

Tavsiya etilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Горев А.Э. Основы теории транспортных процессов и систем. Учебное пособие. – Гомель: БелГУТ, 2017. – 382 с.
2. Аземша С. А. Автомобильные перевозки пассажиров и грузов. Практикум: учеб. пособие / С. А. Аземша. С. В. Скировский, 2012. – 205 с.
3. Варелопуло Г.А. Организация движения и перевозок на городском пассажирском транспорте: учеб. пособие / Г.А. Варелопуло. – М.: транспорт, – 2011. – 207 с.
4. Омопов В.Ш. Интеллектуал transport tizimlari. O'quv qo'llanma. – T.: AYUQEI, 2020. – 106 bet.
5. Ивуть Р.Б. Логистика. Учебное пособие. – Минск.: 2021. – 421 с.

Qo'shimcha adabiyotlar

1. O'zbekiston Respublikasining Tashqi iqtisodiy faoliyati to'g'risidagi qonuni. – Toshkent: Adolat, 1991. – 86 b.
2. O'zbekiston Respublikasi Fuqarolik kodeksi. – Toshkent: Adolat, 1996. 252 b.
3. O'zbekiston Respublikasining Jinoyat kodeksi. T., "Adolat", 2008 y., 202b.
4. O'zbekiston Respublikasining «Avtomobil transporti» to'g'risidagi qonuni. Toshkent: Adolat, 1999. – 35b.

Axborot manbalari

- <http://revolution.allbest.ru/>.
<http://socioline.ru/>.
<http://aspirant.kiev.ua/>.
<http://www.dissertant.uz/>.
<http://www.ziyouat.uz> – Ta'lim portali
<http://www.window.edu.ru> – Butun Rossiya ta'lim portali

Namangan muhandislik-qurilish instituti tomonidan ishlab chiqilgan va asdiqlangan

Fan/modul uchun mas'ullar:
M.To'xtaboyev – NamMQI, "Transport logistikasi" kafedrasi dotsenti, texnika fanlari bo'yicha falsafa doktori
Z.Isoqova – NamMQI, "Transport logistikasi" kafedrasi dotsenti, texnika fanlari bo'yicha falsafa doktori

Taqrizchi(lar):
Normirzaev A. – NamMQI, "Transport logistikasi" kafedrasi mudiri, t.f.n., dotsent
Boydodayev M.- NamMQI "YHX" kafedra dotsenti, PhD

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI

OLJIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

NAMANGAN MUHANDISLIK-QURILISH INSTITUTI



NamMQI
O'quv-uslubiy boshqarma
№ 295
«30» 18 2024 y.

TRANSPORT JARAYONLARI VA TIZIMLARI NAZARIYASI

FANING O'QUV DASTURI

Bilim sohasi: 1000 000 – Xizmatlar
Ta'lim sohasi: 1040 000 – Transport xizmatlari
Mutaxassisligi: 71040101 – Transport logistikasi (avtomobil transporti)

n/modul kodi TJTN1116	O'quv yili 2024-2025	Semestr 2	ECTS-Kreditlar 6	
	Ta'lim tili O'zbek		Haftadagi dars soatlari	
n/modul turi Majburiy	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)		Mustaqil tahlil (soat)	Jami yuklama (soat)
Fanning nomi Transport jarayonlari va tizimlari nazariyasi	90 (44 m / 46 a)		90	180

I. Fanning mazmuni

Fanni o'qitishdan maqsad talabalarga zamonaviy transport jarayonlarini va tizimlarni tushunish va rivojlantirishning ham nazariy ham amaliy tomonlarini, transport tizimlari va tashish vositalarining tashish faoliyatini o'rganish usullari bo'yicha bilim, ko'nikma va malaka shakllantirishdir.

Fanning vazifasi – talabalarga transport jarayonlari va tizimlarining nazariy asoslari, transport tizimlari subyektlarining har xil tashish jarayonlari tuzilmalaridagi harakatlanish faoliyatini ularning faoliyatiga ta'sir qiluvchi omillarni transport tizimlarini boshqarish jarayonlarini tashkil etish, transport logistikasi va marketing asoslari, transport tizimining texnologiyasi va tashkiliy tuzilmalari, transport xizmatlarining sifati, transportni rivojlantirishni, transport sohasini davlat tomonidan tartibga solish kabi masalalarni o'rganishdan iborat.

