



**TIQXMMI**  
Toshkent Irrigatsiya va Qishloq Xo'jaligini  
Mexanizatsiyalash Muhandislari Instituti

**FAN:**

**MUHANDISLIK LOGISTIKASI VA  
MODELLASHTIRISH**

**MAVZU**

**01**

**“Muhandislik logistikasi va  
modellashtirish” faniga kirish**

**Begmat Norov, texnika fanlari nomzodi, dotsent**

**Gidromeliorativ ishlarni mexanizatsiyalash kafedrası**



# “Muhandislik logistikasi va modellashtirish” faniga kirish

1

Kirish. Fanga oid tushuncha va atamalar.

2

Logistika rivojlanish jarayoni, uning rivojlanish bosqichlari.

3

Logistik faoliyat turlari

4

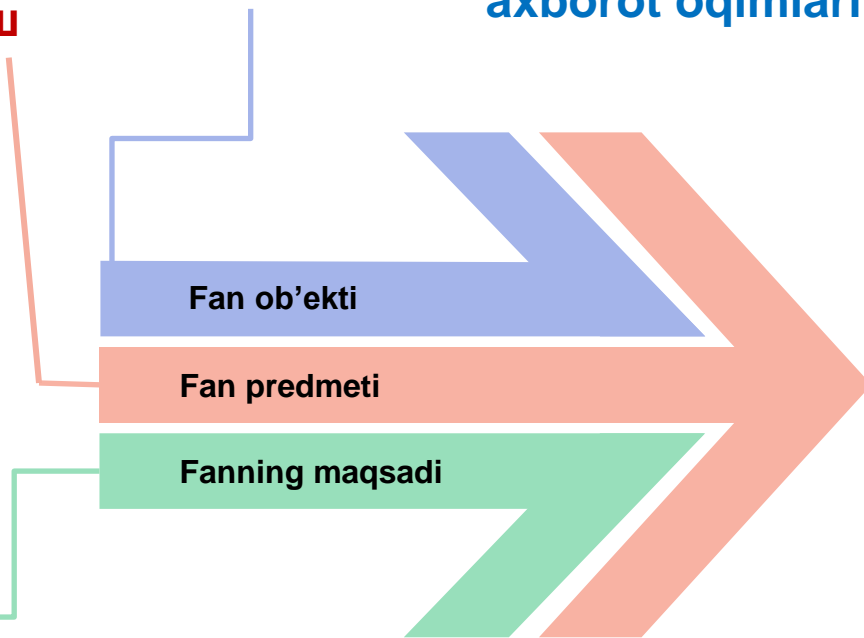
O'zbekistonda logistika sohasiga yondoshuvning o'ziga xos xususiyatlari.

# “Muhandislik logistikasi va modellashtirish” fani

Асосий ва йўлдош оқимларни бошқаришда ресурсларни мақбуллаштириш

Gidromeliorativ ishlarini mexanizat siyalashda talabalarda logistikaning asosiy funksional sohalari (shu jumladan sanoat, transport, taqsimot, axborot, zahiralarni boshqarish, omborxonalar, logistik servis) da material, axborot va moddiy oqimlar harakatini rejalashtirish, tashkillashtirish va boshqarish yo'nalishlarida tizimli tasavvur shakllantirish

Material va ular bilan bog'liq axborot oqimlari





## Fanga oid tushuncha va atamalar



**“Logistika”** - grekcha soʻz - tarjimasida: hisoblash toʻgʻrisidagi fan.

**Moddiy oqim (material flow)** - yuklar, detallar, tovar-moddiy boyliklar va h.k., ularga ilova qilish jarayonida koʻrib chiqiladigan har xil logistik operatsiyalar (tashish, omborga joylashtirish va boshqalar) yoki vaqtincha oraliqqa ( $f_n$ ,  $f_{n+1}$ ) kiritilganlardir.

**Axborot oqimi (information flow)** - bu logistik tizimda, logistik tizim va tashqi muhit orasida aylanib yuruvchi, logistik operatsiyalarni boshqarish va nazorat qilish uchun zarur boʻlgan xabarlarning majmuasidir.

