

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

**ОЛИЙ ТАЪЛИМ ТИЗИМИ ПЕДАГОГ ВА РАҲБАР КАДРЛАРИНИ  
ҚАЙТА ТАЙЁРЛАШ ВА УЛАРНИНГ МАЛАКАСИНИ ОШИРИШНИ  
ТАШКИЛ ЭТИШБОШ ИЛМИЙ - МЕТОДИК МАРКАЗИ**

**ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ  
ҲУЗУРИДАГИ ПЕДАГОГ КАДРЛАРНИ ҚАЙТА ТАЙЁРЛАШ ВА  
УЛАРНИНГ МАЛАКАСИНИ ОШИРИШ ТАРМОҚ МАРКАЗИ**

# **“ИҚТИСОДИЁТ СОҲАСИДА ТИЗИМЛИ ТАҲЛИЛ АСОСЛАРИ”**

**модули бўйича**

**ЎҚУВ-УСЛУБИЙ МАЖМУА**

**Тошкент - 2018**

**Мазкур ўқув-услубий мажмуа Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 201\_\_ йил \_\_\_\_\_ - сонли буйруғи билан тасдиқланган ўқув режа ва дастур асосида тайёрланди.**

**Тузувчи:** ТДИУ “Макроиктисодиёт” кафедраси доценти  
и.ф.н. Қосимов М.С.

**Тақризчи:** ТДИУ “Саноат иқтисодиёти” профессори и.ф.д.  
Б.Салимов

**Ўқув -услубий мажмуа Тошкент давлат иқтисодиёт университети Кенгашининг 201\_\_ йил \_\_\_\_\_даги \_\_\_\_\_-сонли қарори билан нашрга тавсия қилинган.**

## МУНДАРИЖА

<b>I. Ишчи дастур.....</b>	<b>4</b>
<b>II. Модулни ўқитишда фойдаланиладиган интерфаол таълим методлар.....</b>	<b>15</b>
<b>III. Назарий материаллар.....</b>	<b>18</b>
<b>IV. Амалий машғулот материаллари .....</b>	<b>50</b>
<b>V. Кейслар банки .....</b>	<b>52</b>
<b>VI. Мустақил таълим мавзулари .....</b>	<b>57</b>
<b>VII. Глоссарий.....</b>	<b>59</b>
<b>VIII. Адабиётлар рўйхати.....</b>	<b>63</b>

## I. ИШЧИ ДАСТУР

### Кириш

Дастур мазмуни иқтисодиётда тизимли таҳлил ва қарор қабул қилиш асослари бўйича тингловчиларнинг билим, кўникма ва малакаларини шакллантиришни назарда тутди. Дастурда иқтисодиётда тизимли ёндашувнинг моҳияти, тизимли таҳлилнинг назарий асослари, методологияси, тизимни шакллантириш ва моделлаштириш бўйича тингловчиларнинг билим ва кўникмаларини шакллантиришни назарда тутилган.

Дастур Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида” ги ПФ-2909-сон Қароридаги устувор йўналишлар мазмунидан келиб чиққан ҳолда ҳамда тузилган бўлиб, у замонавий талаблар асосида қайта тайёрлаш ва малака ошириш жараёнларининг мазмунини такомиллаштириш ҳамда олий таълим муассасалари педагог кадрларининг касбий компетентлигини мунтазам ошириб бориш, ўқув жараёнига халқаро таълим стандартларига асосланган илғор педагогик технологиялар, ўқув дастурлари ва ўқув-услубий материалларини кенг жорий қилиш, ўқув-педагогик фаолиятга, мастер-класслар ўтказишга, малака ошириш курсларига хорижий ҳамкор таълим муассасаларидан юқори малакали ўқитувчилар ва олимларни фаол жалб қилиш, уларнинг базасида тизимли асосда республикамиз олий таълим муассасалари магистрант, ёш ўқитувчи ва илмий ходимларининг стажировка ўташларини, профессор-ўқитувчиларни қайта тайёрлаш ва малакасини оширишни ташкил қилишни мақсад қилади.

Дастур Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2015 йил 12 июндаги “Олий таълим муассасаларининг раҳбар ва педагог кадрларини қайта тайёрлаш ва малакасини ошириш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПФ-4732-сон Фармонидаги устувор йўналишлар мазмунидан ҳамда 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясининг “IV. Ижтимоий соҳани ривожлантиришнинг устувор йўналишлари”нинг 4.4. Таълим ва фан соҳасини ривожлантириш бандида “...таълим ва ўқитиш сифатини баҳолашнинг халқаро стандартларини жорий этиш асосида олий таълим муассасалари фаолиятининг сифати ҳамда самарадорлигини ошириш”<sup>1</sup> вазифаси белгиланганлигидан келиб чиққан ҳолда тузилган бўлиб, у замонавий талаблар асосида қайта тайёрлаш ва малака ошириш жараёнларининг мазмунини такомиллаштириш ҳамда олий таълим муассасалари педагог кадрларининг касбий компетентлигини мунтазам ошириб боришни мақсад қилади.

