсролын зэрэг: Доктор

Суралцах хугацаа: 3 жил

Сургалтын хэлбэр: өдөр

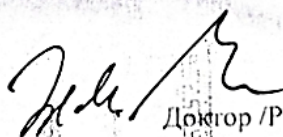
Нийт багц цаг: 60

Элсэгчдийн боловсрол: Магистр

Дд	Индекс	Хичээлийн нэр	Багц цаг	Сургалтын цаг			Улирал
				Тэнхимд	Бие даалт	Бүгд	
<b>A</b>	<b>Мэргэжлийн суурь хичээл</b>		<b>12</b>	<b>192</b>	<b>384</b>	<b>576</b>	
1	METH-700	Шинжлэх ухааны судалгааны аргазүй	3	48	96	144	1
2	PHIL-701	Философийн парадигм	3	48	96	144	1
3	BIO-703	Ерөнхий биологийн онолын асуудлууд	3	48	96	144	1
4	BIO-704	Экосистемийн орчин үеийн асуудлууд	3	48	96	144	1
<b>B</b>	<b>Мэргэжлүүдэх хичээл</b>		<b>18</b>	<b>288</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	
1	BIO-800	Ургамал судлалын онол, аргазүй	3	48	96	144	2
2	BIO-801	Амьтан судлалын онол, аргазүй	3	48	96	144	2
3	BIO-802	Амьтан судлалын судалгааны тойм	3	48	96	144	2
4	BIO-803	Ургамал судлалын судалгааны тойм	3	48	96	144	2
5	BIO-804	Геоботаникийн судалгааны тойм	3	48	96	144	2
6	BIO-805	Агроэнтомологи	3	48	96	144	2
7	BIO-806	Биологийн судалгааны орчин үеийн аргууд	3	48	96	144	2
8	BIO-807	Шавьж судлал	3	48	96	144	2
9	BIO-808	Хөхтөн судлал	3	48	96	144	2
10	BIO-809	Шувуу судлал	3	48	96	144	3
11	BIO-810	Хоёр нутагтан, мөлхөгч судлал	3	48	96	144	3
12	BIO-811	Загас судлал	3	48	96	144	3
13	BIO-812	Биостатистик	3	48	96	144	3
14	BIO-813	Хөрсний амьтан судлал	3	48	96	144	3
15	BIO-814	Популяцийн экологи	3	48	96	144	3
16	BIO-815	Тэжээлийн ургамалын биозкологи	3	48	96	144	3
17	BIO-816	Газарзүй мэдээллийн систем	3	48	96	144	3
18	BIO-817	Ургамалын аж ахуй	3	48	96	144	4
19	BIO-818	Агроэкологи	3	48	96	144	4
20	BIO-819	Бэлчээрийн мал аж ахуй	3	48	96	144	4
21	BIO-820	Фермерийн аж ахуй	3	48	96	144	4
22	BIO-821	Ургамлын биохими	3	48	96	144	4
23	BIO-822	Амьтны биохими	3	48	96	144	4
24	BIO-823	Байгаль хамгааллын менежмент	3	48	96	144	4
25	BIO-824	ТХГН-ийн менежмент	3	48	96	144	4
26	BIO-825	Экологийн экспертиз	3	48	96	144	4
27	BIO-826	Экологийн эрхзүй	3	48	96	144	4
28	BIO-827	Биологийн төрөл зүйлийн менежмент	3	48	96	144	4
29	BIO-828	Микробиологи	3	48	96	144	5
30	BIO-829	Бактериологи	3	48	96	144	5
31	BIO-830	Гидробиологи	3	48	96	144	5
32	BIO-831	Биофизик	3	48	96	144	5
33	BIO-832	Уламжлалт байгаль хамгаалал	3	48	96	144	5
34	BIO-833	Байгаль орчны мониторинг	3	48	96	144	5
35	BIO-834	Ойн менежмент	3	48	96	144	5
<b>B</b>	<b>Төгсөлт</b>		<b>30</b>	<b>136</b>	<b>1152</b>	<b>1288</b>	
1	Нэгдсэн шалгалт						5
2	Судалгааны болон онолын семинар		6	96	192	288	2,4,6
3	Дипломын ажил		24	40	960	1000	6
	Бүгд		<b>60</b>	<b>616</b>	<b>2112</b>	<b>2728</b>	



Батлав. Ховд их сургуулийн захирал



Доктор /Ph.D/ М.Алтанбагана

**ХОВД ИХ СУРГУУЛЬ**  
**БАЙГАЛЬ ШИНЖЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН СУРГУУЛЬ**  
**ДОКТОРАНТУРЫН СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

