



**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА  
ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**



**«ОЛИЙ ТАЪЛИМ МУАССАСАСИНИНГ ЭНГ  
ЯХШИ ПЕДАГОГИ»  
УМУМРЕСПУБЛИКА ТАНЛОВИ**

**ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА КИШЛОК ХУЖАЛИГИНИ  
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУХАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ**

**Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш  
ва бошқариш йуналиши буйича**

# **ПЕДАГОГИК КОНЦЕПЦИЯ ТАҚДИМОТИ**

**Танлов иштирокчиси : «Технологик жараёнлар ва ишлаб  
чиқаришни автоматлаштириш ва  
бошқариш » кафедраси мудири,  
т.ф.н.,доцент Р.Т.Газиева**

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

## ***Мундарижа***

- 1. Педагогик концепция учун асослар.**
- 2. Педагогик концепциянинг мақсад ва вазифалари.**
- 3. Илмий-педагогик фаолият даврида эришилган ютуқлар.**
- 4. Педагогик концепциянинг келажак режалари**



# Педагогик концепция учун асослар

(Таълимга доир)

- Ўзбекистон Республикасининг Конституцияси;
- Ўзбекистон Республикасининг «Таълим тўғрисидаги» қонуни;
- Кадрлар тайёрлаш миллий дастури;
- Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 2017 йил 20 апрелдаги ПҚ-2909- сонли Қарори
- .Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 5 июндаги “Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларнинг мамлакатда амалга оширилаётган кенг қамровли ислохотларда фаол иштирокини таъминлаш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-3775-сон қарори
- Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 8 майдаги ПҚ-3702-сон “Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институтида олий маълумотли кадрлар тайёрлаш тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги қарори



# Педагогик концепция учун асослар

(АКТга доир)

- **Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ахборот технологиялари соҳасини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги Фармони. (2018 йил 19 февраль , ПФ-5349);**
- **“Фаол тадбиркорлик, инновацион ғойалар ва технологияларни қўллаб-қувватлаш йили” йилида 2017-2021 йилларда Ўзбекистан республикасини ривождантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича ҳаракатлар стратегиясини амалаг оширишга оид давлат дастури лойихасини ишлаб чиқаришнинг ташкилий чора-тадбирлари тўғрисида (2017 йил 28 декабр, Ф-5155)**
- **“Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларнинг мамлакатда амалга оширилаётган кенг қамровли ислохатларда фаол иштирокини таъминлаш бўйича қўшимча чора тадбирлар тўғрисида”ги қарори (2018 йил 5 июнь Ф-5071)**



# Педагогик концепция учун асослар

(Соҳага доир)

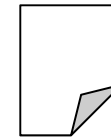
- Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 24 майдаги "Қишлоқ ва сув хўжалиги тармоқлари учун муҳандис-техник кадрлар тайёрлаш тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида"ги ПҚ-3003
- Ўзбекистон Республикаси Президентининг **“Ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”**ги Фармони. (2007 йил 29 октябрь № ПФ-3932)
- Ўзбекистон Республикаси Президентининг **“2013 - 2017 йиллар даврида суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини янада яхшилаш ва сув ресурсларидан оқилона фойдаланиш чора-тадбирлари тўғрисида”**ги Қарори (2013 йил 19 апрель, №1958)

# Педагогик концепциянинг мақсад ва вазифалари.

1. Сув хужалигида **Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш йуналиши буйича юқори малакали рақобатдош кадрларни тайёрлаш.**
2. **Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш йуналишида “Автоматлаштиришнинг техник воситалари” фани буйича таълим берадиган профессор-ўқитувчилар маҳоратини ошириш.**
3. Таълим жараёнида **инновацион технологияларни қўллашни кенгайтириш.**
4. **“Фан – таълим - ишлаб чиқариш” йуналишида замонавий информацион-коммуникацион технологияларини қўллаш буйича амалий кўникмаларини ошириш.**
5. **Талабаларнинг халқаро миқёсида танловларда иштироки ва таълим олишлари учун имкониятларни кенгайтириш.**