---

<sup>1</sup> 2017 — 2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича ҲАРАКАТЛАР СТРАТЕГИЯСИ Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сонли Фармонида 1-ИЛОВА.

Дастур доирасида берилётган мавзулар таълим соҳаси бўйича педагогик кадрларга тизимли таҳлил ғояларининг юзага келиш тарихи, тизимлар назариясининг асосий тушунчалари ва тизимли таҳлилнинг моҳияти, унинг технологиясини кўриб чиқиш билан боғлиқ компетенцияларга эга бўлишлари таъминланади.

Қайта тайёрлаш ва малака ошириш йўналишининг ўзига хос хусусиятлари ҳамда долзарб масалаларидан келиб чиққан ҳолда дастурда тингловчиларнинг махсус фанлар доирасидаги билим, кўникма, малака ҳамда компетенцияларига қўйиладиган талаблар ўзгартирилиши мумкин.

### **Модулнинг мақсад ва вазифалари**

Ушбу модулнинг асосий **мақсади** тингловчиларга иқтисодиётда тизимли таҳлил технологияларининг амалий ва назарий асослари бўйича тингловчиларнинг билими, малака ва кўникмаларини шакллантиришдан иборатдир.

**Ўқув модулининг вазифалари:**

- макро ва микроиқтисодиётда, ижтимоий соҳаларда, давлат ташкилотларининг фаолиятида фойдаланиладиган тизимли таҳлил ва қарор қабул қилиш асосларини ўрганиш;

- иқтисодиёт, ижтимоий соҳалар, муҳандислик-технология, бошқарув ва мамалакат ҳаётининг барча соҳаларини интеграллашган ва тизимли ҳолда ривожланишини олдиндан кўриш эрудициясини кенгайтириш;

- профессионал фаолиятни самарадорлиги таъминлашда тизимли ёндашув ва тизимли таҳлилнинг имкониятларини очиб бериш;

- тизимли таҳлил технологияларини, методологиясини ва назарий асосларини тингловчиларга очиб бериш;

- иқтисодий тизимлар ва унинг компонентлари, уларнинг алоқадорлигини аниқлаш, тизим структураси ва декомпозицияси тўғрисида тасаввур ҳосил қилиш;

- иқтисодий тизимлар ва унинг компонентлари, уларнинг алоқадорлигини аниқлаш, тизим структураси ва декомпозицияси тўғрисида тасаввур ҳосил қилиш;

- иқтисодий тизим таҳлилидан илмий тадқиқотларда, инвестиция лойиҳалари ва корпоратив бошқарув тизимида фойдаланиш асосларини ўргатиш.

### **Модул бўйича тингловчиларнинг билими, кўникмаси, малакаси ва компетенцияларига қўйиладиган талаблар**

“Иқтисодиётда тизимли таҳлил асослари” модулини ўзлаштириш жараёнида тингловчи ўзини-ўзи баҳолаш, билимини тўғри қўллаш, қўшимча билиши керак бўлган маълумотларни англаш, билмайдиган нарсаларни қачон ва қаерда билишини белгилаб олиши керак. Иқтисодиётда тизимли таҳлилни қўллаш аввало унинг методологиясини яратиш ва тизимни яратиб олишни,

тавсия ва ишланмаларни тадбиқ этишда эса манзилли, узокни кўзлаб ҳаракат дастурини ишлаб чиқишни тақозо этади.

“Иқтисодиётда тизимли таҳлил асослари” курсини ўзлаштириш жараёнида амалга ошириладиган масалалар доирасида:

**Тингловчи:**

- тизимли таҳлилнинг ижтимоий-иқтисодий мазмуни, фаннинг классик ва замонавий илмий қарашларнинг концептуал асослари;

- замонавий шароитларда Ўзбекистон Республикаси иқтисодиётида тизимли таҳлилнинг қўлланилиши, ислохотларнинг самарали амалга оширишда тизимли таҳлил методологиясининг роли ва аҳамиятини ошиб бориши;

- истиқболдаги долзарб муамолар ва ислохотларнинг устувор йўналишлари бўйича **билимларига** эга бўлиши лозим.

**Тингловчи:**

- иқтисодий муаммони тизим формати ва методологияси асосида ифодалай олиш;

- тизимли таҳлил принциплари ва ёндашувларини амалда қўллай олиши ва тўғри хулосаларни яратиш;

- иқтисодиётда тизимли таҳлил таҳлил самарасини баҳолаш;

- ривожланган мамлакатларда тизимли таҳлил бўйича тўпланган тажрибалар ва хулосаларни шакллантириш **кўникмаларини** эгаллаши зарур.

