

5. Мирзиёев Ш.М. Қонун устуворлиги ва инсон манфаатларини таъминлаш юрт тараққиёти ва халқ фаровонлигининг гарови. Ўзбекистон Республикаси конституцияси қабул қилинганлигининг 24 йиллигига бағишланган тантанали маъросидаги маърузаси. Т., - "Ўзбекистон", 2017 й.

6. Мирзиёев Ш.М. Танқидий тахлил, қатъий тартиб интизом ва шахсий жавобгарлик-хар бир раҳбар фаолиятининг кундалик қойдаси. Т., - Ўзбекистон.-2017й.

7. Мирзиёев Ш.М. Миллий тараққиёт йўлимизни қатъият билан давом эттириб, янги босқичга кўтариламиз. Т., - Ўзбекистон.-2017й.-592б.

8. Мирзиёев Ш.М. Буюк келажигимизни мард ва олийжаноб халқимиз билан бирга курашимиз. Т., - "Ўзбекистон.-2017й.-488б.

9. Hugget R. Geocology.: London and New York. Routladge. 1995.

10. Исаченко А.Г., Введение в экологическую географию. СПб. 2003.

11. Рафиқов А.А., Геоэкология асослари. Т. Университет. 2000.-52б.

12. Рафиқов А.А., Геоэкологик муаммолар. Т. Ўқитувчи. 1997.-117б.

13. Ясаманов Н.А. Основы геоэкологии. М. Академия. 2003.-352с.

Internet saytlari

14. www.uznature.uz – Ўзбекистон Республикаси Экология ва агроф-мухитни муҳофаза қилиш давлат қўмитаси сайти.

15. www.uper.org – БМТнинг агроф-мухит бўйича дастури сайти.

16. www.unfpf.org – БМТнинг ривожланиш дастури сайти.

17. www.worldresources.org – Жаҳон табиий ресурслари сайти.

18. www.unfpa.org – БМТнинг аҳолишунослик дастури сайти.

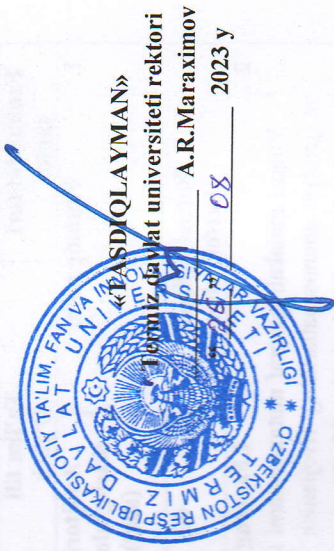
19. www.who.org – Бутунжаҳон соғлиқни сақлаш ташкилоти сайти.

20. www.biodiv.org – Биологик хилма-хиллик бўйича сайти.

21. www.MGPI.ru/materials/GEOGRAPH.swf

7	Termiz davlat universiteti tomonidan ishlab chiqilgan va tasdiqlangan
8	Fan/modul uchun mas'ullar: Erdonov M.N. – TerDU “Geografiya” kafedrasi mudiri, g.f.n., dotsent. СНориев А.Қ. – TerDU “Geografiya” kafedrasi o‘qituvchisi
9	Taqrizchilar: О.Мухаммадиев – Samarqand davlat universiteti “Iqtisodiy va ijtimoiy geografiya” kafedrasi dotsenti О‘.Yakubov - TerDPI “Geografiya va iqtisodiy bilim asoslari” kafedrasi mudiri dotsent, g.f.n.

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIJY TA‘LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
TERMIZ DAVLAT UNIVERSITETI



GEOEKOLOGIYA VA LANDSHAFT EKOLOGIIYASI
fanidan
O‘QUV DASTURI

Bilim sohasi 100000 – Gumanitar soha
Ta’lim sohasi 140000 – Tabiiy fanlar
Ta’lim yo‘nalishi 5140600 – Geografiya

Fan/modul kodi SIKB304	O'quv yili 2022-2023	Semestr 7	ECTS - Kreditlar 5
Fan/modul turi tanlov	Ta'lim tili O'zbek	Haftadagi dars soatlari 7-semestr 4 soat	
Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
Sotsial-iqtisodiy kartografiya	60	90	150