## Илмий-педагогик фаолият даврида эришилган ютуқлар.

- **Илмий ишлар – 59 та**
- **Монография- 2 та**
- ишлаб чиқаришга тавсиянома – 1 та;
- илмий ишларни тадбиқ этиш – 1 та;
- **Дарслик – 1 та ( 2 марта кайта нашр этилган  
2010, 2014, 2018)**
- **Уқув кулланмалар – 7 та ( бундан ташқари 2 та у.к.  
Мувофиклаштирувчи Кенгашни 2018 йил № баёни  
билан чоп этишга рухсат этилди)**
- **Ўқув-услубий ишлар сони – 32 та**
- **Малака ошириш – 2016 йил**



ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
ҚИШЛОҚ ВА СУВ ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ

ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА МЕЛИОРАЦИЯ ИНСТИТУТИ

---

ГАЗИЕВА РАНО ТЕШАБАЕВНА  
ПИРИМОВ ОДИЛ ЖЎРАЕВИЧ

УРУҒЛИК ЧИГИТЛАРНИНГ СИФАТ КЎРСАТКИЧЛАРИНИ  
АНИҚЛАШНИНГ ЗАМОНАВИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИК УСУЛЛАРИ

**МОНОГРАФИЯ**



ТОШКЕНТ - 2015 й

**Р.Т. Газиева, А.П. Байдюк, Э.О.Озодов**

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И ТЕХНИЧЕСКИХ  
СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И КОНТРОЛЯ ДЛЯ  
ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ  
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ  
УСТАНОВОК В СИСТЕМЕ ПЕРВИЧНОЙ  
ПЕРЕРАБОТКИ ХЛОПКА

**/ Монография /**

Ташкент - 2018



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  
ТАШКЕНТСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ ИРРИГАЦИИ И  
МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

### НАУЧНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по совершенствованию процессов и технических средств автоматизации и  
контроля электротехнических установок в системе первичной переработке  
хлопка

«САУ-ЛИНТЕР»

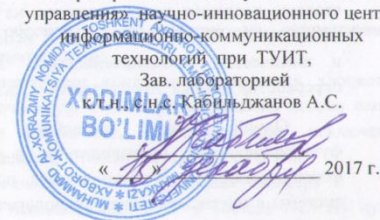
Разработаны на кафедре: «Автоматизации и управления технологических  
процессов и производств»

ТАШКЕНТ 2017

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ТАШКЕНТСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ ИРРИГАЦИИ И  
МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Рассмотрено и согласовано на заседании  
лаборатории «Интеллектуальные системы  
управления», научно-инновационного центра  
информационно-коммуникационных  
технологий при ТУИТ,  
Зав. лабораторией  
к.т.н. к.и.н. Кабильджанов А.С.



### НАУЧНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по совершенствованию процессов и технических средств автоматизации и  
контроля электротехнических установок в системе первичной переработке  
хлопка

«САУ-ЛИНТЕР»

Разработаны на кафедре: «Автоматизации и управления технологических  
процессов и производств»

Зав. кафедрой доцент, к.т.н.

Газиева Р.Т.

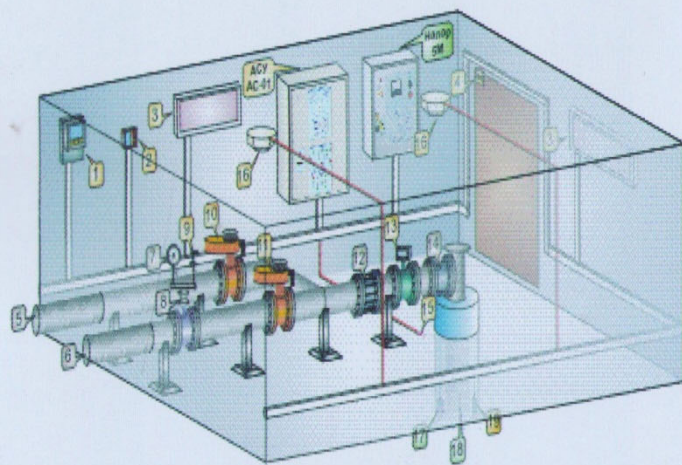
ТАШКЕНТ 2017



R.T. GAZIYEVA

# AVTOMATIKA ASOSLARI VA ISHLAB CHIQRARISH JARAYONLARINI AVTOMATLASHTIRISH

/ DARSLIK /



TOSHKENT- 2018

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
OLIV VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI

