



Erasmus+ CBHE долбоору: “Армениядагы жана Кыргызстандагы географиялык маалымат технологиялары (ГИТ) жаатындагы жогорку окуу жайлардан кийинки жогорку билим берүү программаларын иштеп чыгуу жана жогорку окуу жайлары (ЖОЖдору), өнөр жай жана администрациялар ортосундагы илимий-изилдөө жана инновациялык байланыштарды чыңдоо (GeoTAK)”

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



Урматтуу сурамжылоонун катышуучусу!

Биз сизге мейкиндиктик маалымат жана геоинформатика тармактарындагы адис жана кызыкдар инсан катары кайрылып жатабыз. Бул сурамжылоо анкетасы географиялык маалымат технологиялары (ГИТ) жаатындагы Армениядагы жана Кыргызстандагы жогорку окуу жайлардан кийинки жогорку билим берүү программаларын иштеп чыгууга жана жогорку окуу жайлары (ЖОЖдору), өнөр жай жана администрациялар ортосундагы илимий-изилдөө жана инновациялык байланыштарды чыңдоого багытталган Erasmus+ GeoTAK долбоорунун алкагында иштелип чыккан. Анкета эмгек рыногунун керектөөлөрүн жана өлкөлөрдөгү геоинформатика тармагын өнүктүрүүнүн маанилүү тенденцияларын аныктоонун негизи болуп кызмат кылат.

Убактыңыздын бир аз бөлүгүн ушул анкетаны толтурууга жумшасаңыз биз сизге абдан ыраазы болоор элек, анткени сиздин жардамыңыз менен гана биз жогорку окуу жайлардан кийинки жогорку билим берүү программаларыбызды мындан ары пландаштыруу жана ишке ашыруу жана географиялык маалыматтык технологиялар тармагы жана бул жааттагы илимий-изилдөө иштерин жана инновацияларды күчөтүү үчүн зарыл болгон маалыматтарды жана информацияны топтой алабыз.

Сурамжылоого сиздин катышууңуз ыктыярдуу. Эгерде сиз сурамжылоонун суроолоруна жооп берүүнү чечсеңиз, анда биз аны сурамжылоого катышууга макулдугуңуз катары карайбыз. Каалаган убакта сиз ага катышуудан баш тарта аласыз. Биз сиздин жеке маалыматтарыңыздын купуялуулугун сактоо үчүн бардык чараларды көрөбүз. Бардык чогултулган маалыматтар GeoTAK долбоорунун максаттарына жетүү үчүн гана колдонулат.

Сиздин жоопторуңузду жазыңыз же тийиштүү суроонун каршысындагы төрт бурчтуктун ичине белгини (желекчени) коюп белгилеңиз.

Анкетаны мүмкүн болушунча эртерээк толтуруп, GeoTAK долбоорунун өкүлдөрүнө же geotak.kg@gmail.com электрондук дареги аркылуу кайтарып берсеңиз биз сизге абдан чоң ыраазычылыгыбызды билдиребиз.

Эгерде сизде ушул анкета боюнча же маалыматтарды чогултуу жана купуялуулукту коргоо боюнча суроолоруңуз, билдирүүңүз же комментарийлериңиз болсо, geotak.kg@gmail.com электрондук дареги аркылуу биз менен каалаган убакта байланышыңыз.

Урматтоо менен,

GeoTAK долбоорунун жамааты



Erasmus+ CBHE Project: “Developing Interdisciplinary Postgraduate Programmes and Strengthening Research Networks in Geoinformation Technologies in Armenia and Kyrgyzstan (GeoTAK)”

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



Башкаруучулар жана ишканалардын адистерин сурамжылоо

1. Сиздин уюмдун / ишкананын аталышы:

2. Сиздин Ф.А.А. жана тел. номериңиз/электрондук почтаңыз (милдеттүү эмес):

3. Сиздин уюмдун / ишкананын менчик формасы кандай?

Мамлекеттик

Жеке менчик

БӨУ

Башка _____

4. Сиздин кызматкерлердин жалпы саны? 1-15 адам 15-100 адам 100 адамдан көп

5. Сиздин кызматкерлердин геоинформациялык технологиялар жаатындагы билиминин абалын кандай баалайсыз?