I.Fanning mazmuni

Yuqori malakali geograf mutaxassislarni tayyorlashda geotizimlar hamda tabiat va jamiyat munosabatlarining rivojlanish qonuniyatlarini bilishning ahamiyati katta. Tabiat va jamiyat o'rtasidagi munosabatlarining keskinlashib borayotgani insonning tabiat konuniyatlarini chuqur bilishini, shuningdek, tabiatdan hamda uning resurslaridan tejab-tergab, oqilona foydalanishni talab etadi. Bu esa geografik bilimlarni chuqur bilishni, tabiatdan foydalanishda ularga amal qilishni taqozo etadi. Bunda talabalar xo'jalik faoliyatida landshaftlarning struktural-dinamik holatini, geoeologik vaziyatni hisobga olish, tabiatni muhofaza qilish va tabiatdan oqilona hakidagi tushunchalarga ega bo'ladilar. „Geoeologiya va landshaft ekologiyesi“ kursi universitetlarda geograflar tayyorlashda muhim fanlardan bo'lib tabiat-jamiyat munosabatlarini optimallashtirishga oid bilimlarni beradi.

Fanni o'qitishdan maqsad-talabalarga geoeologiyaning geografik ekologiye ekanligi, geoeologiyaning nazariy asoslari, geoeologik omillar va ularning tasniflanishi, geoeologik baholash, monitoring va prognoz, tabiatni muhofaza qilish va tabiiy resurslardan oqilona foydalanishning geoeologik asoslarini o'rgatishdir.

Fanning vazifasi-talabalarda geoeologik indikatorlarni aniqlash, geoeologik muammolar va ularning yechimi, geoeologik baholash, geoeologik monitoring, geoeologik prognozlash, geoeologik kartalashirish, geoeologik rayonlashirish va boshka bilimlarni amaliyotda qo'llay olish bo'yicha malaka va ko'nikma hosil qilishdan iborat.

II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)

II.1. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi: (THEMES)

1-mavzu.Geoeologiya va landshaft ekologiyesi” o’quv kursi, predmeti, tadqiqot ob’ekti

Kirish. Geoeologiya va landshaft ekologiyesi fanining maqsadi va vazivalari, boshqa fanlar bilan bog'liqligi. Tadqiqot obekti va predmeti.

II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)

II.1. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi: (THEMES)

1-mavzu.Geoeologiya va landshaft ekologiyesi” o’quv kursi, predmeti, tadqiqot ob’ekti

Kirish. Geoeologiya va landshaft ekologiyesi fanining maqsadi va vazivalari, boshqa fanlar bilan bog'liqligi. Tadqiqot obekti va predmeti.

2-mavzu.Geoeologiya va landshaft ekologiyeasining rivojlanish tarixi va hozirgi holati

Geoeologiyaning rivojlanishida geografiya, ekologiya, biologiya va boshqa fanlarning ahamiyati. Geoeologiya va landshaft ekologiyesi atamalarining dastlab ishlatilishi vp tarifi. Landshaft ekologiyesi. Yevropada landshaft ekologiyesi. Landshaft ekologiyeasining Shimoliy Amerikada rivojlanishi. O'zaro aloqalar va bog'liqliklar. O'zbekistonda geoeologik tadqiqotlar. Geoeologiyaning fan sifatida shakllanishi va hozirgi holati.

3-mavzu.Geoeologiya-geotizimlar ekologiyesi to’g’risidagi fan

Geoeologiya-geotizimlarni insonning yashash va xo'jalik faoliyati muhiti sifatida o'rganuvchi fan ekanligi.Geoeologiyaning tadqiqot obekti to'g'risidagi tushuncha. Geotizim va ekotizim tushunchalari. Landshaft ekologiyeasining tadqiqot obekti-landshaft va uning morfologik qismlari.

4-mavzu.Landschaft atrof muhitning bir qismi sifatida

Umumiy jihatlilar. Landschaft-geotizimning birligi, uning tizim sifatidagi xususiyati. Jonli va jonsiz tabiat komponentlarining o'zaro munosabatlari. Landschaftda modda va energiya migratsiyasi. Landschaftlarning insonlarga tasiri. Insonning landschaftlarga ta'siri.

