



«TOSHKENT IRRIGATSIYA VA QISHLOQ  
XO'JALIGINI MEXANIZATSIYALASH  
MUHANDISLARI INSTITUTI»  
MILLIY TADQIQOT UNIVERSITETI



**FAN:**

**•MELIORATSIYA VA SUV  
XO'JALIGI TEXNIKALARI  
EKSPLUATATSIYASI**

MAVZU

**01**

**Kirish. Fanning mazmuni,  
maqsad va vazifalari**



**ATAJANOV ADILJAN  
USENOVICH**



**GIM kafedrası  
dotsent v.b.**





## MA'RUZA REJASI



**1 Kirish. Asosiy tariflar, tushunchalar.**

**2 Melioratsiya va suv xo'jaligi texnikalari ekspluatatsiyasi fanining maqsadi va vazifalari.**

**3 Talabalar bilimiga qo'yiladigan talablar.**

**4 Sohani mexanizatsiylashtirish bo'yicha hukumat qarorlari va dasturlari.**



# O‘quv mashg‘ulotida ta’lim texnologiyasi modeli

## 1-mavzu: **Kirish. Fanning mazmuni, maqsad va vazifalari**

<i>Vaqt: 2 soat</i>	<i>Talabalar soni: 41</i>
<i>O‘quv mashg‘ulotining shakli va turi</i>	Ma’ruza
<i>Ma’ruza rejasi/ o‘quv mashg‘ulotining tuzilishi</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kirish. Asosiy tariflar, tushunchalar.</li> <li>2. Melioratsiya va suv xo‘jaligi texnikalari ekspluatatsiyasi fanining maqsadi va vazifalari.</li> <li>3. Talabalar bilimiga qo‘yiladigan talablar.</li> <li>4. Sohani mexanizatsiylashtirish bo‘yicha hukumat qarorlari va dasturlari.</li> </ol>
<b>O‘quv mashg‘uloti maqsadi: Kirish. Fanning mazmuni, maqsad va vazifalari bo‘yicha bilimlarni shakllantirish</b>	
<b>Pedagogik vazifalar:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kirish. Asosiy tariflar, tushunchalar to‘g‘risida umumiy tushunchalar hosil qilish.</li> <li>2. Melioratsiya va suv xo‘jaligi texnikalari ekspluatatsiyasi fanining maqsadi va vazifalari.</li> <li>3. Talabalar bilimiga qo‘yiladigan talablar.</li> <li>4. Sohani mexanizatsiylashtirish bo‘yicha hukumat qarorlari va dasturlari.</li> </ol>	<b>O‘quv faoliyati natijalari:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1. Kirish. Asosiy tariflar, tushunchalar bo‘yicha tushunchaga ega bo‘ladi</li> <li>2. Melioratsiya va suv xo‘jaligi texnikalari ekspluatatsiyasi fanining maqsadi va vazifalari.</li> <li>3. Talabalar bilimiga qo‘yiladigan talablar.</li> <li>4. Sohani mexanizatsiylashtirish bo‘yicha hukumat qarorlari va dasturlari. to‘g‘risida umumiy ma’lumotlar va tushunchalarga ega bo‘ladi.</li> </ol>
<i>Ta’lim usullari</i>	Ma’ruza.,Insert, B/B/B, tushuntirish, Klaster
<i>Ta’lim shakli</i>	Ommaviy
<i>Ta’lim vositalari</i>	Ma’ruza matni, tarqatma materiallar, slaydlar
<i>Ta’lim berish sharoiti</i>	Maxsus texnika vositalari bilan jihozlangan auditoriya
<i>Monitoring va baholash</i>	Og‘zaki nazorat: savol-javob Yozma nazorat: B/B/B