Канааттандыраарлык

Аларды өркүндөтүү керек

Канааттандыраарлык эмес

6. Чечим кабыл алууда ички жана / же тышкы геомаалымат базаларын, мейкиндиктик анализди, сурамжылоону же моделдерди колдоносубуз? Ооба Жок

7. Геомаалыматтарды иштеп чыгуу жана талдоо сиздин уюм же башка ишканалар тарабынан жүргүзүлбү?

Биздин уюм / ишкана тарабынан жүргүзүлөт Толугу менен башка тарап жүргүзөт

Геомаалыматтарды иштеп чыгуу жана талдоо аралаш түрдө жүргүзүлөт

8. Азыркы учурда сиздин уюмуңузда / ишканаңызда геоинформациялык технологияларды колдоносубуздарбы? Ооба Жок. Жок болсо 11-суроого өтүңүз.

9. Геоинформациялык технологияларды кандай максаттарда колдоносубуздар?

Тийиштүү жоопту тандаңыз (бир нече вариант болушу мүмкүн)

Топографиялык жана тематикалык карталарды сканерлөө жана геобайлоо

Сканерленген карталарды санариптештирүү

Геомаалымат базаларын жана геоинформациялык системаларды (ГИС) түзүү

Талаа жумуштарынын / геодезиялык өлчөөлөрдүн геомейкиндиктик маалыматтарын чогултуу жана сактоо

Учкучсуз учактар менен аэрофотосүрөттөрдү тартуу жана геомейкиндиктик маалыматтарды моделдөө

Фотограмметриялык маалыматтарды чогултуу жана моделдөө

Геоинформациялык системаларды (ГИС) жана / же Жерди аралыктан байкаштыруу (ЖАБ) боюнча курстарды уюштуруу

Электрондук карталарды түзүү үчүн космостук сүрөттөрдү жүктөп алуу

Жерди пайдалануу жана өсүмдүктөрдү классификациялоо үчүн жандоочтон тартылган сүрөттөрдү жүктөп алуу

Мейкиндиктик анализ

Турган орунду аныктоого / навигацияга жана электрондук карталарга негизделген кызматтар

Башкалар _____

10. Сиздин уюмдун / ишкананын геоинформациялык технологияларды колдонбошунун негизги себеби эмнеде?

Адистердин / тажрыйбанын жетишсиздиги Кызыктырбайт Башкалар _____

11. Геоинформациялык технологияларды / геоинформациялык системаларды (ГИС) келечекте колдонууну каалайсыздарбы? Ооба Балким Жок

12. Сиздер кандай геодезиялык аспаптарды / аралыктан байкаштыруу / фотограмметриялык жабдууларды колдоносуздар? Тийиштүү жоопту тандаңыз (бир нече вариант болушу мүмкүн)

Нивелир Тахеометр GNSS кабылдагыч Жердеги лазердик сканер
 Учкучсуз учак Учактагы лидар Аэрофотосүрөттөр Мобилдүү картага түшүрүү
 Башка жабдуулар _____

13. Сиздер кандай геодезиялык / ГИС / фотограмметриялык программаларды колдоносуздар?

Тийиштүү жоопту тандаңыз (бир нече вариант болушу мүмкүн)

ArcGIS Desktop PostgreSQL, PostGis Agisoft
 ArcGIS Online AutoCAD SAS Planet
 Quantum GIS Micromine R-studio
 Google Earth Pro Erdas Imagine Collect Earth
 Mapinfo ENVI eCognition
 Башкалар _____

14. Сиздер кандай геодезиялык / аралыктан байкаштыруу / фотограмметриялык маалыматтарды колдоносуздар? Тийиштүү жоопту тандаңыз (бир нече вариант болушу мүмкүн)

Топографиялык өлчөөлөр (GNSS, электрондук тахеометр ж.б.) Жердин рельефинин санариптуу модели (ЦМР) / Айлананын санариптуу модели (ЦММ)
 Landsat 1-8 Google Earth Pro; Google карта
 Sentinel-2 Учкучсуз учак
 WV, QuickBird Лазердик сканирлөөнүн маалыматтары
 MODIS Топографиялык карталар (1:10000-1:1000000)
 Aster Топографиялык / тематикалык пландар (1:500-1:5000)
 Sentinel-1 Башкалар _____

15. Сиздин уюмда / ишканада ГИТ боюнча кесиптик билимдин кандай деңгээли талап кылынат?