**Logistik vazifalar (logistical function)** - bu logistik tizimning maqsadalarini amalga oshirishga yoʻnaltirilgan va uning chiquvchi oʻzgaruvchanlari boʻlgan koʻrsatkichlarining maʼnolari tomonidan berilgan logistik operatsiyalarning yiriklashtirilgan guruhidir.

# LOGISTIKA oltin qoidasi



Zaruriy moddiy ashoy  
iste'molchiga etkazilib  
berilishi shart

Buyurtmachiga

Talab etilgan sivat va hajm  
yoki miqdorda



Kerakli vaqtda

Belgilangan  
manzilga

Eng kam (minimal)  
harajatlar bilan

# Logistika rivojlanish jarayoni

## Gretsiya

Hisoblash san'ati

## Vizantiya imperiyasi

Qirol Leon VI (ea 865-912) – harbiy yurishlar ta'minoti

## Rim imperiyasi

Oziq-ovqat mahsulotlarini taqsimlash

## Fransiya

Napoleon qo'shini ayrim printsiplar shakllangan

## AQSh

II – jahon urushi davrida harbiy soha

## ILM ilmiy asar va qarashlar

Fransuz olimi Vett (16 asr)

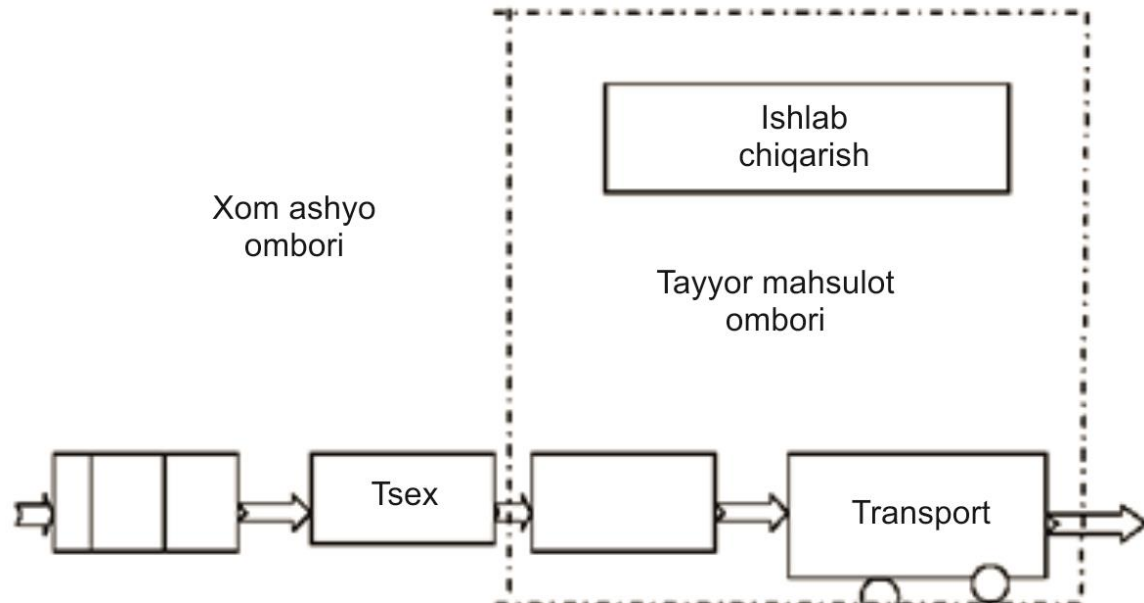
Fransuz keyinchalik esa rus olimi Jomini (19 asr)

Nemis olimi Ryustov (19 asr)

# I – bosqich: 1960 yy.

Birinchi bosqich — 60chi yillarga to'g'ri keladi, va muomala sohasida moddiy oqimlarni bosqarish uchun logistik yondashishni qo'llash bilan tavsiflanadi. Ushbu davrda ikkita asosiy qoidaga rioya qilish boshlandi: ishlab chiqarish va tashishdagi alohida mavjud bo'lgan moddiy oqimlar boshqaruvning yagona tizimi bilan o'zaro bog'lik ekanligi.