**Тингловчи:**

- Иқтисодий муаммоларни аниқлаш, долзарблигини исботлаш ва тизимли таҳлил қилиш;

- замонавий шароитларда илмий ва педагогик фаолиятда муаммонитизимли таҳлил қилиш ва конструктив хулосаларни шакллантириш;

- тизимли таҳлил этишда тизимга таъсир этувчи омилларни сон ва сифат жиҳатдан боғлиқлигини аниқлаш, уларни моделлаштириш ва амалиётга тадбиқ этиш;

- тизимли таҳлил маҳсулотлари бўлган иқтисодиёт муаммоларининг концепцияларини, докладларни ва қарор қабул қилиш учун материалларни ишлаб чиқишга оид **малакаларни** эгаллаши лозим;

**Тингловчи:**

- ўз касбий фаолият соҳаларида тизимли таҳлил ва қарор қабул қилишни амалда қўллаш;

- иқтисодий асосдаги ахборот-таҳлилий ҳужжатларни ишлаб чиқиб, улардан фойдаланиб кейслар тузиш;

- ахборот - таҳлилий ҳужжатларни илмий-тадқиқот ва педагогик амалиётда қўллаш;

- давлат бошқаруви, таълимга оид ахборот таҳлилий ҳужжатларни ишлаб чиқиш;

- ахборот – таҳлилий ҳужжатларнинг муаммосини аниқлаш ва уни ечиш тизими ва унинг композицияларини аниқлаш;

- ахборот таҳлилий ҳужжатларни баҳолаш, такомиллаштириш бўйича таклифлар ва хулосаларни асослаш;

- ахборот – таҳлилий хужжатлар асосида қарор қабул қилиш **компетенцияларини** эгаллаши лозим.

### **Модулни ташкил этиш ва ўтказиш бўйича тавсиялар**

“Иқтисодиётда тизимли таҳлил асослари” курси маъруза ва амалий машғулотлар шаклида олиб борилади.

Ўқув жараёнида таълимнинг замонавий методлари, педагогик технологиялар ва ахборот-коммуникация технологиялари қўлланилиши назарда тутилган:

- маъруза дарсларида замонавий компьютер технологиялари ёрдамида презентацион ва электрон-дидактик технологиялардан, “Ақлий хужум”, “Кутиш йўлдоши”, “Концептуал жадвал”, “Ўйланг-жуфтликда ишланг-фикр алмашинг” каби интерфаол ўқитиш метод, шакл ва воситаларидан;

- ўтказиладиган амалий машғулотларда техник воситалардан, экспресс-сўровлар, тест сўровлари, ақлий хужум, гуруҳли фикрлаш, кичик гуруҳлар билан ишлаш, коллоквиум ўтказиш, ва бошқа интерактив таълим усулларини қўллаш назарда тугилади;

- маъруза ва амалий машғулотларни ўтказишда ахборот коммуникация технологияларидан фойдаланиб, ўрганилаётган муаммонинг тизимли таҳлили ва қарор қабул қилиш ҳамда олий таълимда тизимли таҳлилни қўлланилиши тавсия этилади.

### **Модулни ўқув режадаги бошқа модуллар билан боғлиқлиги ва узвийлиги**

“Иқтисодиётда тизимли таҳлил асослари” ўқув режадаги иқтисодий ва бизнес фанлари билан бирга “Таълим ва тарбия жараёнларининг қонунчилик асослари”, “Амалий эконометрика” ўқув модуллари билан узвий боғланган.

### **Модулнинг олий таълимдаги ўрни**

Модулни ўзлаштириш орқали тингловчилар иқтисодий илмий изланишларда, муаммони ечишда, узоқни кўзлаб тизимли ёндашиш, унинг методологиясидан фойдаланиш, хулоса ва тавсияларни амалий аҳамиятини инобатга олиш касбий компетентлигига эга бўлади.