Мэргэжил: Хими

Мэргэжлийн индекс: F05310101

Боловсролын зэрэг: Доктор

Суралцах хугацаа: 3 жил

Сургалтын хэлбэр: өдөр

Нийт багц цаг: 60

Элсэгчдийн боловсрол: Магистр

Д/д	Индекс	Хичээлийн нэр	Багц цаг	Сургалтын цаг			Улирал
				Тэнхимд	Бие даалт	Бүгд	
<b>A</b>	<b>Мэргэжлийн суурь хичээл</b>		<b>12</b>	<b>192</b>	<b>384</b>	<b>576</b>	
1	МЕТН-700	Шинжлэх ухааны судалгааны аргагүй	3	48	96	144	1
2	PHIL-701	Философийн парадигм	3	48	96	144	1
3	СНЕМ-702	Ахисан түвшний органик бус хими	2	32	64	96	1
4	СНЕМ-703	Ахисан түвшний органик хими	2	32	64	96	1
5	СНЕМ-704	Ахисан түвшний физик коллайд хими	2	32	64	96	1
<b>Б</b>	<b>Мэргэшүүлэх хичээл</b>		<b>18</b>	<b>288</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	
1	СНЕМ-801	Ахисан түвшний анализын хими	3	48	96	144	2
2	СНЕМ-802	Эрдэс материалын хими II	3	48	96	144	2
3	СНЕМ-803	Геохими II	3	48	96	144	2
4	СНЕМ-804	Спектрийн анализийн аргагүй II	3	48	96	144	2
5	СНЕМ-805	Рентген спектроскопи	3	48	96	144	2
6	СНЕМ-806	Гидрохими II	3	48	96	144	3
7	СНЕМ-807	Гидрологи II	3	48	96	144	3
8	СНЕМ-808	Ургамлын биохими II	3	48	96	144	3
9	СНЕМ-809	Нүүрс боловсруулах технологи II	3	48	96	144	3
10	СНЕМ-810	Нүүрсний хими II	3	48	96	144	3
11	СНЕМ-811	Эфирийн тос судлал II	3	48	96	144	3
12	СНЕМ-812	Байлагийн нөөц ашиглалт, байгаль орчны	3	48	96	144	4
13	СНЕМ-813	Химийн метрологи	3	48	96	144	4
14	СНЕМ-814	Цөмийн судалгааны аргууд	3	48	96	144	4
15	СНЕМ-815	Гетеро цагирагт нэгдлийн хими	3	48	96	144	4
16	СНЕМ-816	Нано хими, нано материалын хими технологи	3	48	96	144	4
17	СНЕМ-817	Биологийн идэвхт нэгдлүүд	3	48	96	144	5
18	СНЕМ-818	Байгалийн эрдэс түүхий эдийг боловсруулах	3	48	96	144	5
19	СНЕМ-819	Ургамлын гаралтай түүхий эдийг боловсруулах	3	48	96	144	5
20	СНЕМ-820	Рашаан судлал II	3	48	96	144	5
21	СНЕМ-821	Усны хими, технологи	3	48	96	144	5
<b>В</b>	<b>Төгсөлт</b>		<b>30</b>	<b>136</b>	<b>1152</b>	<b>1288</b>	
1	Нэгдсэн шалгалт						5
2	Судалгааны болон онолын семинар		6	96	192	288	2,4,6
3	Дипломын ажил		24	40	960	1000	6
	Бүгд		60	616	2112	2728	



4. The research seminar in autumn semester of academic year 2019-2020

Батлав:  тэнхимийн эрхлэгч Д-р. Дэд проф. Ч.Сономдагва  
МУИС-ийн ХНГУИС-ийн ХБООИТ-ийн семинарын төлөвлөгөө  
2019-2020 оны хичээлийн жилийн намрын улирал