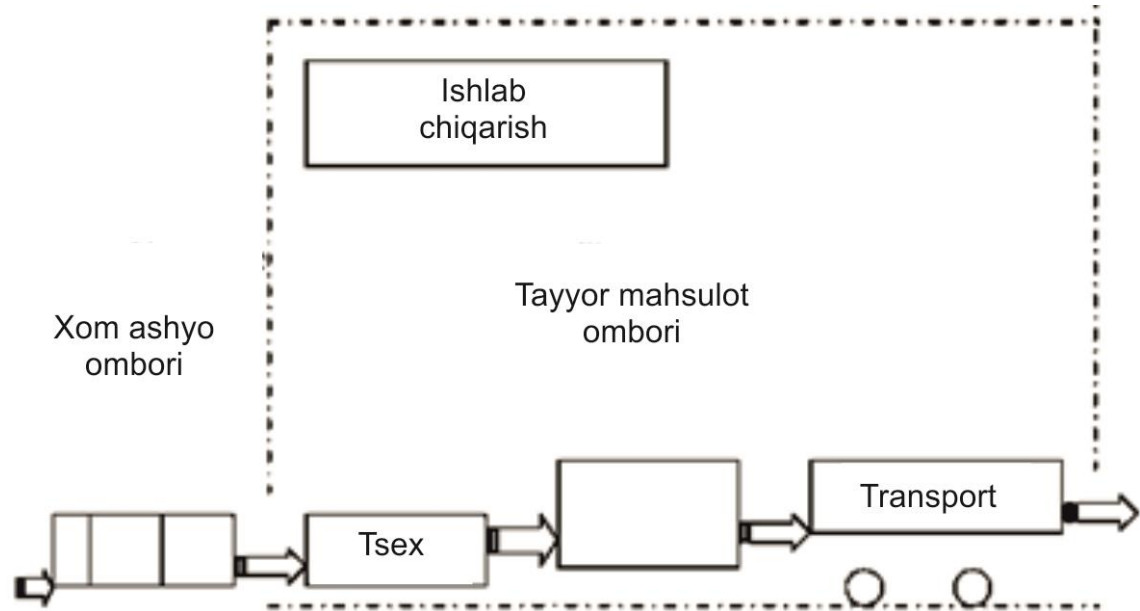
moddiy resurslar jismoniy taqsimotining ayrim funksiyalarini integratsiyalashuvi sezilarli iqtisodiy samara berishi mumkinligi..



Logistika rivojlanishi quyidagilar bilan tavsiflanadi:

- jismoniy taqsimot qiymatining tez o'ishi;
- logistik jarayonlar boshqaruvini amalga oshiruvchi menejrlarning kasbiy mahorati darajasini oshishi;
- logistika sohasidagi uzoq muddatli rejalashtirish;
- kompyuterlarning keng miqyosda b'ullanilishi;
- ishlab chiqarishssexi, transport va ombor yagona mexanizm sifatida ish yurita boshlaydi.
- jismoniy taqsimotning markazlashishi;
- moddiy oqimning oxirgi iste'molchigacha bo'lgan harakati qiymatini pasaytirish bo'yicha tadbirlarni belgilash va amalga oshirish.