# O'quv mashg'ulotining texnologik xaritasi

Ish bosqichlari va vaqti	Faoliyat mazmuni	
	<i>Ta'lim beruvchi</i>	<i>Ta'lim oluvchi</i>
1-bosqich. O'quv mashg'ulotiga kirish 15 daqiqa	1.1. Mavzuning nomi, maqsadi va kutilayotgan natijalarni yetkazish. Mashg'ulot rejasi bilan tanishtiradi.	Tinglaydilar, yozib oladilar.
2-bosqich. Asosiy 50 daqiqa	2.1. Savol-javob orqali bilimlarni faollashtiradi. 2.2. Insert usulidan foydalanib, talabalarni melioratsiya va suv xo'jaligi texnikalari ekspluatatsiyasi to'g'risida umumiy ma'lumotlar to'g'risida bilimlarini aniqlaydi.(1-ilova) 2.3. B/B/B usulidan foydalanib sohani mexanizatsiylashtirish bo'yicha hukumat qarorlari va dasturlarito'g'risida ko'nikmasini aniqlaydi(2-ilova). 2.4. Asosiy tushunchalarga ta'rif beradi.	Javob beradilar. O'qiydilar, yozib boradilar. Tushunchalarni muhokama qiladilar. Ma'lumotlarni daftarga qayd qiladilar. Kuzatadilar, muhokama qiladilar.
3-bosqich. Yakuniy 15 daqiqa	3.1. Mavzu bo'yicha yakun yasaydi, ushbu fanni kelgusidagi kasbiy faoliyatlaridagi ahamiyatini ochib beradi. 3.2. Mustaqil ishni bajarish bo'yicha tavsiyalar beradi.	Savol beradilar. Yozib oladilar.



## 1-ilova

**Insert** texnikasini qo‘llagan xolda ish yuritish qoidalari matnni o‘qing.

qatorlariga qalam bilan belgilar qo‘yib, olingan ma‘lumotlarni tizimlashtiring:

v – mavjud bo‘lgan bilimlarga mos keladi;

- - ..haqidagi bilimlarga e‘tiroz bildiradi;

+ - yangi ma‘lumotlar hisoblanadi;

? – tushunarsiz qo‘shimcha ma‘lumot talab qilinadi.

## 2-ilova

**B/B/B (Bilaman/ Bilishni xohlayman/ Bilib oldim)**

«Insert» texnikasidan foydalanib matnni o‘qing.

Olingan ma‘lumotlarni tizimlashtiring – matnga qo‘yilgan belgilar asosida jadval qatorlarini to‘ldirib chiqing.

t/r	Mavzu savollari	Bilaman	Bilishni xohlayman	Bilib oldim
1.	<p>1. Kirish. Asosiy tariflar, tushunchalar.</p> <p>2. Melioratsiya va suv xo‘jaligi texnikalari ekspluatatsiyasi fanining maqsadi va vazifalarini ayting.</p> <p>3. Talabalar bilimiga qo‘yiladigan talablar nimadan iborat?</p> <p>4. Sohani mexanizatsiylashtirish bo‘yicha hukumat qarorlari va dasturlari nimadan iborat?</p>			

# FANNING O'QUV YUKLAMASI

<b>Fan/modul kodi</b> MSE4111	<b>O'quv yili,</b> 2023-2024	<b>Semestr</b> 10/11	<b>ESTS – Kreditlar</b> 5/6	
<b>Fan/modul turi</b> Majburiy	<b>Ta'lim turi</b> O'zbek/rus		<b>Xaftadagi dars soatlari</b> 6/9	
<b>Fanning nomi</b>		<b>Auditoriya mashg'ulotlari,</b> (soat)	<b>Mustaqil ta'lim,</b> (soat)	<b>Jami yuklama,</b> (soat)
1.	<b>Melioratsiya va suv xo'jaligi texnikalari ekspluatatsiyasi</b>		90/90	150/180

## Modul / Kurs sillabusi

### GIM fakulteti

60812400 – Suv xo'jaligi va melioratsiya ishlarini mexanizatsiyalashtirish  
Bakalavriyat ta'lim yo'nalishi

<b>Kurs:</b>	Melioratsiya va suv xo'jaligi texnikalari ekspluatatsiyasi
<b>Kurs turi:</b>	majburiy
<b>Kurs kodi:</b>	MSE4111
<b>Yil:</b>	4
<b>Semestr:</b>	10,11
<b>Ta'lim shakli:</b>	kunduzgi
<b>Mashg'ulotlar shakli va semestrga ajratilgan soatlar:</b>	330
Ma'ruza	80
Amaliy mashg'ulotlar	50
Laboratoriya mashg'ulotlar	20
Kurs loyihasi	11-семестр
Mustaqil ta'lim	190
<b>Kredit miqdori:</b>	11
<b>Baholash shakli:</b>	Sinov, Yakuniy nazorat
<b>Kurs tili:</b>	O'zbek, rus