№	Огноо	Илтгэлийн Сэдэв	Илтгэгч	Удирдагч
1	IX/25	Чернобелгийн цөмийн цахилгаан станцын ослын үеийн болон ослын дараах улс төр ба менежмент (Белорус улсын жишээ)	Зочин профессор Visiting professor Anton Shkaruba	Профессор О.Алтансүх
2	X/01	Plant intelligence: Interaction with Man and Environment	Зочин профессор Visiting professor Donato Chiatante	Дэд профессор Ч.Сономдагва
4	X/08	Байгаль нуурын сав газрын экогидрологийн судалгааны үр дүнгээс	Ахлах багш, доктор Д.Батсүрэн	Дэд профессор Б.Цэнгэл
5	X/22	Туул голын хурдсын бохирдлын судалгаа	Дэд профессор Ц.Соёл-Эрдэнэ	Ахлах багш, доктор Б.Батдэлгэр
6	X/29	Улаанбаатар хотын усны хөх үл мөрийн тооцоолол Эрдэнэт хот орчмын голуудын усны бохирдлын асуудал	Профессор О.Алтансүх Магистрант Ю.Ариунтунгалаг	Дэд профессор Ц.Соёл-Эрдэнэ
7	XI/05	Туул голын усны нооц болон бохирдлын судалгаа Ахуйн цэвэрлэх байгууламжаас ялгарах лагийг бордоожуулах судалгааны үр дүнгээс	Ахлах багш, доктор И.Бямбахуу Магистрант Ц.Батцэрэн (БХТ)	Дэд профессор Т.Энхлөл
8	XI/12	Төрөөс ойн талаар баримталж буй бодлого, түүний хэрэгжилт, төлөвлөгөө МУИС, Үдлэг-Ойн суурин судалгааны үр дүнгээс	Дэд профессор Б.Оюунсанаа Дэд профессор Б.Цэнгэл	Дэд профессор С.Гэрэлбаатар
9	XI/19	Хууль бус ой ашиглалттай тэмцэх бодлого, менежментэд хийсэн анализ /судалгааны явц/ Ойн биомасс, органик нүүрстөрөгчийн судалгааны үр дүнгээс Газрын доройтлыг үнэлэх арга зүйн асуудал (Дорнод аймгийн жишээн дээр)	Докторант Ш.Цолмонбаяр (ой судлал) Докторант М.Тунгалаг Магистрант Б.Саруул	Профессор Н.Батхүү
10	XII/03	Үдлэг орчмын ойн ургамалжилт, үрэлт, популяцийн демограф бүтцийн судалгаа Судалгааны сэдэв, арга зүйн хэлэлцүүлэг Ойн биомасс тодорхойлоход хиймэл дагуулын мэдээ ашиглах нь /арга зүйн судалгаа/	Магистрант М.Батмагнай (ой судлал) Магистрант Д.Нарантөгс (ой судлал) А.Цолмон, докторант /Ой/	Дэд профессор Ц.Батчулуун
11	XII/10	Хотын ногоон байгууламж дахь мод, сөөг ургамлын амьдралт, дасан зохицолт Судалгааны сэдэв, арга зүйн хэлэлцүүлэг	Докторант Б.Отгонсайхан (ой судлал) Докторант А.Цээпил (ой судлал)	Ахлах багш, доктор Н.Оюунчимэг
12	XII/17	Улаанбаатар хотын агаарын чанарын төлөв байдлын судалгаа ҮЦХүрээлэн дэх модлог ургамлын нутагшилтын судалгаа	Ч.Сономдагва Докторант А.Оюунгэрэл (ой судлал)	Ахлах багш, доктор И.Бямбахуу

\* Тэнхимийн семинар 7 хоног бүрийн Мягмар гарагт 16:00 цагаас хичээлийн 3-р байрны 221 тоот өрөөнд болно.

Хуваарь гаргасан:



Проф. О. Алтансүх  
Проф. Н. Батхүү

5. The research seminar in spring semester of academic year 2019-2020

Батлав:

ХБОУИТ-ийн эрхлэгч  дэд профессор Ч.Сономдагва

**ХШУИС-ИЙН ХҮРЭЭЛЭН БҮЙ ОРЧИН-ОЙН ИНЖЕНЕРЧЛЭЛИЙН ТЭНХИМИЙН  
СЕМИНАРЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

2019 – 2020 оны хичээлийн жилийн II улирал (Хавар)