R. T. GAZIYEVA

# AVTOMATIKA ASOSLARI VA ISHLAB CHIQRARISH JARAYONLARINI AVTOMATLASHTIRISH

/ DARSLIK /

O'zbekiston Respublikasi oliy va o'rtta maxsus ta'lim vazirligi oliy o'quv yurtlararo ilmiy-  
uslubiy birlashmasi faoliyatini Muvofiqlashtiruvchi kengash tomonidan  
darslik sifatida tavsiya etilgan

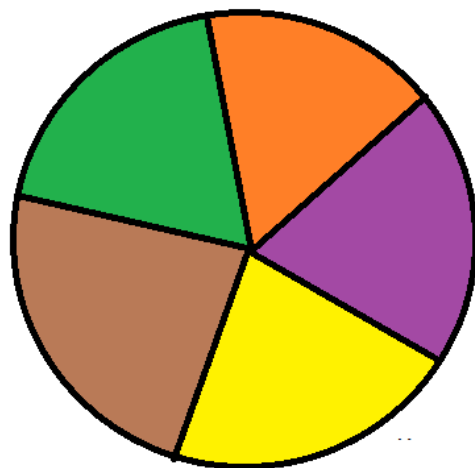
TOSHKENT- 2018





# Таълим жараёнида инновацион технологияларни қўллашни кенгайтириш.

*МУХАНДИСЛИК ЙЎНАЛИШЛАРИДА*



*ТЎЛИҚ ЮКЛАМА*

■ МАЪРУЗА

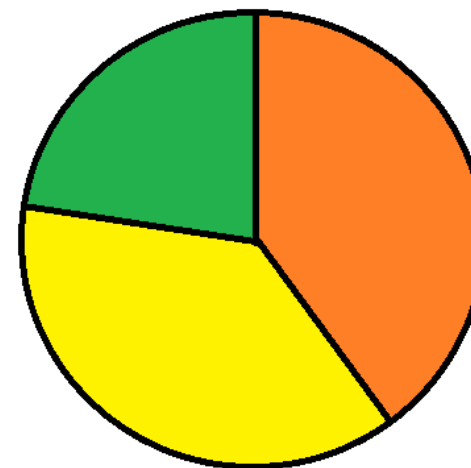
■ АМАЛИЙ  
МАШГУЛОТ

■ ЛАБОРАТОРИЯ  
МАШГУЛОТИ

■ МУСТАКИЛ  
ТАЪЛИМ

■ АМАЛИЁТ

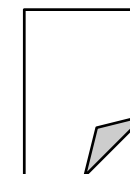
*ГУМАНИТАР ЙЎНАЛИШЛАРИДА*

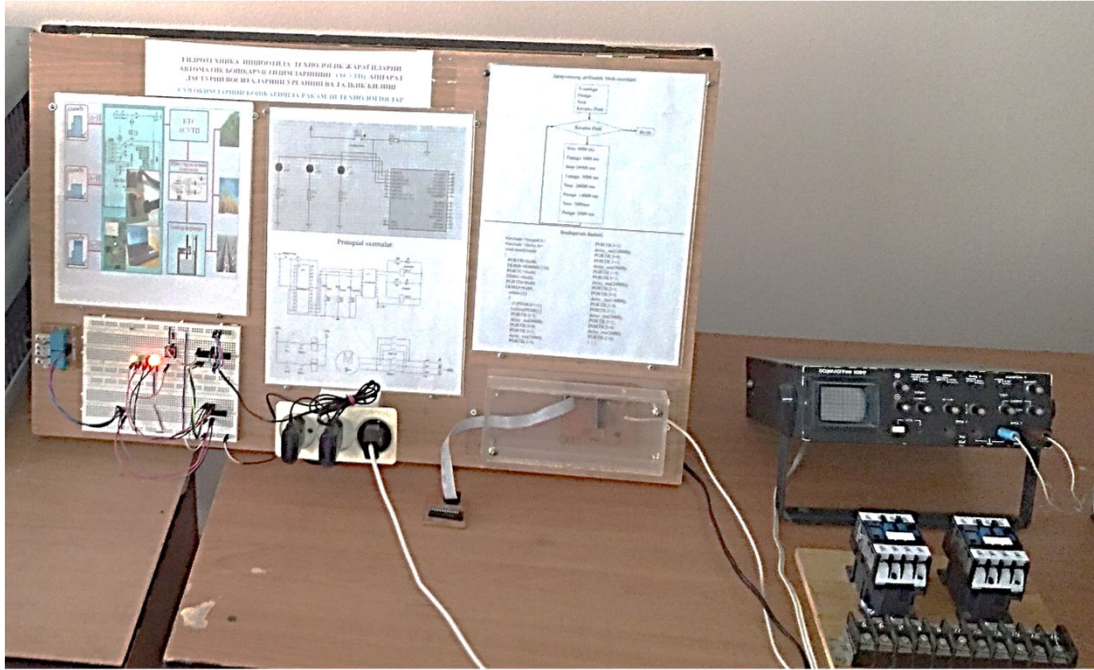


*ТЎЛИҚ ЮКЛАМА*

## **Уқув жараёнида интеллектуал ахборот коммуникацион технологияларининг қўлланилиши**

**ВМ Карорларига мувофик УзР ФА лабораториялари, илмий марказлардан етакчи мутахассисларни жалб этиш бўйича хозирги кунда ТАТУ хузуридаги АКТИИМ нинг «Интеллектуал бошқариш тизимлари» (проф.