# FANNING O'QUV YUKLAMASI

## 1-MODUL: ISHLAB CHIQRISH EKSPLOATATSIYASI

10-semestr

<b>Mashg'ulotlar shakli va semestrga ajratilgan soatlar:</b>	150
Ma'ruza	40
Amaliy mashg'ulotlar	20
Laboratoriya mashg'ulotlar	-
Mustaqil ta'lim	90
<b>Kredit miqdori:</b>	5
<b>Baholash shakli:</b>	Sinov
<b>Kurs tili:</b>	o'zbek, rus

## 2-MODUL: TEXNIK EKSPLOATATSIYASI

11-semestr

<b>Mashg'ulotlar shakli va semestrga ajratilgan soatlar:</b>	180
Ma'ruza	40
Amaliy mashg'ulotlar	30
Laboratoriya mashg'ulotlar	20
Mustaqil ta'lim	90
<b>Kredit miqdori:</b>	6
<b>Baholash shakli:</b>	Sinov
<b>Kurs tili:</b>	o'zbek, rus



**FANNING ASOSIY MAQSADI** - **Melioratsiya va suv xo‘jaligi texnikalari ekspluatatsiyasi** sohasi uchun bo‘lajak mutaxassislariga berilgan tabiiy-ishlab chiqarish sharoitlariga asosan turli mashinalar va ularning agregatlarini unumli ishlatish; mashina parklarini ilmiy asosda tanlash; yuqori samarada ishlatish; ularning ishonchlilik ko‘rsatkichlarini o‘rganish; baholash; ishlash qobiliyatini zamonaviy TSK va texnikalaridan foydalanib tashkil etish, **melioratsiya va suv xo‘jaligi texnikalari** qobiliyatini hamda resursini eng zamonaviy usullar yordamida ta‘minlash, resursini qayta tiklash texnologiyalarini takomillashtirish va ishlab chiqish asoslari bo‘yicha **bilim va ko‘nikmalarni shakllantirish hisoblanadi.**



## **FANNING VAZIFASI – UNI O‘RGANUVCHILARGA:**

- Melioratsiya va suv xo‘jaligi texnikalarini samarali ekspluatatsiya qilish;**
- mashinalarning ishlamay qolish sabablari va bartaraf etish usullarini o‘zlashtirib olish;**
- Texnik servis ko‘rsatish texnologik jarayonlari va zamonaviy servis tizimini qo‘llash;**
- samarali ilmiy texnologik yechimlar ishlab chiqish;**
- texnologik jarayonlarni tanlash;**

**- mashina va mexanizmlarga TSXK (texnik servis xizmatini ko'rsatish) usullarini, ta'mirlash ishlab chiqarish jarayonlarini, mashina detallarini tiklashning zamonaviy texnologik jarayonlari, tajriba ishlarini o'tkazish uslublarini o'zlashtirish;**

**- olingan natijalarga ishlov berishda zamonaviy hisoblash texnikalari va kompyuterlardan foydalanish bo'yicha amaliy ko'nikmalar hosil qilishdan iborat.**

**EKSPLUATATSIYA (ishlatish)- mashinalarning ishlash qobiliyati ularni loyihalash, tayyorlash jarayonida amalga oshiriladi. Ammo mashinaning konstruksiyasi qanchalik takomillashgan bo‘lmasin, ishlatishda va uzoq vaqt saqlangan holatda nosozliklari, buzilishlar sodir bo‘ladi.**



**TA'MIRLASH** – korxonalarda ishlab chiqarish yo'lga qo'yilgandan boshlab, yo'qotgan ishlash qobiliyatini, resursini qayta tiklashda ishlab chiqarish jarayoni sifatida yuzaga kelgan. Chunki mashinalarni ishlatishda va noto'g'ri saqlashda ishonchlilik ko'rsatkichlari va ishlash qobiliyati pasayadi. Ularni tiklash uchun o'z vaqtida texnik servis ko'rsatish va ta'mirlash jarayonlarida ishlash qobiliyatini va puxtaligini tiklash va oshirish texnologik jarayonlar qo'llaniladi.