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

Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:

1-mavzu. Transport jarayonlari va tizimlarining nazariy asoslari

Fanning maqsadi, vazifalari, predmeti va o'rganish usullari. Nazariy usullari: tizim va uning elementlari, transport jarayonlari. Transport jarayonlari va tizimlarining asosiy tizimlarining tasnifi.

2-mavzu. Transport tizimlarini baholash

Transport tizimlari holatining tasnifi. Transport tizimlarini faoliyatining asoslari. Transport tizimlari holati dinamikasi.

3-mavzu. Transport tizimlari faoliyatining tamoyillari

Transport tizimlarini funksional rivojlantirish va dinamikasi. Transport tizimlari faoliyatining tamoyillari. Transport tizimlari holatini diagnostikasi (tashxis) va hisoblash usullari. Transport jarayonlari ko'rsatkichlarini shakllantirish. Texnik-ekspluatatsion ko'rsatkichlarni hisoblash.

4-mavzu. Transport tizimlarini boshqarish

Qarorlarni qabul qilish usullari. Transport tashkilotlarini boshqarish darajalari va funktsiyalari.

5-mavzu. Transport jarayonlarini boshqarish usullari

Transport jarayonlarini boshqarish usullari. Transport tizimlarini boshqarishni tashkil etish asoslari.

6-mavzu. Transport tizimlarini ekspluatatsion tavsiflari

Transport tizimlarini ekspluatatsion tavsiflari. Transport jarayonini optimal boshqarish. Transportni boshqarish obyekt sifatidagi xususiyatlari.

7-mavzu. Transport tashkiliy-funksional tavsifi

Transportda ishlab chiqarish xususiyatlari. Har xil boshqarish pog'onalarida transport tuzilmalarini sinflari. Transportni boshqarishni tashkiliy tuzilmalari va ularga bo'lgan talablar. O'zbekiston Respublikasi Transport tizimini boshqarish.

8-mavzu. Transport tarmog'i. Transport tarmog'ini tuzishning ko'rinishlari. Hududlarda transport xizmatini tashkil etish.

9-mavzu. Transport tarmog'ini tuzishning tamoyillari

Hududlarni transport ta'minotini hisoblash usullari. Transport turi tuzilmalarining tarmoqqa integratsiya qilish shartlari. Transport tarmog'ining texnologik tayyorligi. Transport tarmog'ining texnik parametrlari.

10-mavzu. Marshrutlar (yo'nalishlar) tarmog'i. Marshrutlar tarmog'ini qurish me'zonlari va tamoyillari. Marshrutlar tarmog'ini qurish me'zonlarini baholash. Marshrutlar tarmoqlarini sintezi. Marshrutlar tarmog'ida o'zaro harakatlanish me'zonlarini aniqlash.

11-mavzu. Transport oqimlari. Atamalar, tushunchalar, tavsifnomalar. Transport oqimlarining tavsiflari. Tarmoqlarda transport oqimlarining taqsimlanish xususiyatlari.

12-mavzu. Transport tarmoqlari oqimini bashorat qilish

Transport oqimlarini transport turlari bo'yicha taqsimlanishi. Yuk oqimlarini taqsimlash. Yo'lovchilarni oqimini taqsimlash.

13-mavzu. Tashish jarayonlarini tashkil etish. Tashishlarni tashkil etish shakllari. Yo'lovchilarni tashish. Yuklarni tashish.

14-mavzu. Tashish jarayonlarini tashkil etishning texnologik asoslari

Yo'lovchilarni avtomobilda tashish. Ta'mirlash va texnik ko'riklarni tashkil etish. Yuklarni tashishni texnologik sxemalari. Transit yuklarni tashish. Import yuklarni tashish. Eksport yuklarni tashish. Tashish jarayonlarining ko'rsatkichlari.

15-mavzu. Transport logistikasi va marketing asoslari. Transport-eksportirolik xizmatlari. Transport logistikasi. Yuklarni yetkazish uchun transport turini tanlash.

16-mavzu. Yuklarni yetkazishda tashish logistikasini iqtisodiy baholash. Yuklarni yetkazish logistik sxemalarda tashuvchilarni tanlash. Logistika siklida tavakkalchilikni baholash. Yangi kiritilayotgan marshrutlarda transport turini tanlash.