## Модул бўйича соатлар тақсимоти

№	Модул мавзулари	Тингловчининг ўқув юкламаси, соат				Мустақ-қил таълим
		Ҳаммаси	Аудитория ўқув юкламаси			
			Жами	Наза-рий	Амалий машғу-лот	
1	Иқтисодиётда тизимли таҳлил модулининг предмети ва тушунчалари	2	2	2		
2	Иқтисодиётда тизимли таҳлилнинг ёндашувлари	2	2	2		
3	Иқтисодиётда тизимли таҳлил структураси ва принциплари	2	2	2		
4	Тизимли таҳлил методологияси. Иқтисодий муаммолар ва уларни тизимлари	2	2	2		
5	Тизимли таҳлил асосида қарор қабул қилиш асослари	2	2		2	
6	Тизимли таҳлилда иқтисодий муаммони асосини шакллантириш ва ечиш (кейс)	4	2		2	2
	Жами	14	12	8	4	2

### НАЗАРИЙ МАШҒУЛОТЛАР МАЗМУНИ

**1-мавзу: Иқтисодиётда тизимли таҳлил модулининг предмети ва тушунчалари.**

**Режа:**

**1.1.Ўқув курсининг мақсад ва вазифалари**

**1.2.Иқтисодиётда тизимли таҳлилнинг асосий тушунчалари**

**1.3.Тизимли таҳлилнинг ўзига хослиги**

**1.1.Ўқув курсининг мақсади ва вазифалари**

Иқтисодиётда тизимли таҳлил курсининг мақсади ва вазифалари. Иқтисодий муаммолар тизим таҳлил объекти сифатида. Иқтисодий муаммолар ва уларни тизимли баён этишнинг илмий ва амалий аҳамияти. Муаммони моҳиятини тизим форматида кўриш. Муаммони ечиш мезонлари ва устивор томонларини аниқлаш.



Тизимли ва аналитик тафаккур. Тизим қонуниятлари. Тизимнинг яхлитлиги ва компонентлари. Тизимни коммуникатив характери. Иқтисодий тизим иерархияси.

### **1.2. Иқтисодиётда тизимли таҳлилнинг асосий тушунчалари**

Иқтисодий тизим ва унинг алоқадорлиги. Иқтисодий тизимлар. Тизимнинг таркиби ва алоқадорлиги. Иқтисодиётда тизимли таҳлил асослари. Иқтисодиётда тизимли таҳлилнинг бошқа фанлар билан узвий алоқадорлиги. Тизимнинг фанлараро боғлиқлиги. Тизимли таҳлил технологияси.

### **1.3. Тизимли таҳлилнинг ўзига хослиги**

Тизимли таҳлил фанлараро фан. Тизимли таҳлилнинг ўзига хос хусусиятлари. Ўзбекистонда тизимли таҳлил ва қарор қабул қилишнинг ҳозирги даврдаги ҳолати. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг аналитик таҳлилий бошқармалари. Ўзбекистонда тизимли таҳлил ва қарор қабул қилишнинг бугунги ҳолати ва келгуси истиқболлари. Ўзбекистонда тизимли таҳлилнинг амалда қўлланиши.

## **2-мавзу: Иқтисодиётда тизимли таҳлилнинг ёндашувлари.**

### **Режа:**

#### **2.1. Тизимли ёндашувнинг келиб чиқиши ва ривожланиши**

#### **2.2. Тизимни таҳлил этишдаги асосий ёндашувлари**

#### **2.3. Тизимли ёндашув принциплари**

#### **2.4. Тизимли ёндашув турлари**

#### **2.5. Тизимли ёндашув ўрганадиган муаммолар**

**2.6. Иқтисодий илмий-тадқиқотлар ва бошқарув қарорларини қабул қилишда тизимли ёндашувларидан фойдаланиш (ақлий ҳужум).**

#### **2.1. Тизимли ёндашувнинг келиб чиқиши ва ривожланиши**

Тизимли ёндашув тушунчаси. Тизимли ёндашувнинг шаклланиш босқичлари. Тизимли ёндашув шаклланишининг шарт-шароитлари. Табiiй-ижтимоий шарт-шароитлар. Технологик шарт шароитлар. Иқтисодий муаммога тизимли ёндашув – замонавий илмий билишнинг назарий ва методологик асоси эканлиги.

#### **2.2. Тизимни таҳлил этишдаги асосий ёндашувлари**

Формал ва мазмун-моҳиятли ёндашув. Комплекс ёндашув. Интеграцион ёндашув. Ситуацион ёндашув. Инновацион ёндашув. Норматив ёндашув. Хулқ-атвор ёндашув.

#### **2.3. Тизимли ёндашув принциплари**

Тизимнинг бир бутунлиги принципи. Ривожланиш принципи. Глобал мақсад принципи. Функционаллик принципи. Марказдан қочиш принципи. Иерархия принципи. Ноаниқлик принципи.

#### **2.4. Тизимли ёндашув турлари**

Тизимли генетик ёндашув. Тизимли-структуравий ёндашув. Тизимли коммуникатив ёндашув. Тизимли – бошқарув ёндашув. Тизимли функционал ёндашув. Тизимли- интегратив ёндашув.