**Melioratsiya va suv xo‘jaligi texnikalarining ekspluatatsiyasida ularning ishlab chiqarish jarayoni, ishlatish sharoitlari, foydalanish xususiyatlari, ish rejimi va ish unumi, harakatlanish tezligi, kuch (tortish) tavsifi, foydalanish ko‘rsatkichlarining ish jarayonida o‘zgarishi va samarali foydalanish masalalariga e’tibor qaratiladi.**

**Melioratsiya va suv xo‘jaligi texnikalarining ekspluatatsiyasini tashkil etish, neft xo‘jaligini tashkil etish, mashinalar parkini ekspluatatsiyaga tayyorlash, ekspluatatsion sinash, parkni boshqarish masalalari o‘zlashtiriladi.**



**Melioratsiya va suv xo‘jaligi texnikalarining texnik servisida texnik servisning nazariy asoslari, texnik xizmat ko‘rsatish va ta‘mirlash tizimi, texnik xizmat ko‘rsatish va ta‘mirlash texnologiyasi, texnik xizmat ko‘rsatish va ta‘mirlash ishlarini tashkil qilish asoslari kabi mavzular ochib beriladi.**



## FAN BO‘YICHA TALABALARNING TASAVVUR, BILIM, KO‘NIKMA VA MALAKALARIGA QO‘YILADIGAN TALABLAR

- **Melioratsiya va suv xo‘jaligi texnikalarini ishlab chiqarishi sharoitida ishlatish, melioratsiya va qurilish mashinalari, qurilma va jihozlariga TSK, melioratsiya va qurilish mashinalari va texnologik qurilmalarni sinash, tashxis qo‘yish, nosozliklarini bartaraf etish, mashinalardan samarali foydalanishni tashkil etish, suv va qishloq xo‘jaligida foydalaniladigan mashinalar ishonchliligi, fanning rivojlanishi, detal, ishchi qism va birikmalar resursini tiklash texnologik jarayonlari, servisni tashkil qilish, ustaxonalarni loyihalash asoslari va texnik – iqtisodiy ko‘rsatkichlar haqida **tasavvurga ega bo‘lishi;****

## **FAN BO‘YICHA TALABALARNING TASAVVUR, BILIM, KO‘NIKMA VA MALAKALARIGA QO‘YILADIGAN TALABLAR**

**Melioratsiya va suv xo‘jaligi texnikalarini ishlab chiqarish sharoitida ishlatishni tashkil qilish usullarini, melioratsiya va qurilish mashinalari, qurilma va jihozlariga TSK qoida va tartiblarini, mashinalarni, texnologik qurilmalarni sinash, tashxis qo‘yish, nosozliklarini bartaraf etish usullarini, mashinalarni samarali ishlatishni tashkil etish usullarini, mashinalarini va texnologik qurilmalarining ish sifati ko‘rsatkichlarini aniqlash, baholash va xulosalar shakllantirishni, mashinalarni ishlamay qolishi, nosozliklar va nuqsonlarni paydo bo‘lish sabablari, ularni aniqlash va bartaraf etish usullarini,**



va ularni tarkibiy qismlarini modernizatsiyalashni, mashina detallarini tiklashning zamonaviy usullarini qo'llash; detal nuqsonlarini aniqlash usullari, qo'llaniladigan jihoz, asbob-uskunalarni va ta'mirlashning maqbul usulini tanlashni, detallarni ta'mirlash va qayta tiklashning optimal jarayonini ishlab chiqishni, tannarxini hisoblash, ishlab chiqarish samaradorligini va texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlarini oshirish usullarini bilishi va ulardan foydalana olishi;



