

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

Режа:

1. Ахборот таҳлил этиш ва ишлов беришга қўйилдиган талабларни ўрганиш

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

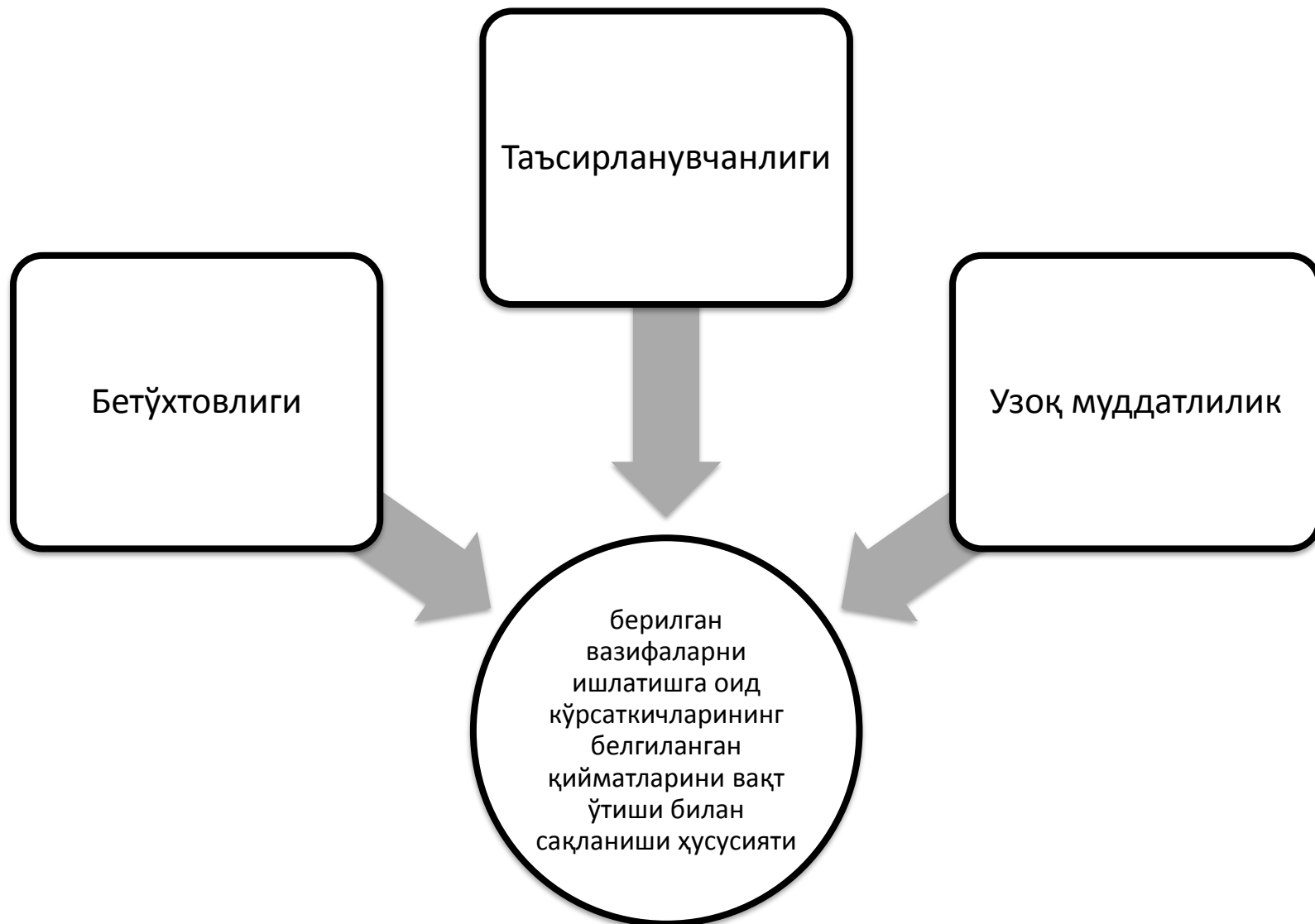
Автоматлаштириш тизимлари элементлари

- 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 шунини 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 ишончликка синаш



Автоматлаштириш тизимлари элементларини эксплуатация жараёнида ишончлилиikka 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 охириги ҳолатгача сақлай олиш хоссасидир

Автоматлаштириш тизимлари элементларини эксплуатация жараёнида ишончлиликлка 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