Исмаилов М.А., доц.Кабильджанов А.С.) ва «Амалий ахборот тизимлари ва ахборот хавфсизлиги» лабораториялари (доц.Арифжанов А.Ш.), ТИҚХММИ қошидаги ИСМИТИ “Сув хўжалигида замонавий ахборот технологиялари ва сув ресурсларини бошқариш” лабораторияси (проф.Рахимов Ш.Х.), ,ТДТУнинг “Интеллектуал ахборот тизимлари” акад.Игамбердиев Х.З. ва “Ишлаб чиқариш жараёнларини автоматлаштириш”(проф.Юсупбеков А.Н.) , “Мехатроника ва робототехника” (доц.Абдуллаев М.) кафедралари билан кафедранинг ўқув, илмий-услубий сохаларда ҳамкорлиги мавжуд, келгусида янада кенгайтирилади.**







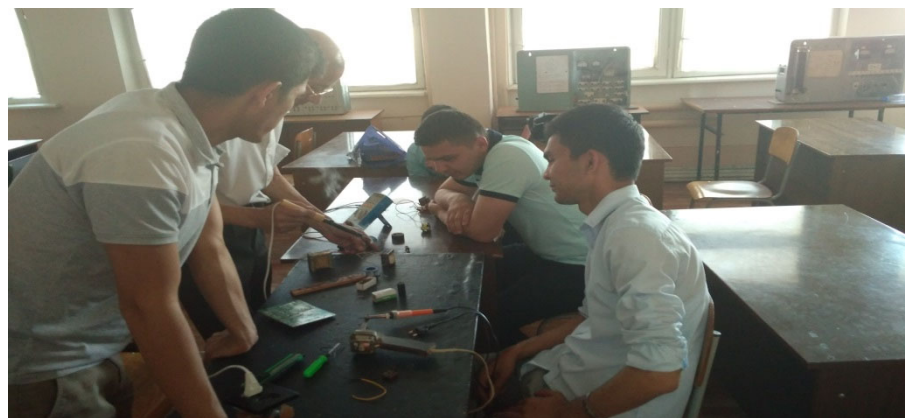
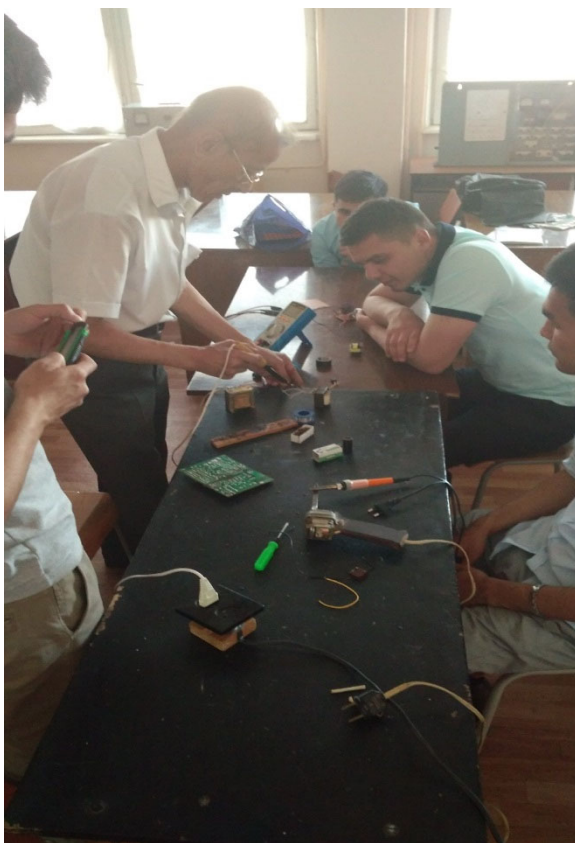
**Кафедрада бошқа олий таълим муассасалари профессор – ўқитувчиларининг ўқитиш маҳоратларини ўрганиш, тажриба алмашиш ва ҳамкорлик йўлга қўйилган.**