Магистр деңгээли Илимдин доктору, кандидаты деңгээли (PhD) Талап кылынбайт

16. Сиздин уюм / ишкана акыркы 5 жылда геоинформациялык технологияларга байланыштуу долбоорлорду ишке ашырдыбы? Ооба Жок

Эгерде аткарылса кайсыл тармактарда болду?

Тийиштүү жоопту тандаңыз (бир нече вариант болушу мүмкүн)

Кадастр, жерге жайгаштыруу
 Геодезия жана картография
 ГИС
 Курчап турган чөйрөнү изилдөө, жер бетине байкоо жүргүзүү
 Чечимдерди кабыл алуу үчүн мейкиндиктик анализ

- Жер үстүндөгү деформацияларды өлчөө, инженердик геодезия
- Тоо-кен өнөр жайы
- Өзгөчө кырдаалдарды башкаруу, кырсыктарды жоюу
- Туризм
- Маданий мурас
- Турган орунду аныктоого / навигацияга жана транспортко негизделген кызматтар
- Башка долбоорлор _____

17. Геоинформациялык технологиялар жаатында төмөнкүлөрдөн кандай билимдерди / тажрыйбаларды маанилүү деп эсептейсиз?

1-5 өлчөмүндө белгиленген маанини көрсөтүңүз (5 - өтө маанилүү, 1 - керексиз дегенди билдирет)

№	Бул чөйрөдөгү билим / шык / жөндөм	Маанилүүлүк деңгээли
1	Программалоо тажрыйбасы	
2	Маалыматтарды чогултуу жана интеграциялоо көндүмдөрү	
3	Жерге жайгаштыруу жана кадастр тармагында билим	
4	Мейкиндиктеги маалыматтардын инфраструктурасы боюнча билим	
5	Мейкиндиктик маалымат базаларын башкаруу тажрыйбасы	
6	ГИС тармагындагы билим жана көндүмдөр	
7	Мейкиндиктик анализ жөнүндө билим	
8	Учкучсуз учактарды башкаруу, аэрофотосүрөттөрдү жана маалыматтарды иштеп чыгуу	
9	Тахеометр колдонгон геодезиялык өлчөөлөр жана топографиялык ченөөлөр	
10	GNSS кабылдагычты алгалап колдонуу	
11	Геодезиялык координата системаларын колдонуу билими	
12	Жерди аралыктан байкаштыруу билими	
13	Фотограмметрия жаатындагы билим	
14	Фотограмметрия / аралыктан байкаштыруу боюнча программалык камсыздоолорду колдонуу көндүмдөрү	
15	Башкаруу көндүмдөрү	
16	Сабактар аралык көндүмдөр	
17	Эл аралык тажрыйба	
18	Башкалар, тактап көрсөтүңүз	

18. Учурда сиздин уюм / ишкана геоинформациялык технологияларды колдонуу жаатында долбоорлорго / өнөктөштүккө / иш-чараларга катышабы? Эгер катышса, аларды тизмелеп коюңуз

- a.
- b.
- c.

19. Университеттердин, ГИС илимпоздорунун, улуттук агенттиктердин, бейөкмөт уюмдардын жана ишканалардын Улуттук геоинформациялык технологияларды колдонуп изилдөө тармагына кошулууга кызыкдарсызбы? Ооба Жок

20. Сиздин уюм / ишкана GeoTAK долбооруна кандайча салым кошо алат?

Кеңеш берүү Тааныштыруучу экскурсиялар Илимий маалыматтар
 Квалификациясын жогорулатуу жана практика Башкача _____

21. Сиздин уюм / ишкана магистр же доктор даражасы бар ГИС адисин жалдоону каалайбы?

Ооба Жок

Эгер кааласа, канча адамды ала алат? 1-2 адам 3-5 адам 6 адамдан көп

22. Геомейкиндиктик маалыматты колдонууга жолтоо болгон негизги тоскоолдуктарды көрсөтүңүз?