## II – bosqich: 1980 yy.

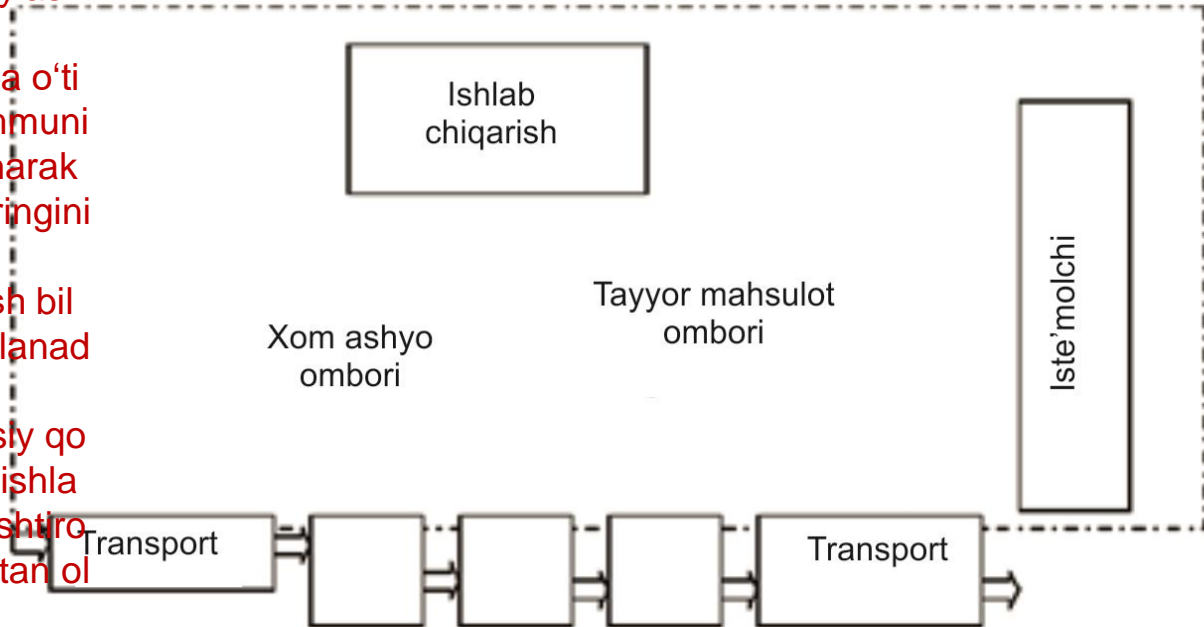




- butun jahon iqtisodiyotidagi bozor jarayonlarini tashkil etish va boshqarishda fundamental o'zgarishlar sodir bo'ladi;
- material o'tkazuvchi sub'ektlar yig'indisi umumiylik boradi logistik jarayon i shtirokchilarining yig'indisi umumiylik b bormoqda.
- moddiy va axborot oqimlarini tezda o'tishini ta'minlovchi, zamonaviy kommunikatsion texnologiyalar, mahsulot harakatining barcha bosqichlari monitoringini amalga oshirishga imkon beradi;
- logistika sohasida xizmat ko'rsatish bilan shug'ullanuvchi tarmoqlar rivojlanadi;
- logistika konsepsiyasi (uning asosiy qoidasi bu integratsiyadir), ta'minot, ishlab chiqarish va taqsimot zanjirlari ishtirokchilarining ko'pchiligi tomonidan tan olinib boshlaydi..

## III – bosqich:

# 80 yy. dan keyin



# LOGISTIKA FAOLIYAT TURLARI

<b>FAOLIYAT TURLARI</b>	<b>TAVSIFLOVCHI KO'RSATKICHLAR</b>
<b>Zahira logistikasi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- daraja,</li><li>- joylashish,</li><li>- Saqlash harajatlari</li></ul>
<b>Ishlab chiqarish logistikasi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- O'lcham, miqyos,</li><li>- Tashkilot ishlab chiqarish bo'limlari structurasi,</li><li>- Ishlab chiqarishni joylashtirish</li></ul>
<b>Transport logistikasi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Vaqt yo'qotishlari,</li><li>- Tezlik,</li><li>- Ishonchlilik</li></ul>

# LOGISTIKA FAOLIYAT TURLARI

<b>FAOLIYAT TURLARI</b>	<b>TAVSIFLOVCHI KO'RSATKICHLAR</b>
<b>Omborxonalar logistikasi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- O'tkazish qobiliyati,</li><li>- Soni</li><li>- Joylashishi</li></ul>
<b>Taqsimot logistikasi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tayyor mahsulotni tarqatish va sotish jarayonidagi moddiy va unga bog'liq oqimlar boshqaruvi</li></ul>
<b>Kadrlar logistikasi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Korxonalar talabi bo'yicha kirish oqimlarinin maqbulashtirish</li><li>- Kadrlardan samarali foydalanish</li><li>- Malaka oshirish va rivojlantirish</li></ul>

# LOGISTIKA FAOLIYAT TURLARI

## FAOLIYAT TURLARI

## TAVSIFLOVCHI KO'RSATKICHLAR

Axborot logistikasi

Logistik zanjir tizimidagi barcha logistik operatsiyalarni amalga oshirishda moddiy oqimlarga yo'ldosh bo'lish va qarorlar qabul qilishni qo'llab quvvatlovchi axborot oqimlari tizimi



# ANGREN **logistik** **markazi**

Ст. 251

— 202 —

№ 22 (522)

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ КАБИНЕТА МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