5-mavzu.Geoeologiyaning nazariy va metodologik asoslari

Geoeologik konsepsiyalar, prinsiplar, yondashuvlar. Tabiatni muhofaza qilish va tabiiy resurslardan oqilona foydalanishda ularga amal qilishning zarurligi. Geoeologik tadqiqot metodologiyasi va metodlari. Dialektik materializm, evolyusion rivojlanish geoeologik tadqiqotlarning metodologik asosi. Tadqiqot metodlari: dala-ekspeditsiya, kartografik, aerokosmik, GIS, modellashtirish, matematik va boshq.

6-mavzu.Geoeologik omil haqida tushuncha

Tabiiy va antropogen omillar, ularning turlari. Geoeologik vaziyatini belgilovchi ko'rsatkichlar, ularni son va sifat jihatidan umumlashtirish.

7-mavzu.Aholi geoeologik omil sifatida

Aholi soni va uning o'sishi. Aholi joylashuvi va zichligi. Xo'jalik faoliyati. Aholi migratsiyasi. Tabiiy muhitga antropogen yukning ortishi. Landschaftlarning o'zgarishi.

8-mavzu. Landshaftlarning ekologik funksiyasi

Landshaftlarning funksiyasi. Ekologik funksiya. Ekologik funksiya jarayon va ko'rsatkichlari. Landshaft-ekologik tahlil. Landshaft strukturasi va uning tahlili. O'ichash natijalarini izohlash.

9-mavzu. Tabiiy muhitning inson xo'jalik faoliyati ta'sirida ifloslanishi
Tabiiy muhitning ifloslanish turlari. Ifloslanishning tasniflanishi. Ifloslantiruvchi moddalarning tasniflanishi va umumiy tarifi. Meyoriy ekologik jarayonlar.

10-mavzu. Landshaftlar ekologik funksiyasining antropogen buzilishi va o'zgarishi

Antropogen omillar va jarayonlar. Moddalarning texnogen migratsiyasi va landshaftlarning o'zgarishi. Antropogen ifloslanish manbalari. Ifloslantiruvchi moddalarning biotransformatsiyasi va bioakkumulyatsiyasi. Ifloslantiruvchi moddalarning insonlarga va boshqa tirik organizmlarga ta'siri.

11-Geoekologik muammolar va ularning yechimi

Geoekologik muammo tushunchasi. Geoekologik muammolarning tasniflanishi. Global, regional va lokal geoekologik muammolar. Geoekologik muammolar yechimining ilmiy asoslari.

12-mavzu. Geoekologik baholash

Geoekologik vaziyat tarifi. Geoekologik vaziyatni baholash va tasniflash mezonlari. Landshaftlarni ekologik tahlil qilish va baholash tushunchalari. Biotoplarni baholash. Pedotoplarni baholash. Yer usti va yer osti suvlarini baholash. Havo va iqlimiy ko'rsatkichlarni baholash. Antropogen tasirni baholash, ekologik-xo'jalik balansi, geoekologik baholash metodlari.

13-mavzu. Geoekologik monitoring

Geoekologik monitoring. Monitoring tizimi va uning tasniflanishi. O'zbekistonda ekologik monitoringni amalga oshirilishi.

14-mavzu. Geoekologik prognozlash va prognoz

Geoekologik prognozlashning obekti, maqsadi va usullari. Ekologik vaziyatlarning prognozlash xususiyatlari. Prognozlashning mexanizmi va prognoz natijalari. O'zbekistonda ekologik vaziyatlarni o'zgarishining prognozi.

15-Mavzu. Landshaftlardagi ekologik jarayonlarni modellashtirish

Model. Modellashtirish. Landshaft ekologik modellashtirish mazmuni. Modellashtirish bosqichlari va turlari.

16-mavzu. Geoekologik kartalash

Geoekologik kartalashning mazmuni, turlari va tasniflanishi. Geoekologik kartalarni tuzishning metodologik asoslari. Amaliy ekologik kartalash. Ekologik monitoring natijalari asosida kartalash. Geoekologik kartalash usullari.

17-mavzu. Aтроf muhitni muhofaza qilish va tabiatdan oqlona

foydalanishning geoekologik asoslari

Tabiatdan foydalanishda tabiat qonunlari va qonuniyatlarini etiborga olish. Tabiatdan foydalanishning geoekologik prinsplari. Aтроf muhitni muhofaza qilish tadbirlarini barcha joylarda amalga oshirish prinsipi. Aтроf muhitni muhofaza qilish tadbirlari profilaktikasi. Tabiiy resurslardan foydalanishning ustuvor yunalishlari.