**Доимий равишда ўқув машғулотларини ташкил этишда замонавий ахборот-коммуникацион технологиялар қуллаш ва интерактив шаклда ташкил этиш масалаларида жорий йилда ўқув жараёнида кафедрага “Atmega”-8 дастурланувчи мантиқий контроллер (ПЛК) олинди ва шу асосда “Автоматиканинг техник воситалари ва рақамли автоматика”, “Гм тизимларида технологик жараёнларни автоматлаштириш” фанларидан лаборатория ишларда қўллаш бўйича тажриба ускунаси ишлаб чиқилди. (доц. Усманов А.М., маг.Озодов Э., Кучаров Ф., 3-курс талабаси Юсупов М.**



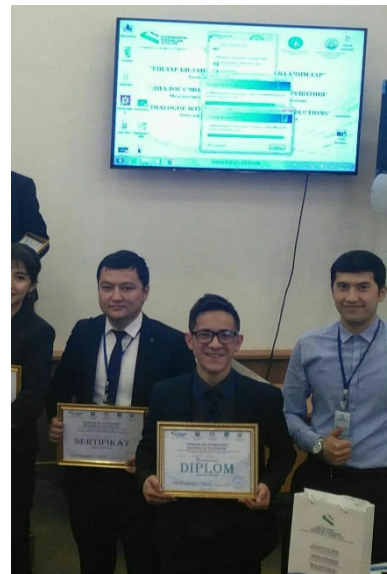
# Ўқитишнинг техник воситаларидан ва компьютер технологияларидан кенг фойдаланиш

Дарсларда ўқитишнинг техник воситаларидан ва компьютер технологияларидан кенг фойдаланиш орқали машғулотларга талабалар қизиқувчанлигини ошириб бориш, машғулотларни интерактив шаклда ташкил этилишини таъминлаш мақсадида йўналиш талабаларига кафедра қошида “Аппарат дастурий воситалардан фойдаланиш” курси фаолият кўрсатади.



Олий таълим тизими сифатини ошириш масалалари : республикада таълим ва фан соҳасида олиб борилаётган ислоҳотлар аниқ стратегик мақсадга йўналтирилган бўлиши зарур. Бу борада ушбу соҳада бугунги кунда дунёнинг ривожланган ва етакчи ривожланаётган мамлакатларида жорий этилаётган “Билимлар учбурчаги” моделини (knowledge triangle) ташкил этишга қаратилиши зарур. Шу мақсадда йўналиш магистрлари ва талабалари хорижий ОТМлари ва ЎзР сув хўжалиги вазирлиги тасарруфидаги корхоналарда тажрибаларини оширмоқдалар.

Бугунги кунга келиб ЎзР ВМ қарорига мувофиқ 2018 йил ёзги амалиётларида 282 нафар талаба насос станциялари, сув хўжалиги иншоотларида амалиётларини ўтдилар. Бунинг натижасида фан таълим ишлаб чиқариш йўналишида тадабалар орасида корхоналар томонидан кўрик танловлар ўтказилди бу эса тадабадарга маълум даражада рағбатлантиради.



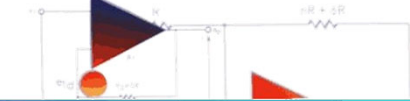
Кафедра Германиядаги замонавий тажриба ускуналари ишлаб чиқарувчи Festo Didaktik компанияси билан ҳамкорлик қилиб келмоқда. «Электроника ва микропроцессор техникаси», «Автоматиканинг техник воситалари ва рақамли автоматика», «Технологик жараёнларни компьютерли бошқаруви», «Автоматик бошқарув тизимлари» фанлари учун ускуналарни олиш мақсадида маҳсус топшириқ (спецификация) ишлаб чиқилган ва Festo Didaktik дан «Таклифлар» («Предложения» Proforma Invois) олинган.