## FAN BO‘YICHA TALABALARNING TASAVVUR, BILIM, KO‘NIKMA VA MALAKALARIGA QO‘YILADIGAN TALABLAR

**Melioratsiya va suv xo‘jaligi texnikalarinida ishlatiladigan asbob, uskuna, jihozlar, ularni amalda qo‘llay olish, suv xo‘jaligi va melioratsiya ishlarini mexanizatsiyalashda qo‘llaniladigan tashxis qo‘yish asbob, uskuna, jihozlarni amalda qo‘llay olish, mashinalarni ish unumini oshirish, operatorlarini ish faoliyatini yaxshilash, xavfsizligini ta‘minlash bo‘yicha usul va tadbirlarni ishlab chiqish va amalga oshirish, servis xizmat ko‘rsatish uchun zarur qurilmalarni, moslama va jihozlarni tanlay olish, hamda ularni modernizatsiyalash, mashinalarga servis ko‘rsatish jarayonini texnik-iqtisodiy baholash ko‘nikmalariga ega bo‘lishi kerak.**

## “Melioratsiya va suv xo‘jaligi texnikalari ekspluatatsiyasi” fanida qanday texnika va asbob uskunalar o‘rganiladi?

**Melioratsiya va suv xo‘jaligi texnikalari tarkibiga kiruvchi texnika vositalari:** (Ekskavatorlar, Buldozerlar, Skreperlar, avtogreyderlar, kanal qazgichlar, drenaj yotqizgichlar, yer tekislagichlar, sug‘orish mashinalari, avtobeton tashuvchi vositalar, kranlar, ko‘chma texnik servis ko‘rsatuvchi vositalar va h.k.) .

**Texnik servis va ta‘mirlash uchun asboblardan va moslamalardan:** Metallga ishlov beruvchi stanoklar; payvandlash qurilmalari; temirchilik presslash asbob-uskunalar; elektr asboblardan, gidrotizimlar, yoqilg‘i nasoslari va forsunkalar, dvigatellar, boshqaruv mexanizmlari diagnostikasi uchun qurilmalar.



## FANNING O‘QUV REJADAGI BOSHQA FANLAR BILAN O‘ZARO BOG‘LIQLIGI VA USLUBIY JIHATDAN UZVIYLIGI

**“Melioratsiya va suv xo‘jaligi texnikalari ekspluatatsiyasi” fani – ixtisoslik fani hisoblanadi. Mazkur dasturni amalga oshirish uchun talaba o‘quv rejasida rejalashtirilgan “Materialshunoslik va konstruktion materiallar texnologiyasi”, “Mashina detallari va loyihalash asoslari”, “Yonilg‘i-moylash materiallari va texnik suyuqliklar”, “Traktor va avtomobillar”, “Qurilish mashinalari”, “Melioratsiya mashinalari” fanlaridan bilim va ko‘nikmalarga ega bo‘lishi talab etiladi.**



