

# Мавзу: Эксплуатация жараёнида қурилмаларнинг ишончилиги тўғрисида ахборот йиғиш ва унга ишлов бериш

Режа:

1. 1. Ахборот йиғиш усуллариға қўйиладиган талаблар

# Режа:

1. Автоматлаштириш тизимлари элементлари
2. Автоматлаштириш тизимлари элементларини эксплуатация қилиш
3. Автоматлаштириш тизимлари элементларини эксплуатация жараёнида ишончлилиikka синаш

Автоматлаштириш тизими элементларини  
эксплуатация жараёнда ишончлиликка  
синашда талабалар:

- Автоматлаштирилган тизимларни эксплуатация қилиш бўйича билимга эга бўлиш
- Автоматлаштириш тизимининг таркибини аниқлаш
- Эксплуатация жараёнида автоматлаштириш тизимини ишончлиликка синашни билишлари керак

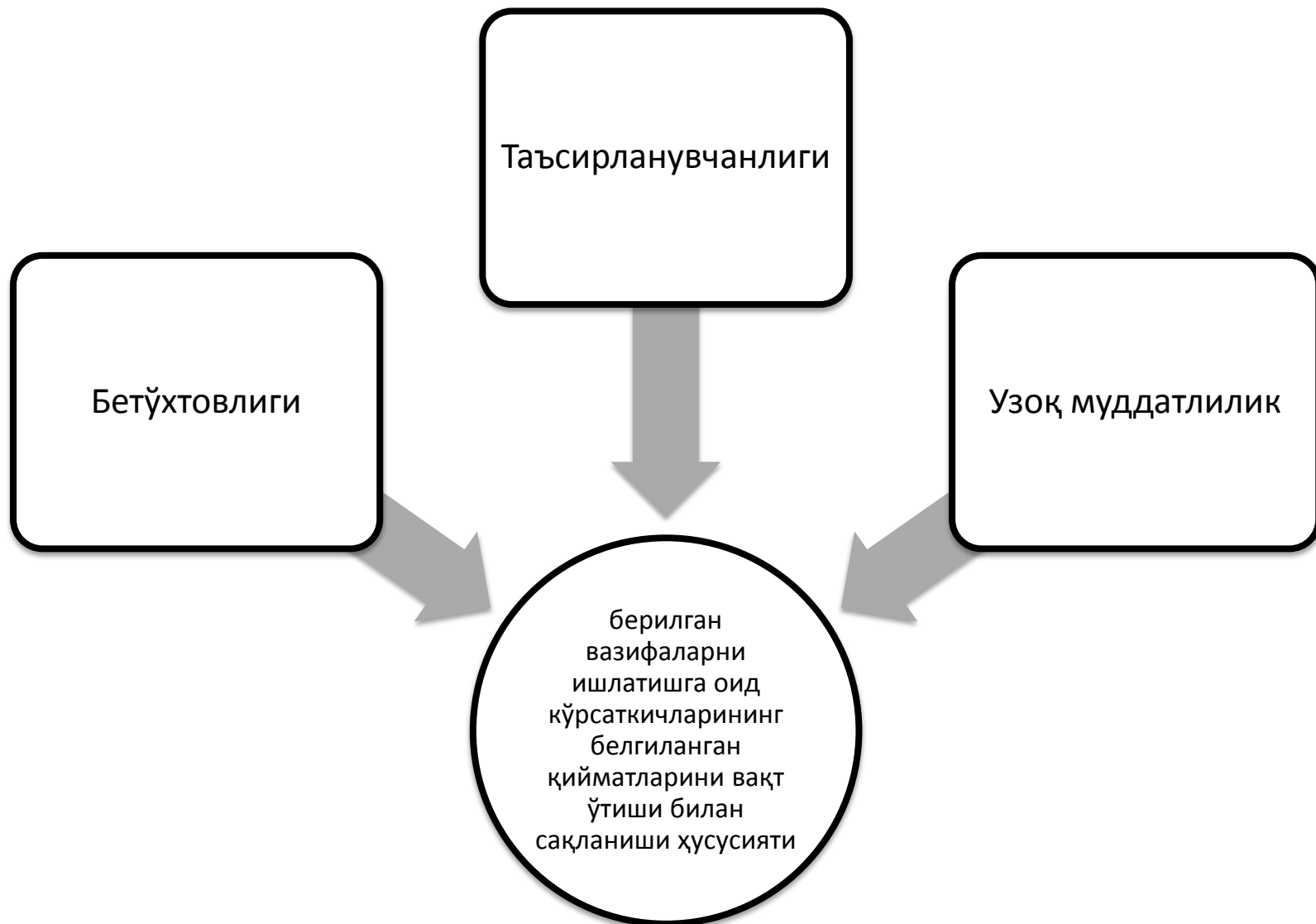
# Автоматлаштириш тизимлари элементлари

- Автоматлаштириш тизимлари элементлари деб ўлчанаётган физик катталиқни бирламчи ўзгартирувчи мосламага айтилади
- Бундай мосламаларга қуйидагилар мисол бўлади:
- 1. Автоматика датчиклари
- 2. Автоматика релелари
- 3. Мантиқий элементлар
- 4. Автоматика кучайтиргичлари
- 5. Автоатиканинг ижро механизмлари
- 6 .Автоматика ростлагичлари

# Автоматлаштириш тизимлари элементларини эксплуатация қилиш

- Автоматика соҳасида қўлланиладиган электр схемалар бажарилаётган ишга қараб турли вариантларда йиғилиши мумкин. Лекин иш тажрибаси шунни кўрсатадики, амалда қўлланиладиган иш тизимлари оддий ва бошқариш учун қулай бўлиши керак.
- Турли технологик жараёнларни автоматик равишда бошқаришда тизимнинг алоҳида қисмлари ёки маълум бир элемент бузилиб қолиши натижасида тизим ишдан тўхтаса, бу ҳолатларда автоматик равишда уланадиган намунавий тизимлардан фойдаланиш мумкин.