**251** **О мерах по дальнейшему укреплению материально-технической базы ЗАО «Центр логистики Ангрен»**

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ КАБИНЕТА МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

**117** **О создании и организации функционирования мультимодального Центра логистики в Наманганской области**

В целях совершенствования транспортно-логистической инфраструктуры Ферганской долины в соответствии с современными требованиями, дальнейшего расширения кооперационных связей между субъектами предпринимательской деятельности, увеличения объемов грузоперевозок и создания благоприятных условий для своевременной и бесперебойной доставки грузов, а также эффективного использования железнодорожной инфраструктуры региона Кабинет Министров **постановляет:**

# **POP** **logistik** **markazi**

# «United Cargo Center» (UCC) – xalqaro logistika markazi

## Asosiy inshootlari

- umumiy maydoni 18000 kv. m bo'lgan avtomatik yong'in o'chirish tizimli yopiq binolar;
- umumiy maydoni 800 kv. m bo'lgan sovitish va muzlatkich kamerali binolar;
- umumiy maydoni 20000 kv. m bo'lgan 10 tonna yuk ko'tarish qobiliyatiga ega kranlar o'rnatilgan bostima (naves) omborlar;
- umumiy maydoni 22000 kv. m bo'lgan konteynerlar uchun maydonlar.

## Yordamchi infrastruktura

- temir yo'l va avtomobillar uchun kirish yollari;
- elektr va dizel avtoyuklagichkar;
- yonilg'i quyish shahobchasi;
- avtomobil tarozi;
- alternativ elektr ta'minot tizimi;
- nasos stantsiyasi va suv rezervuarlari;
- ofis binolari;
- videokuzatuv va perimetr bo'yicha himoya signalizatsiyasi





МИНИСТЕРСТВО ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ  
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН



АССОЦИАЦИЯ ПО РАЗВИТИЮ  
БИЗНЕС ЛОГИСТИКИ



Export-  
Akademie  
Baden-  
Württemberg

# O'zbekiston Eksport va logistika akademiyasi

*Bizning maqsadimiz - O'zbekistonning ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishining ustuvor vazifalariga muvofiq milliy kadrlar malakasini oshirish, qayta tayyorlash va malakasini oshirishdir.*

**"Biznes-logistikani rivojlantirish assotsiatsiyasi"** va **Baden-Vyurtemberg GmbH eksport akademiyasi (Germaniya)** o'rtasidagi Noyabr 28, 2017 eksport va logistika O'zbekiston akademiyasi tuzishga kelishib olindi



# Toshkent shahridagi Inha universiteti (IUT)

Toshkent shahridagi Inha universiteti (IUT) 2014 yilda tashkil etilgan.

Universitet Koreya Respublikasidagi INHA universiteti bilan hamkorligida asos solingan

Division		Quota	1st Exam	Pre-U Exam	2nd Exam	3rd Exam	International Students
School of Computer and Information Engineering (SOCIE)	Scholarship-Based Admission	10	n/a		10	n/a	n/a
	Contract-Based Admission	290	290		Unfilled quota	Unfilled quota	30
School of Logistics (SOL)		120	120		Unfilled quota	Unfilled quota	30
Total		420	410				60





# Tavsiya etiladigan adabiyotlar

1. Harald Gleissner, J. Christian Femerling. Logistics- Springer International Publishing, 2013 – 311 p.
2. Ilaria Mariotti. Transport and Logistics in a Globalizing World. - Springer International Publishing, 2015 – 92 p.
3. Alan Rushton, Phil Croucher, Peter Baker. The handbook of logistics and distribution management. - Kogan Page; 5 edition, 2014, - 720 p.
4. Гаджинский А. М. Логистика: Учебник — 21-е изд. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2013. — 420 с.
5. Логистика: Учеб. пособие / Под ред. Б.А. Аникина. — М. ИНФРА-М, 1999. - 327 с.
6. Миротин Л.Б. Основы инженерной логистики на транспорте: учеб. пособие МАДИ. — М., 2012. — 198 с.
7. [http://www.kgau.ru/distance/fub\\_03/eldeshtein/logistika/index.html](http://www.kgau.ru/distance/fub_03/eldeshtein/logistika/index.html) - ЛОГИСТИКА- электронный учебно-методический комплекс



**Thank you**

Insert the title of  
your subtitle Here