**Melioratsiya va  
suv xo'jaligi  
texnikalari  
ekspluatatsiyasi**

**Yer tekuslash  
mashinalari  
ekspluatatsiya**

**Bir cho'michli  
eksqavatorlar  
ekspluatatsiya**

**Ko'p cho'michli  
eksqavatorlar  
ekspluatatsiya**

**Drenaj quvurini  
tozalovchi  
mashinalari  
ekspluatatsiya**

**Buldozerlar  
ekspluatatsiya**

**Drenaj mashinalari  
ekspluatatsiya**

**Avtogreyderlar  
ekspluatatsiya**

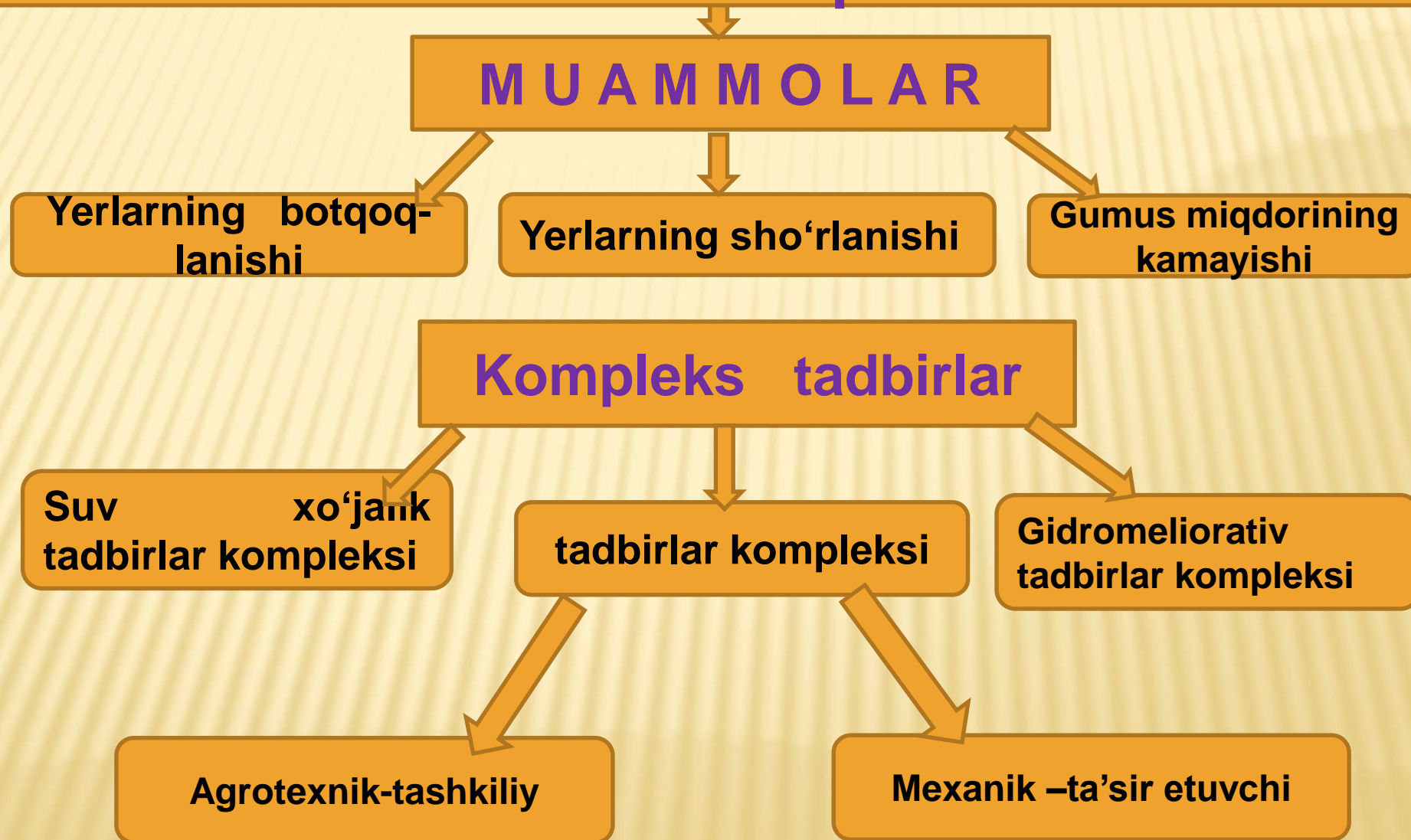
**Kanal qazish  
mashinalari  
ekspluatatsiya**

**Yuk ko'tarish  
mashinalari  
ekspluatatsiya**

**Skreperlar  
ekspluatatsiya**

- 1. **Mirziyoyev Sh.M.** O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 9 oktyabrdagi “Suv resurslarini boshqarish tizimini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida” PQ-4486-son qarori. [www.lex.uz](http://www.lex.uz).
- 2. **Mirziyoyev Sh.M.** O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020 yil 10 iyuldagi "O'zbekiston Respublikasi suv xo'jaligini rivojlantirishning 2020 — 2030 yillarga mo'ljallangan kontsepsiyasini tasdiqlash to'g'risida" PF-6024-son Farmoni. [www.lex.uz](http://www.lex.uz).