## **2.5.Тизимли ёндашув ўрганадиган муаммолар**

Давлат бошқарув соҳасидаги иқтисодий муаммолар. Республика, вилоят, туман ва тармоқ миқёсидаги иқтисодий муаммолар. Корхоналарни стратегик комплекс ривожланиш муаммолари. Бошқарувнинг янги комплекс тизимини ишлаб чиқиш. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг комплекслари. Ижтимоий- иқтисодий муаммоларни тизимли таҳлил асосида ўрганиб чиқиш. Миқдорий кўрсаткичлар ёрдамида акс этадиган муаммолар ва уларнинг хусусиятлари. Муаммода аниқлилик, бошқарувчанлик, яқдиллилик, келишувчанлик, тенглилик, бир типлилик.

## **3-мавзу: Иқтисодиётда тизимли таҳлил структураси ва принциплари.**

### **Режа:**

**3.1.Тизимнинг ички таркиби ва алоқалари. Тизимни ташқи олам билан алоқалари.**

**3.2.Тизимлар классификацияси.**

**3.3.Тизимли таҳлил принциплари.**

**3.4. Тизимли таҳлил структураси.**

**3.1.Тизимнинг ички таркиби ва алоқалари. Тизимни ташқи олам билан алоқалари.**

Объектни тизимлилигини белгилаб берувчи хусусиятлар. Бўлинмаслик ва бир бутунлилик. Тизим элементлари (компонентлари). Тизимнинг компонентларини ўзаро ички ва ташқи алоқадорлиги. Алоқаларни бирламчи ва иккиламчи даражаси. Тизим қабул қилувчи элементлар ва тизимга кирмайдиган элементлар. Тизим объектини белгиловчи элементлар. Тизим ости элементлар.

### **3.2.Тизимлар классификацияси**

Физик тизимлар. Табиий тизимлар. Инсон-машина тизими. Абстракт тизимлар. Иқтисодий тизимлар. Ижтимоий тизимлар. Марказлашган ва номарказлашган бошқарув тизимлар.

### **3.3.Тизимли таҳлил принциплари**

Иқтисодиётда узокни (келгуси 10-20 йиллик тараққиётни) кўриш. Якуний мақсад. Ўлчаш принципи. Эквивалентлилик. Модуль тузилиши. Иерархия. Функционаллик. Ривожланиш. Номарказлаштириш. Ноаниқлик принципи.

Тизимли таҳлилнинг **умумий принциплари**. *Дедуктив изчиллик* принципи. *Интегратив* кўриб чиқиш принципи. *Долзарблилик* принципи. *Конфликтсизлик* принципи.

### **3.4. Тизимли таҳлил структураси**

**Тизим** – муаммони ечиш воситаси сифатида. Тизимли таҳлил структураси. **Тизимни Декомпозициялаш** (Мақсад ва вазифалар дарахти.Тизимни муҳитдан ажратиб олиш. Таъсир этувчи омилларни аниқлаш, рақамларда

ўлчаш/ҳисоблаш. Ривожланиш тенденцияларини ва ноаниқликларни аниқлаш ва рақамларда ўлчаш).

**Тизимли таҳлил босқичи.** Таҳлил объектини келиб чиқиши, ривожланиш сабаблари, тенденциялари. Декомпозиция, анализ, синтез. Тизимни функционал таҳлили. Генетик таҳлили. Умумийлик ва хусусийлик. Морфологик таҳлил. Кўп омилли таҳлил. Самарадорлик таҳлили. Талабларни, чекловларни ва критерияларни аниқлаб олиш.

**Синтез босқичи.** Тизим моделини яратиш. Макро ва микроиқтисодий тизимлар ва моделлар. Тизимни иқтисодий математик моделини яратиш. *Инвестиция лойиҳалари мисолида инвестиция лойиҳасининг келгуси модели.* Муаммони ечувчи тизим параметрлари синтези. Синтез қилинган тизимни баҳоловчи вариантларни аниқлаш. Тизимни вариантлар бўйича баҳолаш.

**4-мавзу:Тизимли таҳлил методологияси. Иқтисодий муаммолар ва уларни тизимлари**

### **Режа**

**4.1.Тизимли таҳлил усуллари ва методологияси.**

**4.2.Тизимли таҳлилда меъёрларни шакллантириш, комплекс муаммоларни ўрганиб ечиш**

**4.3. Ижтимоий - иқтисодий муаммолар ва уларнинг тизимлари**

**4.1.Тизимли таҳлил усуллари ва методологияси.**

Тизимли таҳлил фанининг методологияси тушунчаси. Назария, услуб, усул, принциплар ва мантиқий, сон ва сифат боғлиқлиги. **Тизимли таҳлил усуллари.** Ақлий хужум.Дельфи. Эксперт баҳолари. Морфологик усул. Эксперимент усули. “Мақсадлар дарахти”.