Хозирги кунда “Автоматик бошқариш назарияси”, “Автоматик бошқарув тизимлари”, “Лойиҳалашни автоматлаштирилган тизимлари” , “Электроника ва МПТ” фанларида “MatLab”, “Kompas-3D” ,“Elektronics\_Workbench” компьютерлаштирилган дастурий воситаларидан лаборатория дарсларида тўлиқ фойдаланиб дастурий воситаларни технологик фанларга татбиқ этиш бўйича ўқитувчиларнинг педагогик фаолиятини такомиллаштирилиб борапти.



# Electronics Workbench™

VERSION 5.12

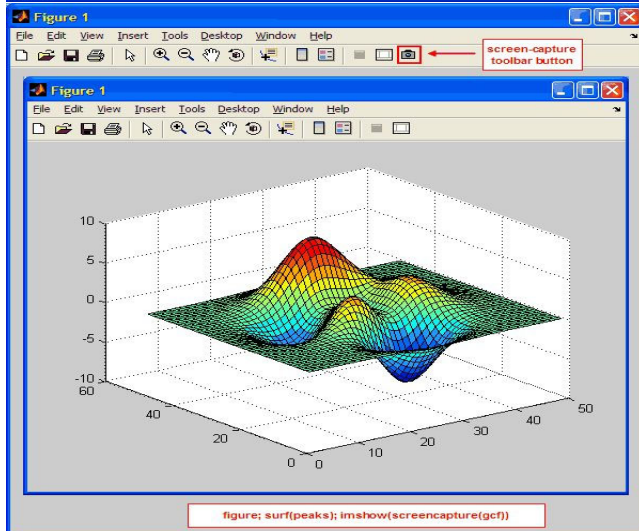


The MATLAB 7.4.0 (R2007a) interface. The Command Window shows the following code:

```

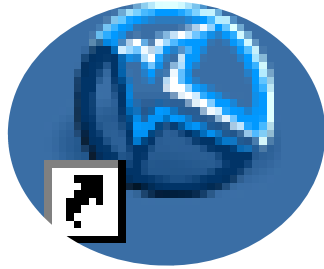
>> d = surf(peaks);
>> size(L)
>> get(gca, 'colorOrder')
ans = 3/22/07 5:42 PM
>> profile on; char('z')
which char
edit char
edit profview
plot(magic(5))
clc
>> 3/22/07 6:41 PM
view
[az,el] = view
view(3)
>> 3/22/07 10:43 AM
clc
  
```

The Command History shows the execution of these commands.



The Electronics Workbench simulation interface. The main window shows a circuit diagram with a 100k resistor, a 10nF capacitor, and two operational amplifiers. A scope window is open, showing a waveform plot with a peak-to-peak voltage of approximately 10V. The scope settings are: Channel A: 10V VOLT HSB Deg, 100ms/div, 1.000 V/div, 1.000 s/div, AC 0, 0.000 V, 0.000 s.

The Electronics Workbench interface showing a circuit diagram for a Wien-Bridge Oscillator. The circuit includes a 100k resistor, a 10nF capacitor, and two operational amplifiers. The circuit is titled "Wien-Bridge Oscillator" and includes a scope window showing a waveform plot. The scope settings are: Channel A: 10V VOLT HSB Deg, 100ms/div, 1.000 V/div, 1.000 s/div, AC 0, 0.000 V, 0.000 s.



Сарлавха

Бош меню

Инструментлар панели

Хусусият панели

Компакт панел

Махсус бошқариш панели

Хабар бериш

Security Function Demo Project

User Logged On: Guest  
Group: Guest

Logout

Logoff

Exit App

Create User

Change Password

Delete User

Block User

Unblock User

Check User Status

Reset TestUser Passwords

Clear Security Log

Get User Full Name

Username	UserGroup
TestUser1	TestUsers
TestUser2	TestUsers
TestUser3	TestUsers
TestUser4	TestUsers
Admin	Administrators

Selected User Name: Guest

Selected User Group: Guest

Event Time	User	Message
2010-01-01 12:00:00	TestUser1	Logout
2010-01-01 12:00:00	TestUser2	Logout
2010-01-01 12:00:00	TestUser3	Logout
2010-01-01 12:00:00	TestUser4	Logout

Check Point SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.