Геоинформациялык технологиялар боюнча адистердин жетишсиздиги Билим берүүнүн / кесиптик даярдоонун жоктугу
 Кымбат программалык камсыздоо жана жабдуулар Геомейкиндиктик маалымат топтомдорунун жеткиликсиздиги
Башкалар: _____

23. Сиздин иш тажрыйбаңызга таянып, кайсы тармактарда тез аранын ичинде геоинформациялык технологияларды ишке ашыруу керектигин жана азыркыга чейин кайсылар алдыңкы чечимдерге муктаж болуп жаткандыгын көрсөтүңүз:

Табигый кырсыктардын кесепеттерин жоюу, өзгөчө кырдаалдарга чара көрүү Аймактык жана шаардык долбоорлоо
 Жерге жайгаштыруу жана кадастр Айыл чарбасы
 Күрчүп турган чөйрөнү коргоо Турган орунду аныктоого жана транспортко негизделген кызматтар
 Токой чарбасы Маданий мурас
 Туризм
 Топографиялык ченөөлөр, геодезия
 Башкалар: _____

24. Сиздин оюңуз боюнча, тажрыйбаңызды эске алганда, жакынкы аралыкта биздин өлкөдө геоинформациялык технологиялар кайсы тармактарда суроо-талапка ээ болот?

25. GeoTAK долбооруна активдүү катышкыңыз келеби? Ооба Жок
Эгер катышкыңыз келсе электрондук адресиңизди көрсөтүңүз (email): _____

Сиздин салымыңыз GeoTAK долбоорун ийгиликтүү ишке ашыруу үчүн абдан маанилүү! Анкета анонимдүү түрдө иштелип чыгат. Биздин сурамжылоого катышканыңыз үчүн чоң рахмат!

Сизге сураныч, ушул анкетаны толтуруп, GeoTAK долбоорунун өкүлдөрүнө кайтарыңыз же төмөнкү электрондук почта аркылуу жибергиңиз: geotak.kg@gmail.com

Урматтуу сурамжылоонун катышуучусу!

Биз сизге мейкиндиктик маалымат жана геоинформатика тармактарындагы адис жана кызыкдар инсан катары кайрылып жатабыз. Бул сурамжылоо анкетасы географиялык маалымат технологиялары (ГИТ) жаатындагы Армениядагы жана Кыргызстандагы жогорку окуу жайлардан кийинки жогорку билим берүү программаларын иштеп чыгууга жана жогорку окуу жайлары (ЖОЖдору), өнөр жай жана администрациялар ортосундагы илимий-изилдөө жана инновациялык байланыштарды чыңдоого багытталган Erasmus+ GeoTAK долбоорунун алкагында иштелип чыккан. Анкета эмгек рыногунун керектөөлөрүн жана өлкөлөрдөгү геоинформатика тармагын өнүктүрүүнүн маанилүү тенденцияларын аныктоонун негизи болуп кызмат кылат.

Убактыңыздын бир аз бөлүгүн ушул анкетаны толтурууга жумшасаңыз биз сизге абдан ыраазы болоор элек, анткени сиздин жардамыңыз менен гана биз жогорку окуу жайлардан кийинки жогорку билим берүү программаларыбызды мындан ары пландаштыруу жана ишке ашыруу жана географиялык маалыматтык технологиялар тармагы жана бул жааттагы илимий-изилдөө иштерин жана инновацияларды күчөтүү үчүн зарыл болгон маалыматтарды жана информацияны топтой алабыз.

Сурамжылоого сиздин катышууңуз ыктыярдуу. Эгерде сиз сурамжылоонун суроолоруна жооп берүүнү чечсеңиз, анда биз аны сурамжылоого катышууга макулдугуңуз катары карайбыз. Каалаган убакта сиз ага катышуудан баш тарта аласыз. Биз сиздин жеке маалыматтарыңыздын купуялуулугун сактоо үчүн бардык чараларды көрөбүз. Бардык чогултулган маалыматтар GeoTAK долбоорунун максаттарына жетүү үчүн гана колдонулат.

Сиздин жоопторуңузду жазыңыз же тийиштүү суроонун каршысындагы төрт бурчтуктун ичине белгини (желекчени) коюп белгилеңиз.

Анкетаны мүмкүн болушунча эртерээк толтуруп, GeoTAK долбоорунун өкүлдөрүнө же geotak.kg@gmail.com электрондук дареги аркылуу кайтарып берсеңиз биз сизге абдан чоң ыраазычылыгыбызды билдиребиз.