17-mavzu. Transport ishini texnologiyalari va tashkiliy tuzilmalari

Transport tashkilotlarining tashkiliy ko'rinishlari. Ekspluatatsion, texnik, iqtisodiy va administrativ kichik tizimlari. Ishlab chiqarish faoliyatini tizimli tamoyillari. Transport tashkilotining rejalar tizimi. Transport tashkilotlarining boshqarish asoslari. Tashishlarni dispecherlik boshqarish. Transport tashkilotlarining kafolatli faoliyati.

18-mavzu. Avtotransport faoliyatida loyihalarni boshqarish

Transport faoliyatidagi tavakkalchiliklar. Tavakkalchiliklar turlari. Tavakkalchilik manbalari. Innovatsion loyihalar bilan bog'liq bo'lgan tavakkalchiliklar. Tavakkalchiliklarni baholash jarayoni. Transport faoliyatidagi loyihalar. Transport loyihalarini tavsiflash. Loyihalar tarkibi. Loyihalarni boshqarish.

19-mavzu. Tashish jarayonini samaradorligiga ta'sir etuvchi omillarning tahlili. Atamalar va tushunchalar. Omilli tahlilning asosiy ko'rsatkichlari. Omilli tahlilning turlari. Transport vositalaridan samarali foydalanishni baholash. Transport vositalarining baholashning texnik-ekspluatatsion ko'rsatkichlari. Tashish jarayonida yoqilgan samarali foydalanishni hisoblash. Asosiy fondlardan foydalanishni hisoblash.

20-mavzu. Transport xizmatlarining sifati. Transport xizmatlari sifatining tizimli tamoyillari. Transport xizmatlari sifati nazariyasi. Transport xizmatlari sifatining ko'rsatkichlari. Transport xizmatlari sifatini soni ko'rsatkichlari. Yuklarni tashishning

fati. Sifat me'zonlarini shakllantirish. Yo'lovchilarni tashish sifatini ko'rsatkichlari. Transport xizmati sifatini boshqarish. Sifatni boshqarish tizimlarini oqilona tashkil etishda tegirallashgan tamoyillar.

21-mavzu. Transportda innovatsion rivojlanish

Transportda innovatsion rivojlanish va tizim tushunchalari. Transportda innovatsion ondashuvlar. Transportda innovatsion rivojlanishning samaradorligi.

22-mavzu. Transport tashkilotining innovatsion faoliyatining bahosi. Narx va narx-navo siyosati. Narx-navo siyosatiga ta'sir etuvchi omillar. Transportda investitsiyalar. Investitsion faoliyat va investitsiyalar tasnifi. Transportda investitsiyalar samaradorligi.

III. Amaliy mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

1-mavzu. Transport jarayonlari va tizimlari tog'risida asosiy tushunchalar

Fanning maqsadi, vazifalari, predmeti va o'rganish usullari. Asosiy atamalar va tushunchalar. Tizim va uning elementlari transport jarayonlari.

2-mavzu. Transportda jarayonlari va tizimlarining xususiyatlari va tamoyillari.

Transport tizimining tasnifi. Transport tizimlarini o'rganishda tizimda yondashuv va tizimli tahlil. Yuklarni tashish jarayoni va shakllari: intermodal, multimodal, unimodal va aralash.

3-mavzu. Transport tizimlarini baholash usullarini hisoblash

Transport tizimlari holatining tavsifi. Transport tizimlari faoliyatining asoslari. Transport tizimlari holatini dinamikasi.

4-mavzu. Transport tizimlari faoliyatining tamoyillar. Transport tizimlari funktsional rivojlanishi va dinamikasi. Transport tizimlari evolyutsiyasi. Transport tizimlari holatini diagnostikasi va hisoblash usullari. Texnik-ekspluatatsion ko'rsatkichlarni hisoblash.

5-mavzu. Transport tizimlarini boshqarish

Qarorlarni qabul qilish talablari va usullari. Transport tashkilotlarini boshqarish jarajalari va funksiyalari. Transport jarayonini boshqarish usullari.

6-mavzu. Transport tizimlarini boshqarishni tashkil etish asoslari. Transport tizimlarini ekspluatatsion tavsiflari. Transport jarayonini optimal boshqarish. Transport boshqarish obyektini sifatidagi xususiyatlari.