# Yerlarning meliorativ holatini yaxshilashdagi muammolar va kompleks tadbirlar





# O'zbekiston Respublikasi suv xo'jaligi tashkilotlarida ishlatilayotgan zamonaviy qurilish va melioratsiy mashinalari

Yer qazish ishlari



Tozalash-ta'mirlash ishlari



# O'zbekiston Respublikasi suv xo'jaligi tashkilotlarida ishlatilayotgan zamonaviy qurilish va melioratsiy mashinalari

Kanal va kollektorlarni qazish, tozalash va ta'mirlash ishlari





# O'zbekiston Respublikasi suv xo'jaligi tashkilotlarida ishlatilayotgan zamonaviy qurilish va melioratsiy mashinalari

Transheya qazish va drenaj qurilishi ishlari





# O'zbekiston Respublikasi suv xo'jaligi tashkilotlarida ishlatilayotgan zamonaviy qurilish va melioratsiy mashinalari

QAZISH



YUMSHATIB  
QAZISH





# O'zbekiston Respublikasi suv xo'jaligi tashkilotlarida ishlatilayotgan zamonaviy qurilish va melioratsiy mashinalari

TEKISLASH



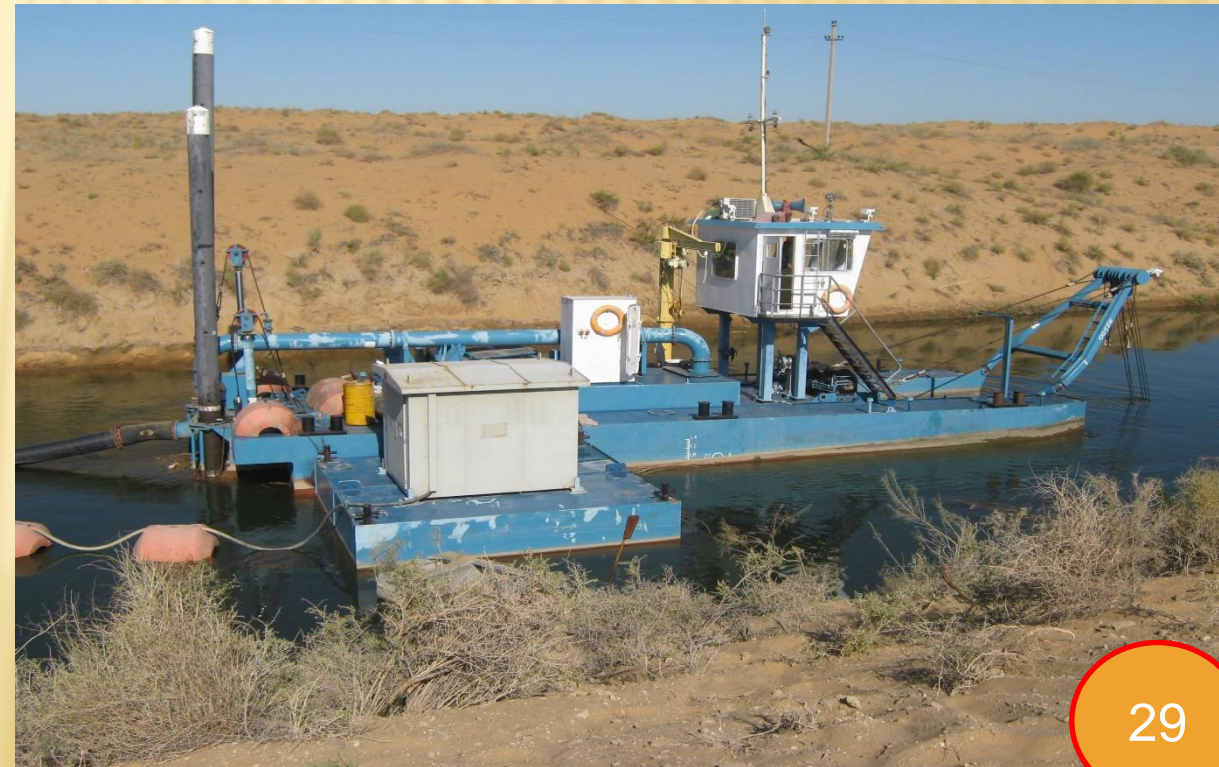
YUMSHATIB  
QAZISH





# O'zbekiston Respublikasi suv xo'jaligi tashkilotlarida ishlatilayotgan zamonaviy qurilish va melioratsiy mashinalari

Magistral kanal va kollektorlarni tozalash, chuqurlashtirish ishlarida zemsniyadlarni ishlatish