Эгерде сизде ушул анкета боюнча же маалыматтарды чогултуу жана купуялуулукту коргоо боюнча суроолоруңуз, билдирүүңүз же комментарийлериңиз болсо, geotak.kg@gmail.com электрондук дареги аркылуу биз менен каалаган убакта байланышыңыз.

Урматтоо менен,

GeoTAK долбоорунун жамааты

Университеттерди сурамжылоо

1. Университеттин / институттун аты: _____

2. Байланышчу адам (талап кылынбайт) Ф.А.А.: _____
E-mail: _____, тел. номери: _____

3. Университетиңиздеги / институттагы негизги билим берүү жана изилдөө иш-чаралары: Геоинформациялык технологиялар менен байланышкан бакалавриаттын / магистратуранын / аспирантуранын / PhD программанын / докторантуранын аттарын көрсөтүңүз

№	Квалификация/ даража	Программанын аталышы
1	Бакалавриат	
2	Магистратура	
3	Аспирантура	
4	PhD программа	
5	Докторантура	
6		

4. Географиялык маалымат технологияларын колдонуу жаатында сиздин университетте / институтта жүргүзүлгөн 3 маанилүү изилдөө багыттары кайсылар:

-
-
-

5. Сиздин университет / институт геоинформациялык технологияларды колдонуу жаатындагы долбоорлорго / шериктештиктерге / иш-чараларга катышабы? Ооба Жок
Эгер катышса, аларды тизмелеп берсеңиз:

-
-
-

6. Сиздер кандай геодезиялык аспаптарды / аралыктан байкаштыруу / фотограмметриялык жабдууларды колдоносуздар? Тийиштүү жоопту тандаңыз (бир нече вариант болушу мүмкүн)

- Нивелир Тахеометр GNSS кабылдагыч Жердеги лазердик сканер
 Учкучсуз учак Учактагы лидар Аэрофотосүрөттөр Мобилдүү картага түшүрүү
 Башка жабдуулар _____

7. 13. Сиздер кандай геодезиялык / ГИС / фотограмметриялык программаларды колдоносуздар? Тийиштүү жоопту тандаңыз (бир нече вариант болушу мүмкүн)

- ArcGIS Desktop PostgreSQL, PostGis Agisoft
 ArcGIS Online AutoCAD SAS Planet
 Quantum GIS Micromine R-studio
 Google Earth Pro Erdas Imagine Collect Earth
 Mapinfo ENVI eCognition
 Башкалар _____

8. Университеттердин, ГИС илимпоздорунун, улуттук агенттиктердин, бейөкмөт уюмдардын жана ишканалардын Улуттук геoinформациялык технологияларды колдонуп изилдөө тармагына кошулууга кызыкдарсызбы? Ооба Жок
9. Геoinформациялык технологияларга кызыккан сиздин университеттин / институттун окутуучулар жамаатынын жана изилдөөчүлөрүнүн сапаттык курамы жана квалификациясы

<i>Геoinформациялык технологияларга байланыштуу сабактар</i>	<i>Магистр даражасы</i>	<i>Илимдин кандидаты / PhD</i>	<i>Илимдин доктору</i>
a. Геодезия			
b. Картография жана геoinформатика			
c. Жерге жайгаштыруу жана кадастр			
d. Аралыктык байкаштыруу			
e. Геология жана тоо-кен иштери			
f. Жаратылышты пайдалануу			
g. Башка тармактардагы колдонуу			

10. Университетиндеги / институтуңуздагы тийиштүү программалар боюнча студенттердин / окуучулардын саны

<i>Геoinформациялык технологияларга байланыштуу сабактар</i>	<i>Бакалавриат</i>	<i>Магистратура</i>	<i>Аспирантура / PhD программа/докторантура</i>
a. Геодезия			
b. Картография жана геoinформатика			
c. Жерге жайгаштыруу жана кадастр			
d. Аралыктык байкаштыруу			
e. Геология жана тоо-кен иштери			
f. Жаратылышты пайдалануу			
g. Башка тармактардагы колдонуу			