7-mavzu. Transportda ishlab chiqarish ko'rsatkichlarini hisoblash. Xar xil boshqarish pog'onalarida Transport tizimlarining sinflari. Transport ishini davlat tomonidan tartibga solinishning shakllari.

8-mavzu. Transportni boshqarishning tashkiliy tuzilmalari va ularga bo'lgan talablar. Tashkiliy tuzilmalarni ishlab chiqish. O'zbekiston Respublikasi transport tizimini amaliyotda boshqarish usullari.

9-mavzu. Transport tarmog'i. Transport tarmog'ini tuzulishining ko'rinishlari. Hududlarda Transport tarmog'i. Tashkil etish xususiyatlari. Transport tarmog'ini tuzulishining tamoyillari. Hududlarda transport ta'minotini hisoblash usullari. Transport tarmog'ining texnologik tayyorgarligini tekshirish. Transport tarmog'ini texnik parametrlari hisoblash.

10-mavzu. Marshrutlar(yo'nalishlar) tarmog'i. Marshrutlar tarmog'ining kirish me'zonlari va tamoyillari, yuklar va yo'lovchilarni tashish marshrutlarini hisoblash. Marshrutlar tarmog'ini qurish mezonlarini baholash va texnik-texnologik ko'rsatkichlarini hisoblash. Marshrutlar tarmoqlarini sintezi va algoritmini hisoblash. Marshrutlar tarmog'ida o'zaro harakatlanish mezonlarini aniqlash va baholash parametrlarini

hisoblash.

11-mavzu. Transport oqimlarini hisoblash. Atamalar, tushunchalar, tavsifnomalar. Transport oqimlarining texnik ko'rsatkichlarini hisoblash. Tarmoqlarda transport oqimining taqsimlash xususiyatlari va transport vositalarining harakatlanish intensivligini hisoblash.

12-mavzu. Transport oqimini bashorat qilish va harakatlanish yo'nalishlarini hisoblash. Transport oqimlarini transport turlari bo'yicha taqsimlanishi. Yuk oqimlarini taqsimlash. Yo'lovchilarni oqimlarini taqsimlash, son va sifat parametrlarini hisoblash.

13-mavzu. Tashish jarayonlarini tashkil etish. Tashishlarni tashkil etish shakllari. Yo'lovchilarni tashishni tashkil etish. Yuklarni tashishni tashkil etish.

14-mavzu. Tashish jarayonlarini tashkil etishning texnologik asoslari

Tashish jarayonlarini tashkil etishning texnologik asoslari va yuklarni konteynerlarda tashishni tashkillastrirish. Yo'lovchilarni avtomobillarda tashishni tashkil etish va ko'rsatkichlarini hisoblash. Ta'mirlash va texnik ko'riklarni tashkil etish va ko'rsatkichlarini hisoblash.

15-mavzu. Yuklarni tashishning texnologik sxemalari. Transzit yuklarni tashishni tashkil etish ba ko'rsatkichlarini hisoblash. Import yuklarni tashish. Eksport yuklarni tashish va texnik ko'rsatkichlarini hisoblash. Tashish jarayonlarining ko'rsatkichlarini hisoblash.

16-Mavzu. Transport logistikasi va marketing asoslari

Transport-ekspeditorlik xizmatlarini tashkil etish. Transport logistikasi va tizimlarni ishlab chiqish. Transport-ekspeditorlik xizmatlarini tashkil etishning xorijiy tajribalari. Logistikaning 7 qoidasi. Logistika va marketing. Yuklarni yetkazish uchun transport turini tanlashni hisoblash.

17-mavzu. Yuklarni yetkazishda tashish logistikasini iqtisodiy baholash. Yuklarni yetkazish logistik sxemalarda tashuvchilarni tanlashni hisoblash. Logistika siklida tavakkalchilikni baholash. Yangi kiritilayotgan marshrutlarda transport turini tanlashni hisoblash. Tashish xarajatlarni hisoblash.

18-Mavzu. Transport ishini texnologiyalari va tashkiliy tuzilmalari

Transport tashkilotlarini tashkiliy ko'rinishlari. Ekspluatatsion, texnik, iqtisodiy administrativ kichik tizimlari. Tashkiliy tuzilmalar va ularni xususiyatlari.