**4.2.Тизимли таҳлилда меъёрларни шакллантириш, комплекс муаммоларни ўрганиб ечиш**

Хозирги даврда иқтисодий муаммоларни мураккаблашуви. Комплекс муаммоларни ечишда тизимли таҳлилни қўллашнинг устунлиги. Муаммони ечиш методологиясини яратиш - ижодий жараён эканлиги ва унинг андозасини йўқлиги.

**4.3. Ижтимоий - иқтисодий муаммолар ва уларнинг тизимлари**

Жаҳон молиявий - иқтисодий инқирози муаммолари ва унинг тизими. Ўзбекистонда пул-кредит тизими ва пул кредит сиёсати. Пул кредит тизимининг бирламчи ва иккиламчи алоқалари. Пул кредит тизимининг мақсади, бугунги кундаги вазифалари. Пул кредит тизими, унинг компонентлари, алоқалари, тизимли таҳлилни қўлланиши ва самарадорлиги. Ўзбекистон молия - солиқ тизими. Ўзбекистоннинг энергетика тизими. Замонавий корпоратив бошқарув тизими.

## **5-мавзу.Тизимли таҳлилда қарор қабул қилиш асослари Режа**

### **5.1.Қарор қабул қилишнинг аҳамияти, объекти ва субъектлари**

### **5.2.Қарор қабул қилишнинг меъёрлари ва муқобилликлари**

### **5.3.Қарор қабул қилишнинг усуллари ва модели**

#### **5.1.Қарор қабул қилишнинг аҳамияти, объекти ва субъектлари**

Қарор қабул қилиш тушунчаси, уни иқтисодий, ижтимоий ва сиёсий фанлардаги талқини. Қарор қабул қилиш махсус жараён. Қарор қабул қилувчи шахс. Муаммони манзили, эгаси ва қарор қабул қилувчи шахс. Қарор қабул қилишда фаол иштирокчилар.Қарор қабул қилишда маслаҳатчининг роли.

#### **5.2.Қарор қабул қилишнинг меъёрлари ва муқобилликлари**

Қарор қабул қилишда муқобиллик.Қарор қабул қилиш меъзони. Қарорни меъзонлар асосида баҳолаш. Миқдор ва сифат баҳо шкаласи. Абсолют ва интерваллар шкаласи.

Сифат ўлчамлари шкаласи.Номинал шкала. Тартиб шкаласи. Харрингтон шкаласи. Муаммо, конфликт. Вазият. Тўғридан- тўғри музокаралар.Келишув тартиблари. Воситачи иштирокидаги музокаралар.

#### **5.3.Қарор қабул қилишнинг усуллари ва модели**

Ноформал/норасмий, миқдорой, замонавий усуллар. Интуитив усул. Адаптив усул. Натижалилик. Амалийлик. Тежамлилик. Вақт омили. Назарий модел. Вербал модел. Схематик модел, сетевой модел. Математик модел. Моделни шакллантириш ва ўрганиш

## **АМАЛИЙ МАШҒУЛОТ МАЗМУНИ**

### **1- амалий машғулот:**

#### **1-мавзу.Тизимли таҳлилда қарор қабул қилиш асослари**

#### **Режа**

### **1.1.Қарор қабул қилишнинг аҳамияти, объекти ва субъектлари**

### **1.2.Қарор қабул қилишнинг меъёрлари ва муқобилликлари**

### **1.3.Қарор қабул қилишнинг усуллари ва модели**

#### **1.1.Қарор қабул қилишнинг аҳамияти, объекти ва субъектлари**

Қарор қабул қилиш тушунчаси, уни иқтисодий, ижтимоий ва сиёсий фанлардаги талқини. Қарор қабул қилиш махсус жараён. Қарор қабул қилувчи шахс. Муаммони манзили, эгаси ва қарор қабул қилувчи шахс. Қарор қабул қилишда фаол иштирокчилар.Қарор қабул қилишда маслаҳатчининг роли.

#### **1.2.Қарор қабул қилишнинг меъёрлари ва муқобилликлари**

Қарор қабул қилишда муқобиллик.Қарор қабул қилиш меъзони. Қарорни меъзонлар асосида баҳолаш. Миқдор ва сифат баҳо шкаласи. Абсолют ва интерваллар шкаласи.

Сифат ўлчамлари шкаласи.Номинал шкала. Тартиб шкаласи. Харрингтон шкаласи. Муаммо, конфликт. Вазият. Тўғридан- тўғри музокаралар.Келишув тартиблари. Воситачи иштирокидаги музокаралар.