18-mavzu. Geoekologiyada fan va amaliyot

Tabiiy-texnik geotizimlar- hududiy loyixalash va rejalashtirishning asosiy ob'ekti sifatida. Loyixalashning geoekologik asoslari. Tabiiy-texnik geotizimlarni loyihalashda geoekologik prinsplarni qo'llanilishi.

III. Amaliy mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar (list of seminar topics)

Amaliy mashg'ulotlar ma'ruzalarda olingan bilimlarni mustahkamlashga va kelajakda geoekologiya va landshaft ekologiyasi fanining asosiy masalalari bo'yicha zarur ko'nikma va malaka hosil qilishlariga ko'maklashadi.

Talabalar amaliy mashg'ulotlarining maqsadi, mazmuni, birlamchi materiallarini xarakteri va ularni qayta ishlash metodikasi, uchun ko'nikmalar o'rttirishdir.

geoekologiya va landshaft ekologiyasi kursida quyidagi mavzularda amaliy ishlar bajariladi.

Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiy etiladi:

1. Geoekologik indikatorlardan foydalanib tabiiy muhit holatini tahlil qilish.
2. O'z o'lkasidagi geoekologik muammolarni tavsiflash.
3. Urbanizatsiya bilan bog'lik geoekologik muammolar.
4. Xavfli tabiiy va antropogen jarayonlarni makon va zamon xususiyatlarini tavsiflash.
5. Tabiatdan foydalanish oqibatida yuzaga keladigan geoekologik muammolar.
6. O'zbekistonning geoekologik vaziyati og'irlashgan hududlarini aniqlash.
7. Turli masshtabli va turli hududlar uchun tuzilgan geoekologik kartalarni tahlil qilish.
8. Geoekologik karta uchun legenda tuzish.
9. Geoekologik kartani kartografik asosini ishlab chikish.
10. Geoekologik vaziyatni belgilovchi tabiiy va antropogen jarayonlarni aniqlash va kartaga tushirish.

3

11. Geoekologik karta chizish.
12. Landshaftlarning antropogen o'zgariganligini baholash.
13. Geoekologik vaziyatni yaxshilash va tabiiy muhitni optimallashtirish chora-tadbirlarini loyihalash.
14. Landshaftlarni ekologik sig'imini aniqlash.

IV. MUSTAQIL TA'LIM VA MUSTAQIL ISHLAR

(Independent study and independent work)

Mustaqil ish o'qituvchining talabalarga avvaldan berib qo'yiladigan fanning mavzulari asosida tashkil etiladi. Mustaqil ish uchun quyidagi berilgan mavzular yuzasidan mustaqil ravishda topshiriqlar bajarib boriladi. Ya'ni xaritalarni loyihalash, chizish, tahlil qilish va ularga shartlar yozish orqali amalga oshiriladi.

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular:

1. Amaliy mashg'ulotlarga tayyorgarlik ko'rish.
2. Geoekologiya fanning mustaqil bo'limi sifatida.
3. Geoekologiya fanning tuzilishi va mazmuni.
4. Landshaft ekologiyasining xorijda rivojlanishi.
5. O'zbekistonda geoekologiyaning rivojlanishi va hozirgi holati.
6. Geotizim va ekotizimlarning xususiyatlari, turlari.
7. Landshaftlarning tizim sifatidagi xususiyatlari.
8. Landshaftlarning insonlarga ta'siri.
9. Geotizimlarda modda va energiya migratsiyasi.
10. Geoekologik konsepsiyalar va ularning mazmuni.
11. Geoekologik tadqiqotlarda amal qilinadigan prinsplarning mazmuni.
12. Geoekologik tadqiqot metodlari.
13. Geoekologik omillar, ularning xususiyatlari.
14. Landshaftlarga antropogen yukni aniqlash masalalari.
15. Landshaftlarning funksiyalari.
16. Landshaftlarning ekologik funksiyasi.
17. Tabiiy muhitni ifloslantiruvchi moddalarning me'yoriy ko'rsatkichlari.
18. Ifloslantiruvchi moddalarning insonlarga ta'siri.
19. Geoekologik muammolarning turlari va tarqalishi.
20. Geoekologik muammolar va ularning yechimi.
21. Geoekologik baholash bo'yicha bajarilgan ishlar mazmuni.
22. Geoekologik monitoring.
23. O'zbekistonda ekologik monitoringni amalga oshirilishi.
24. Geoekologik prognozlashtirish.
25. Geoekologik prognozlar.