19-mavzu. Ishlab chiqarish faoliyatini tizimli tamoyillari. Transport tashkilotlarini boshqarish asoslari. Tashishlarni dispecherlik boshqarish. Transport tashkilotlarini kafolatli faoliyati.

20-Mavzu. Avtotransport faoliyatida loyihalarni boshqarish

Transport faoliyatidagi tavakkalchiliklar. Tavakkalchilik turlari. Tavakkalchilik manbalari. Innovatsion loyihalar bilan bog'liq bo'lgan tavakkalchiliklar. Tavakkalchiliklarni baholash jarayoni. Transport faoliyatidagi loyihalar. Transport loyihalarini tasniflash. Loyihalar tarkibi. Loyiha fazalari va hayotiy sikli.

21-Mavzu. Tashish jarayonlarining samaradorligiga ta'sir etuvchi omillarning tahliili. Atamalar va tushunchalar. Omili tahdidning asosiy ko'rsatkichlari. Transport vositalaridan samarali foydalanishni baholash va ko'rsatkichlarni hisoblash. Transport vositalarining baholashning texnik-ekspluatatsion ko'rsatkichlari. Tashish jarayonida yoqilg'idan samarali foydalanish va xarajatlarni hisoblash. Asosiy fondlardan foydalanishni hisoblash.

22-Mavzu. Transport xizmatlarini sifati. Transport xizmatlari sifatining tizimli tamoyillari. Transport xizmatlari sifati nazaryasi. Transport xizmatlari sifatini ko'rsatkichlari. Transport xizmatlari sifatini son ko'rsatkichlarini hisoblash. Yuklarni

tashish sifati. Sifat mezonlarini shakllantirish. Yo'lovchilarni tashish sifati ko'rsatkichlari. Transport xizmati sifati boshqarish. Sifati boshqarishning darajalari. Sifati boshqarish tizimlarini oqilona tashkil etishdagi eng yaxshi tizimlar.

23-Mavzu. Transportda innovatsion rivojlanish

Transportda innovatsion rivojlanish va tizimli tushunchalari. Transportda innovatsion yondashuvlar. Innovatsion rivojlanish manbalari. Innovatsion loyihalari. Transportda innovatsion rivojlanishning samaradorlik ko'rsatkichlari. Transport tashkilotining innovatsion faoliyatini bahosi. Narx va narx-navo siyosati. Narx-navo siyosati ta'sir etuvchi omillar. Transportda investitsiyalar. Investitsion faoliyat va investitsiyalar tasnifi. Trade investitsiyalar samaradorligini hisoblash.

Amaliy mashg'ulotlar multimediyalar qurilmalari bilan jihozlangan auditoriyada bir akademik guruhga bir professor o'qituvchi tomonidan o'tkazilishi zarur. Mashg'ulotlar faol va interaktiv usullar yordamida o'tilishi, mos ravishda munosib pedagogik va axborot texnologiyalar qulllanishi maqsadga muvofiq.

IV. Mustaqil talim va mustaqil ishlar

Magistrantlar mustaqil ishlari mavzulari kelgusida bajariladigan dissertatsiya mavzulari bilan uzviylikda bajariladi.

Mustaqil talim uchun tavsiya etilgan mavzular:

1. Tizim va uning kichik tizimlari.
2. Transport jarayoni va transport tizimi.
3. Transport jarayoni va transport tizimlarini xususiyatlari.
4. Transport jarayonlarining tasnifi.
5. Transport jarayonlarining funksional sxemalari.
6. Yuklarni tashish yo'nalishlari.
7. Yo'lovchilarni tashish yo'nalishlari.
8. Transport tizimlarining tasnifi.
9. Transport tizimlarining evolyutsiyasi.
10. Transport jarayoni yoki transport tizimlarini diagnostikasi.
11. Transport jarayonlarining ko'rsatkichlarini shakllantirish.
12. Transport tizimlarida qarorlarni qabul qilish usullari.
13. Transport korxonalarini boshqarishning darajalari va funksiyalari.
14. Transport tizimlarida integrallangan boshqarish funksiyalari.
15. Transport jarayonlarini boshqarish usullari.
16. Transport tizimlarini boshqarishni tashkil etish asoslari.
17. Boshqariladigan va boshqarilmaydigan transport tizimlari.
18. Transport tizimlarining ekspluatatsion tavsiflari.
19. Transport jarayonlarini optimal boshqarish.
20. Transportda investitsion loyihaning samaradorligini baholash.
21. Transportni tarkibiy-funksional tavsifi.
22. Transport faoliyatini davlat tomonidan tartibga solish shakllari va vositalari.
23. Transportni tashkil etishning boshqarish tuzilmalari.
24. O'zbekiston Respublikasida transport sohasini boshqarish tizimlari.
25. Transport tarmoqlari va ularni qurish vositalari.
26. Hududlar va transport xizmatlarini tashkil etish.
27. Transport tarmoqlarining texnik parametrlari.
28. Yuk tashish marshrut tarmoqlarini qurishning kriteriyalarini asoslash.
29. Yo'lovchilarni tashishni tashkil etish transport tarmoqlari.