### **1.3.Қарор қабул қилишнинг усуллари ва модели**

Ноформал/норасмий, миқдорой, замонавий усуллар. Интуитив усул. Адаптив усул. Натижалилик. Амалийлик. Тежамлилик. Вақт омили. Назарий модел. Вербал модел. Схематик модел, сетевой модел. Математик модел. Моделни шакллантириш ва ўрганиш

### **2- амалий машғулот:**

**2-мавзу. Тизимли таҳлилда иқтисодий муаммони асосини шакллантириш ва ечиш**

#### **Режа**

**2.1.Тизимли таҳлил асосида ечиладиган муаммони аниқлаш. Объектнинг келгусини кўриш. Тизим компонентларини аниқлаш ва яхлитлигини (тизимлигини) абстракт усулида таъминлаш.**

**2.2.Муаммони ечиш технологияси (босқичлари) аниқлаш.**

**2.3. Муаммонинг тизимли таҳлил этиш**

**2.4. Муаммонинг модели ва уни адекватлигини аниқлаш**

**2.5. Тизимли таҳлил хулоса ва тавсиялари асосида қарор қабул қилиш ҳамда амалиётга тадбиқ этиш**

**2.1.Тизимли таҳлил асосида ечиладиган муаммони аниқлаш. Объектнинг келгусини кўриш. Тизим компонентларини аниқлаш ва яхлитлигини (тизимлигини) абстракт усулида таъминлаш.**

Амалий муаммоларни ҳал этишда тизимли таҳлилдан фойдаланиш босқичлари. Муаммони танлаш. Муаммони кўйиш ва мураккаблик даражасини чеклаш. Мақсад ва вазифаларни иерархиясини ўрганиш. Вазифа ечиш йўллари аниқлаш. Моделлаштириш.Стратегияни аниқлаш. Натижани амалиётга тадбиқ этиш.

**2.2. Муаммони ечиш технологияси (босқичлари) аниқлаш.**

Муаммони аниқлаш, ечиш учун мутахассислар олдига кўйиш. Объектнинг келгусини кўриш. Муаммони ечиш босқичларини аниқлаш. Муаммони ечиш.

**2.3. Муаммонинг тизимли таҳлил этиш**

Муаммога мос тизимли таҳлил методологиясини аниқлаш.Тизимни компонентларини тизим форматига мос абстракт жойлаштириш.Тизимли таҳлилни амалга ошириш.

**2.4. Муаммонинг модели ва уни адекватлигини аниқлаш**

Тизимли таҳлил асосида адекват модель яратиш, уни амалиётга тадбиқ этилишини мазмун моҳияти ва индикаторлар асосида текшириб кўриш.

**2.5. Тизимли таҳлил хулоса ва тавсиялари асосида қарор қабул қилиш ҳамда амалиётга тадбиқ этиш**

Тизимли таҳлил хулосаси ва олинган натижалари асосида уни келгуси тенденцияларини аниқлаш ва амалиётга тадбиқ этиш қарорини қабул қилиш.

#### **Кейс.**

*Ўзбекистонда пахтачилик индустриясини ривожлантириш.*

*Ўзбекистонда мева ва узум етиштиришда томчилатиб сугориш технологияси “Заркент универсал” фермер хўжалиги модули мисолида*

## ЎҚИТИШ ШАКЛЛАРИ

Мазкур модул бўйича қуйидаги ўқитиш шаклларидан фойдаланилади:

- маърузалар, амалий машғулотлар (маълумотлар ва технологияларни англаб олиш, ақлий қизиқишни ривожлантириш, назарий билимларни мустаҳкамлаш);

- давра суҳбатлари (кўрилаётган лойиҳа ечимлари бўйича таклиф бериш қобилиятини ошириш, эшитиш, идрок қилиш ва мантиқий хулосалар чиқариш);

- баҳс ва мунозаралар (лойиҳалар ечими бўйича далиллар ва асосли аргументларни тақдим қилиш, эшитиш ва муаммолар ечимини топиш қобилиятини ривожлантириш).

## БАҲОЛАШ МЕЗОНИ

№	Баҳолаш мезони	Максимал балл	Изоҳ
1.	Мустақил иш топшириқлари	1,0 балл	
2.	Кейс топшириқлари	1,5 балл	
	Жами	2,5 балл	

## II. МОДУЛНИ ЎҚИТИШДА ФОЙДАЛАНИЛАДИГАН ИНТЕРФАОЛ ТАЪЛИМ МЕТОДЛАРИ.

### “Кейс-стади” методи

«Кейс-стади» - инглизча сўз бўлиб, («case» – аниқ вазият, ҳодиса, «stadi» – ўрганмоқ, таҳлил қилмоқ) аниқ вазиятларни ўрганиш, таҳлил қилиш асосида ўқитишни амалга оширишга қаратилган метод ҳисобланади. Мазкур метод дастлаб 1921 йил Гарвард университетида амалий вазиятлардан иқтисодий бошқарув фанларини ўрганишда фойдаланиш тартибида қўлланилган. Кейсда очиқ ахборотлардан ёки аниқ воқеа-ҳодисадан вазият сифатида таҳлил учун фойдаланиш мумкин. Кейс ҳаракатлари ўз ичига қуйидагиларни қамраб олади: Ким (Who), Қачон (When), Қаерда (Where), Нима учун (Why), Қандай/ Қанақа (How), Нима-натижа (What).