26. Geotizimlarni ajratish va ularni geoekologik baholash.
27. O'zbekistonda geoekologik ta'limning rivojlanishi.
28. Landshaftlardagi ekologik jarayonlarni modellashtirish.
29. Geoekologik kartalashtirish.
30. Xorijda va O'zbekistonda geoekologik kartalashtirish mazmuni.
31. Tabiiy-texnik tizimlarni loyihalashda geoekologik tadqiqotlar.

4

V. Ta'lim natijalari (Kasbiy kompetensiyalari) Learning Outcomes (Professional Competences)

„Geoekologiya va landshaft ekologiyasi“ fanini o'zlashtirish jarayonida amalga oshiriladigan masalalari doirasida talabalar:

- geoekologiyaning fanlar tizimidagi o'rni, tarixi, metodologiyasi, nazariy asoslari, geoekologik omillar va ularning tasniflanishi, baholash, monitoring va prognoz, tabiat va jamiyat munosabatlarining geoekologik asoslariga oid nazariy qarashlar haqida *tasavvurga ega bo'lishi kerak*;
- geoekologik omillar hamda ularning murakkab o'zaro aloqalari va qonuniyatlari haqidagi bilimlarni amaliyotga tatbiq etish, geoekologik vaziyatni baholash va ularni yaxshilash yuzasidan ilmiy tadqiqotlarni tashkil etish va bajarishni *bilishi va ulardan foydalana olishi kerak*;
- geoekologik dala tadqiqot ishlarini olib borish metodlari, geoekologik indikatorlarni aniqlash, geoekologik vaziyatni baholash, ularning to'zgarib borish monitoringini olib borish va prognozlash, geoekologik kartalashtirish, geoekologik muammolarni keltirib chiqaruvchi tabiiy va antropogen jarayonlarni oldini olish va bartaraf etish hamda tabiiy muhitni optimallashtirish bo'yicha xulosalar chiqarish *ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak*.

VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari (Educational technologies and): methods:

- ma'ruzalar;
- interfaol keys-stadilar;
- seminarlar (mantiqiy fiklash, tezkor savol-javoblar);
- guruhlarda ishlash;
- taqdimotlarni qilish;
- individual loyihalalar;
- jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalalar.

VII. Kreditlarni olish uchun talablar (Requirements for obtaining loans):

Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil

5

natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha yozma ishni topshirish.

6

VIII. TAVSIYA ETILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI

Asosiy adabiyotlar

1. Steinhardt U., Barsch H., Blumenhein O. Lehrbuch der Landschaftsokologie Heydelberg. Spektrum. 2012.

2. Rafiqov A. A., Sharipov Sh. M., Geoekologiya. -T.; Adib. 2014.-104 b.

3. Sharipov Sh. M., R.X.Allaberdiev, N.Y.Kuchkarov, X.K.Ro'zimova. Geoekologiya. -T.; Universitet. 2017.-144b.

Qo'shimcha adabiyotlar

4. Mirziyev Sh.M. Erkin va farovon demokratik Ўзбекистон davlatini birligida barpo etamiz. T., „Ўзбекистон“, -2016 й.-566.

5. Mirziyev Sh.M. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash yurt taraqqi'yi va xalq farovonligining garovi. Ўзбекистон Respublikasi konstitutsiyasi qabul qilindan keyin 24 yilligiga bag'ishlangan tantanali marosimidaги maruzasi. T., „Ўзбекистон“. 2017 й.

6. Mirziyev Sh.M. Tankidiy ta'hlil, katiy tartib intizom va шахсий javobgarlik-xar bir rahbar faoliyatining kundalik ko'idasi. T., -Ўзбекистон.-2017й.

7. Mirziyev Sh.M. Milliy taraqqi'et йulimizni katiyat bilan davom ettirib, yangi bosqichga kutarilamiz. T., -Ўзбекистон.-2017й.-5926.

8. Mirziyev Sh.M. Bуюk kelaqimizni mar'd va oliyjanob хalqimiz bilan birga kuramiz. T., -Ўзбекистон.-2017й.-4886.

9. Huggel R. Geocology.: London and New York. Routledge. 1995.

10. Исаченко А.Г., Введение в экологическую географию. СПб. 2003.