№	Илтгэлийн сэдэв	Илтгэгч	Огноо	Семинарын удирдагч
1.	Судалгааны сэдэв арга зүйн хэлэлцүүлэг	Магистрант Г. Уламбаяр	3-р сарын 31	Дэд профессор Ч.Сономдагва
2.	The role of international cooperation in science, technology and capacity building for restoration of drylands	Профессор Н.Батхүү		
3.	Судалгааны сэдэв арга зүйн хэлэлцүүлэг	Магистрант Б.Хулан	4-р сарын 07	Профессор О.Алтансүх
4.	Магистрын судалгааны ажлын явц, үр дүн	Магистрант М.Батмагнай		
5.	Дорнод аймгийн газрын бүрхэвчийн эвдрэлийг ГМС-ийн аргаар тооцох нь	Магистрант Б.Саруул	4-р сарын 14	Профессор Н.Батхүү
6.	Хиймэл дагуулын мэдээгээр ойн менежментийг боловсронгуй болгох нь	Докторант Н.Баянмөнх		
7.	Changes in water surface area of the lake: A case study of Ugi Nuur Lake	Ахлах багш Д.Батсүрэн	4-р сарын 21	Дэд профессор Т.Энхдөл
8.	Дэлхийн дулаарал ба даяарчлалын хам үйлчлэлийн Монголын говь нутагт үзүүлэх нөлөөлөл	Докторант С.Түмэнжаргал		
9.	Магистрын судалгааны ажлын явц, үр дүн	Магистрант Г.Баасанхүү	4-р сарын 28	Ахлах багш Д.Батсүрэн
10.	Докторын судалгааны арга зүй	Докторант Д.Од		
11.	Докторын судалгааны явц, үр дүн	Докторант Ц.Энхчимэг	5-р сарын 05	Дэд профессор С.Гэрэлбаатар
12.	Цэвэрлэх байгууламжаас ялгарах лагийн шинж чанар, түүний хэрэглээ	Дэд профессор Т.Энхдөл		
13.	Улаанбаатар хотын агаар дахь нарийн ширхэгт тоосонцорт агуулагдах олон цагаригт үнэрт нүүрс-устөрөгчийн судалгаа	Ахлах багш Б.Батдэлгэр	5-р сарын 12	Дэд профессор Ц.Соёл-Эрдэнэ
14.	Судалгааны ажлын үр дүнгээс танилцуулах	Дэд профессор Ц.Батчулуун		
15.	Таримал ойн ургамлын нөмрөгийн олон янз байдал, зүйлийн бүрэлдэхүүнд үзүүлэх нөлөө	Дэд профессор С.Гэрэлбаатар	5-р сарын 19	Дэд профессор Ц.Батчулуун
16.	Монгол орны байгалийн муж, бүс бүслүүр дэх ТХГН-ийн төлөөллийн дүн шинжилгээ	Ахлах багш Н.Оюунчимэг		
17.	Судалгааны туслахын тайлан хэлэлцүүлэх	Докторант Б.Оюунгэрэл, Ч.Бямбацэрэн	5-р сарын 26	Ахлах багш Н.Оюунчимэг

- ~ Тэнхимийн семинар долоо хоног бүрийн Мягмар гаргийн 16 цагаас хичээлийн 3-р байрны 221 тоот өрөөнд болно. Онцгой нөхцөл байдлын дэглэмтэй болбоотойгоор 4 сарын 30-н хүртлэх семинарууд онлайнгаар Microsoft Teams ашиглан хийгдэх болно.
- ~ Магистр, докторын хамгаалалтад орохын өмнө тэнхимийн семинарт заавал илтгэсэн байна.
- ~ Магистрын урьдчилсан хамгаалалт 5-р сарын 12-нд
- ~ Магистрын жинхэнэ хамгаалалт 6 сар 2-нд

Төлөвлөгөө гаргасан:



профессор О.Алтансүх

профессор Н.Батхүү



6. The research seminar in autumn semester of academic year 2019-2020 at the KSU



Батлав:

дэд проф Ц.Цэрэнгомбо

Байгаль шинжлэл, технологийн сургуулийн  
онол аргазүйн семинарын төлөвлөгөө

2019-2020 хичээлийн жил, 1-р улирал

№	Огноо	Сэдэв	Илтгэгч	Удирдагч
1	23/IX	Байгаль шинжлэлийн судалгаа	/тусгай хуваариар/	Дэд профессор Д.Өнөрнасан
2	8/X	Магистрантуудын судалгааны арга аргазүйд зөвлөгөө өгөх нь	Дэд проф А.Амаржаргал	Ахлах багш Н.Тэгшжаргал
3	22X	Өндөр уулын ландшафтуудын уур амьсгалын гаралтай өөрчлөлтүүд	Дэд проф Д.Отгонбаяр	Н.Тэгшжаргал
4	19/XI	Цөлөрхөг хээрийн уур амьсгалын өөрчлөлт ба мониторинг ХИС-ийн дадлагын сууринд	Дэд проф Б.Баярхүү	Н.Тэгшжаргал
5	29/XI	Цамбарагав уулын мөстлөгийн судалгааны тойм	Магистрант Ц.Нямбаяр	Б.Баярхүү
6	17XII	Хар-ус нуурын экологийн асуудлууд	Магистрант Т.Ням	З.Бурмаа
7	04/I	Агаарын бохирдлын хэмжилт, үнэлгээ	Ч.Сономдагва МУИС, ХШУИС	Ц.Цэрэнгомбо
8		Эрдэм шинжилгээний өгүүлэл бичих аргазүй	Д.Батсүрэн МУИС, ХШУИС	

Семинар нь хуваарьт өдрүүдэд 15 цагт хичээлийн 1-р байрны 314 тоот танхимд явагдана.

Хуваарь гаргасан:

Эрдмийн зөвлөлийн нарийн бичгийн дарга,

доктор Ph.D Н.Тэгшжаргал

дэд проф Б.Баярхүү