# TALABALAR MUSTAQIL ISHLARI MAVZULARI

**1. Melioratsiya va suv xo‘jaligi texnikalari konstruksiyalari (slyaydlari) va texnik tavsiflari, internet tarmog‘idan foydalanib referat tayyorlash va topshirish).**

**2. Melioratsiya va suv xo‘jaligi texnikalariga servis xizmati ko‘rsatishni tashkil etish qoidalari va davriyliklari haqida ma’lumotlar. (adabiyotlar va internet tarmog‘idan foydalanib referat tayyorlash va topshirish).**

# NAZORAT SAVOLLARI

- ✘ Fanning o‘rganishning asosiy maqsadi nima?
- ✘ Fanning asosiy vazifasi nimadan iborat?
- ✘ Melioratsiya mashinalariga qaysi turdagi mashinalar kirishi mumkin?
- ✘ Qurilish mashinalariga qaysi turdagi mashina va jihozlar kirishi mumkin?
- ✘ Melioratsiya va suv xo‘jaligi texnikalariga servis ko‘rsatishda qo‘llaniladigan jihozlarga nimalar kiradi?



1. **Sohani mexanizatsiylashtirish bo'yicha hukumat qarorlari va dasturlarida qanday yo'nalishlar nazarda tutilgan?**
2. **Suv xo'jaligi ishlab chiqarish jarayonlarida melioratsiya va suv xo'jaligi texnikalarining o'rni bo'yicha ma'lumot bering.**
3. **Melioratsiya va suv xo'jaligi texnikalarini ekspluatatsiyasi fanining maqsadi nimadan iborat?**
4. **Melioratsiya va suv xo'jaligi texnikalarini ekspluatatsiyasi fanining vazifasi nimadan iborat?**
5. **Melioratsiya va suv xo'jaligi texnikalarini suv xo'jaligi ob'ektlarida ekspluatatsiya qilish.**

# ADABIYOTLAR RO'YXATI

- 1.O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 9 oktyabrdagi "suv resurslarini boshqarish tizimini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida" PQ-4486-son qarori. [www.lex.uz](http://www.lex.uz).
- 2.O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020 yil 10 iyuldagi "O'zbekiston Respublikasi suv xo'jaligini rivojlantirishning 2020 — 2030 yillarga mo'ljallangan kontsepsiyasini tasdiqlash to'g'risida" PF-6024-son Farmoni. [www.lex.uz](http://www.lex.uz).
- 3.Vafoev S.T. Melioratsiya mashinalari. (Darslik), -T., "Fan va texnologiya", 2013.304 b.
- 4.Vafoev S.T., Musurmanov R.K. Qurilish va melioratsiya mashinalarini ishlatish. (O'quv qo'llanma). Toshkent-"Tafakkur bo'stoni" 2015 y, 400 b.
- 5.В.М.Саньков ва бошқалар. Практикум по эксплуатации и ремонту мелиоративных и строительных машин. М.:Колос, 1981 – 208 б.
- 6.Пискентбоев Қ.И. Техник сервис ва таъмирлаш корхоналарини лойиҳалаштириш.–Т.: Ўқитувчи, 2000 й.
7. Atajanov A.U. «Meliorativ qurilish mashinalarini ishlatish» (o'quv qo'llanma). Toshkent "DAVR" nashriyoti. O`quv adabiyotining nashr ruxsatnomasi. 2011yil 17 sentyabr 392 sonli buyruq. 2012 yil/ 164 bet.





«TOSHKENT IRRIGATSIYA VA QISHLOQ  
XO'JALIGINI MEXANIZATSIYALASH  
MUHANDISLARI INSTITUTI»  
MILLIY TADQIQOT UNVERSITETI



# E'TIBORINGIZ UCHUN RAHMAT!




**ATAJANOV  
ADILJAN  
USENOVICH**



**GIM kafedrasi  
dotsent v.b.**



 + 998 71 237 19 27

 [adiljanatajanov@mail.ru](mailto:adiljanatajanov@mail.ru)

 [@adiljanatajanov](https://t.me/adiljanatajanov)