11. Өлкөдөгү геoinформациялык технологиялар боюнча магистратурада / PhD программада / докторантурада окууга тоскоол болгон кандай кыйынчылыктар бар?
Тийиштүү жоопту тандаңыз (бир нече вариант болушу мүмкүн)
- Жүмүшүнө берилген окутуучулардын жана илимий кеңешчилердин жоктугу
- Башкы билимге ээ жана кызыккан студенттердин жетишсиздиги
- Геoinформациялык технологиялар боюнча билимдин жетишсиздиги
- Илимий изилдөө иштерин жетишсиз каржылоо
- Илимий мекемелердин жана илимий борборлордун жоктугу
- Англис тилин жетишсиз деңгээлде билүү
- Университеттердин, илимий мекемелердин жана өндүрүштүн ортосунда байланыштын / кызматташуунун жоктугу
- Дал келбеген илимий даражалар
- Философия доктору (PhD) даражалары улуттук эмгек мыйзамдары тарабынан таанылбайт
- Башкалар: _____

12. Компетенциялар: Төмөнкү компетенциялардын жана көндүмдөрдүн маанилүүлүгүн, ошондой эле учурда сиздин мекемеде болгон компетенттүүлүктүн деңгээлин баалоо (баалоо өлчөмү 1ден 5ке чейин, 5 - өтө маанилүү, 1 - керексиз дегенди билдирет)

<i>12.1. Адистик компетенциялар</i>	<i>Компетенциянын маанилүүлүгү</i>	<i>Компетенциянын деңгээли</i>
1. Мейкиндик маалыматтарын талдоо, интеграциялоо жана башкаруу боюнча өнүккөн көндүмдөр		
2. Географиялык / жер / кадастрдык жана башка системаларды жана кызматтарды долбоорлоо көндүмдөрү		
3. Долбоорлорду иштеп чыгуу, башкаруу жана ишке ашыруу жаатында жаңылыктарды киргизүү мүмкүнчүлүгү		
4. Глобалдык контекстте татаал мейкиндик маселелерин чечүү мүмкүнчүлүгү		
5. Геодезиялык эсеп / координаттар системаларын аныктоого жана тейлөөгө байланыштуу маселелерди чечүү үчүн керектүү билим жана көндүмдөр		
6. GNSS менен жогорку тактыкта жайгаштыруу жана навигациянын мүмкүнчүлүктөрүн колдонуу, чектөөлөрүн изилдөө көндүмдөрү		
7. Жердин тартылуу талаасын, геоидди терең түшүнүү жана аларды геодезия жана Жер илимдеринде колдонуу		
8. Жерди аралыктан байкаштыруу маалыматтарын чогултуу жана иштеп чыгуу боюнча билим жана кесиптик көндүмдөр		
9. Башкалар: _____		

<i>12.2. Илимий-изилдөө жаатындагы компетенциялар</i>	<i>Компетенциянын маанилүүлүгү</i>	<i>Компетенциянын деңгээли</i>
1. Геоинформациялык илим жана технология жаатындагы учурдагы изилдөө иш-аракеттерин талдоо		
2. Учурдагы теорияларды жана технологияларды критикалык баалоо жана аларды өркүндөтүү максатында кийинки изилдөөлөрдүн муктаждыктарын аныктоо мүмкүнчүлүгү		
3. Геоинформациялык технологияларды колдонуу менен долбоорлорду иштеп чыгууда, башкарууда жана ишке ашырууда инновацияларды киргизүү мүмкүнчүлүгү		
4. Илимий тажрыйбаларды иштеп чыгуу, тажрыйбанын натыйжаларын чечмелөө жана туура илимий методдордун негизинде чечимдерди таба		

билүү		
5. Илимий маселелерди чечүүдө дисциплиналар аралык мамилелерди колдоно билүү		
6. Башкалар: _____		

<i>12.3. Жалпы компетенциялар (гуманитардык/социалдык)</i>	<i>Компетенциянын маанилүүлүгү</i>	<i>Компетенциянын деңгээли</i>
1. Кесипкөй жана кесипкөй эмес аудитория менен оозеки же жазуу жүзүндө натыйжалуу баарлашуу мүмкүнчүлүгү		
2. Басып чыгаруу жана баарлашуу үчүн ылайыктуу социалдык медианы тандап жана колдоно билүү		
3. Лидерлик көндүмдөр жана долбоордун командасында жана дисциплиналар аралык чөйрөдө иштей билүү		
4. Изилдөөнүн натыйжаларын жана инновациялык идеяларды кеңири колдонуу үчүн инновациялык жана ишкердик көндүмдөр		
5. Өмүр бою билим алуу мүмкүнчүлүгү		
6. Этикалык, экономикалык жана кесиптик маселелерди, ошондой эле туруктуу өнүгүү маселелерин билүү		
7. Башкалар: _____		