<p>30. Yuklarni tashishni tashkil etish transport tarmoqlari.</p> <p>31. Transport oqimlarining tavsifi.</p> <p>32. Transport oqimlarini boshqarish usullari va vositalari.</p> <p>33. Transport tarmoqlarida transport oqimlarining taqsimlanishi.</p> <p>34. Transport tarmoqlarida yo'lovchilarni oqimni taqsimlanishi.</p> <p>35. Tashishlarni tashkil etish usullari.</p> <p>36. Yuklarning tashishning texnologik asoslari.</p> <p>37. Yo'lovchilarni tashishning texnologik asoslari.</p> <p>38. Transit yuklarni tashishni etishning texnologik sxemalari.</p> <p>39. Ta'mirlash va texnik ko'rikning texnologik sxemalari.</p> <p>40. Import yuklarni tashishni tashkil etishning texnologik sxemalari.</p> <p>41. Davlat ichida yuklarni tashishni texnologik sxemalari.</p> <p>42. Yuklarni tashish jarayonini ko'rsatkichlari.</p> <p>43. Yo'lovchilarni tashish jarayonini ko'rsatkichlari.</p> <p>44. Yuklarni tashishdagi ekspluatatsion xizmatlari asoslari.</p> <p>45. Yuklarni tashish logistikasining asosiy tamoyillari.</p> <p>Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan referatlar tayyorlash va uni taqdimot qilish tavsiya etiladi.</p> <p>Fan dasturida kurs ishini (loyiha) ni bajarish ko'zda tutilmagan.</p>	<p>3</p> <p>V. Ta'lim natijalari / Kasbiy kompetensiyalari</p> <p>Talaba bilishi kerak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transport faoliyatini tizimli aspektlari, transport tizimlarida ko'rsatiladigan xizmatlarning sifati baholash usullari, transport faoliyatiga tizimli yondashuv asosida moddiy oqimlarni boshqarish usullari haqida <i>tassavvur va bilimga ega bo'lishi; (bilim)</i> • Transport tizimi faoliyatini tizimli darajada yoritish, transport texnologik jarayonlar va tizimlar asosiy elementlarni namoyon etish. Tashish hajmlari va transport asosiy elementlarini namoyon qilish, usullaridan foydalanish, transport-texnologik sxemalarni modellashtirish, transport tizimini mustahkamligini baholash bo'yicha <i>ko'nikmalarga ega bo'lishi; (ko'nikma)</i> • transport jarayonlari va tizimlarini tizimli taqqot qilish usullari to'g'risida yuk va yo'lovchilarni tashishni tashkil etishda transport jarayonlari va tizimlarini nazariyasidan foydalanish tamoyillari to'g'risida, transport korxonasida ishlab chiqarish jarayonini tashkil etishda tizimli yondashuv to'g'risida aniq <i>malakaga ega bo'lish. (malaka)</i>
	<p>4</p> <p>VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mavzular. • Interfaol keys-stadilar; • Amaliy mashg'ulotlar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol javoblar); • Guruhlarda ishlash; • Taqdimotlarni qilish; • Individual loyihalar; • Jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar
	<p>5</p> <p>VII. Kreditlarni olish uchun talablar</p> <p>Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish, oraliq nazorat, mustaqil ish shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha yozma ishini muvaffaqiyatli topshirishi kerak bo'ladi.</p>