# Автоматлаштириш тизимлари элементларини эксплуатация жараёнида ишончлиликлка синаш



# Автоматлаштириш тизимлари элементларини эксплуатация жараёнида ишончлиликка синаш

## Бетўхтовлиги

- Тизимнинг ишлатиш жараёнида берилган вақт давомида мажбурий тўхташларсиз ишлаш узлуксизлигини сақлаш жараёни хусусияти

## Таъсирланувчанлиги

- Таъмирлашга яроқлилик тизимнинг инкор қилишларнинг олдинин олиш, аниқлаш ва инкорларни бартараф этишга мойиллиги билан характерланади

## Узоқ муддатлилик

- Тизимнинг иш хусусиятини охиригача сақлай олиш хоссасидир

# Автоматлаштириш тизимлари элементларини эксплуатация жараёнида ишончлилиikka синаш

- Автоматлаштириш тизимини эксплуатацияси жараёнида унинг ишончлилигинг оптимал даражаси белгиланиши ва ўрганилиши керак.
- Тизим ишончлилигининг оптимал даражасини ўрнатиш ва таъминлаш – мураккаб ва маъсулиятли вазифа, чунки технологик жараёнларда объектларни бошқаришни автоматлаштириш кўп функцияли тизимга киради, унинг таркибида жуда кўп техник қурилмалар ва оператив ходимлар бўлади.



# Тизим ишончлилигининг оптимал даражасини ўрнатиш ва таъминлаш

## Бир томондан

Айрим  
вазифаларни  
бажаришда  
бир нечта  
техник  
қурилмалар  
фойдаланили  
ши мумкин

## Иккинчи томондан

Айни бир  
қурилмадан  
бир нечта  
вазифани  
бажарувчи  
ўрнида  
фойдаланиш  
мумкин

# Вазиятли топшириқ

- Автоматлаштириш тизимини эксплуатацияси жараёнида унинг ишончлилигининг оптимал даражаси ўрганилганиди. Натижа паст даражали деб баҳоланди. Паст даражанинг оқибатлари нималарни келтириб чиқаради?

# Паст даражанинг оқибатлари