13. Сиз потенциалдуу студенттер / магистранттар / аспиранттар / докторанттар үчүн зарыл болушу мүмкүн болгон төмөнкү сабактардын маанилүүлүгүн кандай баалай аласыз? (баалоо өлчөмү 1ден 5ке чейин, 5 - өтө маанилүү, 1 - керексиз дегенди билдирет)

<i>Сабактардын аталышы</i>	<i>Маанилүүлүк деңгээли</i>
1. Мейкиндиктик маалыматтар илими	
2. Илимий-изилдөө методологиясы жана ыкмалары	
3. Илимий иштерди жазуу жана байланыш	
4. Геомейкиндиктик программалоого киришүү	
5. Колдонмо математика жана статистика	
6. Геодезиядагы координаттар системалары	
7. Геоинформациялык технологиялар жаатындагы терең үйрөнүү	
8. Интеграцияланган орунду аныктоо жана навигация	
9. Физикалык геодезия	
10. Жерди пайдаланууда жана айлана-чөйрөнү башкарууда аралыктан байкаштырууну колдонуу	
11. Мейкиндиктик маалыматтардын инфраструктурасы	
12. Геомейкиндиктик анализ үчүн сүрөттөрдү иштетүү ыкмалары	
13. Өркүндөтүлгөн геодезиянын тандалган бөлүмдөрү	

14. Геомейкиндиктик маалыматтардын сапаты (каталар теориясы менен)	
15. Геомейкиндиктик маалыматтарды моделдөөнү терең үйрөнүү	
16. Геологиядагы аралыктан байкаштыруунун заманбап ыкмалары жана технологиялары	
17. Башкалар: _____	

14. Геомейкиндиктик маалыматты колдонууга жолтоо болгон негизги тоскоолдуктарды көрсөтүңүз:
- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Геоинформациялык технологиялар боюнча адистердин жетишсиздиги | <input type="checkbox"/> Билим берүүнүн / кесиптик даярдоонун жоктугу |
| <input type="checkbox"/> Кымбат программалык камсыздоо жана жабдуулар | <input type="checkbox"/> Геомейкиндиктик маалымат топтомдорунун жеткиликсиздиги |
- Башкалар: _____

15. Сиздин иш тажрыйбаңызга таянып, кайсы тармактарда тез аранын ичинде геоинформациялык технологияларды ишке ашыруу керектигин жана азыркыга чейин кайсылар алдыңкы чечимдерге муктаж болуп жаткандыгын көрсөтүңүз:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Табигый кырсыктардын кесепеттерин жоюу, өзгөчө кырдаалдарга чара көрүү | <input type="checkbox"/> Аймактык жана шаардык долбоорлоо |
| <input type="checkbox"/> Жерге жайгаштыруу жана кадастр | <input type="checkbox"/> Айыл чарбасы |
| <input type="checkbox"/> Курчап турган чөйрөнү коргоо | <input type="checkbox"/> Турган орунду аныктоого жана транспортко негизделген кызматтар |
| <input type="checkbox"/> Токой чарбасы | <input type="checkbox"/> Маданий мурас |
| <input type="checkbox"/> Туризм | |
| <input type="checkbox"/> Топографиялык ченөөлөр, геодезия | |
- Башкалар: _____

16. Сиздин оюңуз боюнча, тажрыйбаңызды эске алганда, жакынкы аралыкта биздин өлкөдө геоинформациялык технологиялар кайсы тармактарда суроо-талапка ээ болот?

26. GeoTAK долбооруна активдүү катышкыңыз келеби? Ооба Жок
Эгер катышкыңыз келсе электрондук адресиңизди көрсөтүңүз (email):

Сиздин салымыңыз GeoTAK долбоорун ийгиликтүү ишке ашыруу үчүн абдан маанилүү! Анкета анонимдүү түрдө иштелип чыгат. Биздин сурамжылоого катышканыңыз үчүн чоң рахмат!

Сизге сураныч, ушул анкетаны толтуруп, GeoTAK долбоорунун өкүлдөрүнө кайтарыңыз же төмөнкү электрондук почта аркылуу жибергиңиз: geotak.kg@gmail.com