11. Рафиков А.А., Геоэкология асослари. Т. Университет. 2000.-52б.

12. Рафиков А.А., Геоэкологик муаммолар. Т. Ўқитувчи. 1997.-117б.

13. Ясаманов Н.А. Основы геоэкологии. М. Академия. 2003.-352с.

Internet saytlari

14. www.uznature.uz – Ўзбекистон Республикаси Экология ва апроф-мухитни мухофаза қилиш давлат қўмитаси сайти.

15. www.umer.org – БМТнинг апроф-мухит бўйича дастури сайти.

16. www.umdr.org – БМТнинг ривожланиш дастури сайти.

17. www.worldresources.org – Жахон табиий ресурслари сайти.

18. www.umfra.org – БМТнинг аҳолинослик дастури сайти.

19. www.who.org – Бутунжахон соғлиқни сақлаш ташкилоти сайти.

	20. www.biodiv.org – Биологик хилма-хиллик бўйича сайт. 21. www.MGPU.ru/materials/GEOGRAPH.swf
7	Termiz davlat universiteti tomonidan ishlab chiqilgan va tasdiqlangan
8	Fan/modul uchun mas'ullar: Erdonov M.N. – TerDU “Geografiya” kafedrası mudiri, g.f.n., dotsent. CHoriyev A.Q. – TerDU “Geografiya” kafedrası o'qituvchisi
9	Taqrizchilar: O.Muxammadiev – Samarqand davlat universiteti “Iqtisodiy va ijtimoiy geografiya” kafedrası dotsenti O'Yakubov - TerDPI “Geografiya va iqtisodiy bilim asoslari” kafedrası mudiri dotsent, g.f.n.

<p>geoeologik omillar va ularning tasniflanishi, baholash, monitoring va prognoz, tabiat va jamiyat munosabatlarining geoeologik asoslariga oid nazariy qarashlar haqida <i>tasavvurga ega bo'lishi kerak</i>;</p> <p>-geoeologik omillar hamda ularning murakkab o'zaro aloqalari va qonuniyatlari haqidagi bilimlarni amaliyotga tadbiiq etish, geoeologik vaziyatni baholash va ularni yaxshilash yuzasidan ilmiy tadqiqotlarni tashkil etish va bajarishni <i>bilishi va ulardan foydalana olishi kerak</i>;</p> <p>-geoeologik dala tadqiqot ishlarini olib borish metodlari, geoeologik indikatorlarni aniqlash, geoeologik vaziyatni baholash, ularning to'zgarib borish monitoringini olib borish va prognozlash, geoeologik kartalashtirish, geoeologik muammolarni keltirib chiqaruvchi tabiiy va antropogen jarayonlarni oldini olish va bartaraf etish hamda tabiiy muhitni optimallashtirish bo'yicha xulosalar chiqarish <i>ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak</i>.</p> <p>VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari (Educational technologies and): methods:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ma'ruzalar; • interfaol keys-stadilar; • seminarlar (mantiqiy fiklash, tezkor savol-javoblar); • guruhlarda ishlash; • taqdimotlarni qilish; • individual loyihalalar; • jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalalar. 	<p>5</p> <p>VII. Kreditlarni olish uchun talablar (Requirements for obtaining loans):</p> <p>Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahtil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha yozma ishni topshirish.</p>
<p>6</p> <p>VIII. TAVSIYA ETILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI Asosiy adabiyotlar</p> <p>1.Steinhardt U., Barsch H., Blumenhein O. Lehrbuch der Landschaftsokologie Heydelberg. Spektrum. 2012.</p> <p>2.Rafiqov A. A., Sharipov Sh. M., Geoeologiya. -T.; Adib. 2014.-104 b.</p> <p>3.Sharipov Sh. M., R.X.Allaberdiyev, N.Y.Kuchkarov, X.K.Ro'zimova. Geoeologiya. -T.; Universitet.2017.-144b.</p> <p>Qo'shimcha adabiyotlar</p> <p>4.Мирзиёев Ш.М. Эркин ва фаровон демократик Ўзбекистон давлатини биргалликда барпо этамиз. Т., „Ўзбекистон“.-2016 й.-566.</p>	