Water Tower

Overflow outlet

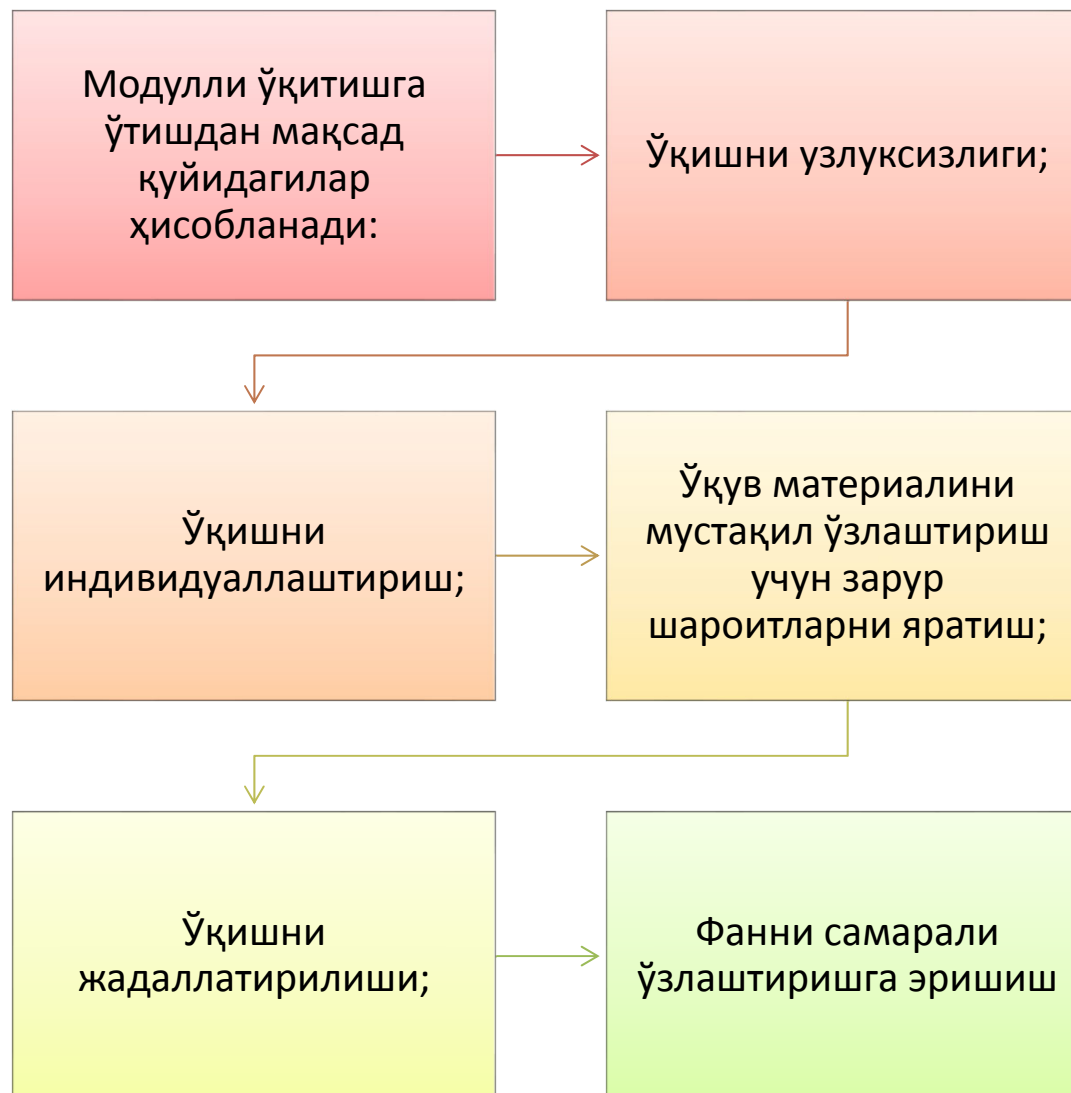
Booster pump

Customers

35.97

7447

# Модулли ўқитиш тизими





# Масофавий ўқитиш тизими



**ЭЪТИБОРИНГИЗ**  
**УЧУН**  
**РАХМАТ!**