### “Кейс методи”ни амалга ошириш босқичлари

Иш босқичлари	Фаолият шакли ва мазмуни
<b>1-босқич:</b> Кейс ва унинг ахборот таъминоти билан таништириш	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ якка тартибдаги аудио-визуал иш;</li> <li>✓ кейс билан танишиш(матнли, аудио ёки медиа шаклда);</li> <li>✓ ахборотни умумлаштириш;</li> <li>✓ ахборот таҳлили;</li> <li>✓ муаммоларни аниқлаш</li> </ul>
<b>2-босқич:</b> Кейсни аниқлаштириш ва ўқув топшириғни белгилаш	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ индивидуал ва гуруҳда ишлаш;</li> <li>✓ муаммоларни долзарблик иерархиясини аниқлаш;</li> <li>✓ асосий муаммоли вазиятни белгилаш</li> </ul>
<b>3-босқич:</b> Кейсдаги асосий муаммони таҳлил этиш орқали ўқув топшириғининг ечимини излаш, ҳал этиш йўлларини ишлаб чиқиш	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ индивидуал ва гуруҳда ишлаш;</li> <li>✓ муқобил ечим йўлларини ишлаб чиқиш;</li> <li>✓ ҳар бир ечимнинг имкониятлари ва тўсиқларни таҳлил қилиш;</li> <li>✓ муқобил ечимларни танлаш</li> </ul>
<b>4-босқич:</b> Кейс ечимини ечимини шакллантириш ва асослаш, тақдимот.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ якка ва гуруҳда ишлаш;</li> <li>✓ муқобил вариантларни амалда қўллаш имкониятларини асослаш;</li> <li>✓ ижодий-лойиха тақдимотини тайёрлаш;</li> <li>✓ якуний хулоса ва вазият ечимининг амалий аспектларини ёритиш</li> </ul>

**Намуна:** Кейслар банкидаги маълумотларни ўрганиб, юқоридаги 4 босқичли технология асосида кейсни тизимли таҳлил қилинг ва ФСМУ технологияси асосида тақдимот тайёрланг.

**“SWOT-таҳлил” методи.**

**Усулнинг мақсади:** тингловчи муаммони ўрганишда назарий билимлар ва амалий тажрибаларни таҳлил қилиш, таққослаш орқали муаммони ҳал этиш йўллари топишга, билимларни мустаҳкамлаш, такрорлаш, баҳолашга, мустақил, танқидий фикрлашни, ностандарт тафаккурни шакллантиришга хизмат қилади.



**Намуна:** Интенсив боғларнинг SWOT таҳлилини ушбу жадвалга туширинг.

<b>S</b>	Интенсив боғларнинг кучли томонлари	Сифатли ва юқори ҳосил беради
<b>W</b>	Интенсив боғларнинг кучсиз томонлари	Инвестиция харажатларини талаб қилади
<b>O</b>	Интенсив боғларнинг имкониятлари	Экспортга маҳсулотни чиқариш
<b>T</b>	Интенсив боғларнинг тўсиқлари	Билим ва тажрибаларнинг етарли эмаслиги

**«ФСМУ» методи**

**Технологиянинг мақсади:** Мазкур технология иштирокчилардаги умумий фикрлардан хусусий хулосалар чиқариш, таққослаш, қиёслаш орқали ахборотни ўзлаштириш, хулосалаш, шунингдек, мустақил ижодий фикрлаш кўникмаларини шакллантиришга хизмат қилади. Мазкур технологиядан маъруза машғулотларида, мустаҳкамлашда, ўтилган мавзуни сўрашда, уйга вазифа беришда ҳамда амалий машғулот натижаларини таҳлил этишда



фойдаланиш тавсия этилади.

**Технологияни амалга ошириш тартиби:**

-қатнашчиларга мавзуга оид бўлган якуний хулоса ёки ғоя таклиф этилади;

-ҳар бир иштирокчига ФСМУ технологиясининг босқичлари ёзилган қоғозларни тарқатилади:

**Намуна:** Иқтисодиётда тизимли таҳлил муаммони узоқни кўзлаб, комплекс ва интеграцион ҳолда ёндашуви натижасида самарали қарор қабул қилиш имкониятини беради.

**Уйга вазифа:** ФСМУ технологиясининг босқичлари асосида иловадаги кейсдан хусусий хулоса чиқаринг, мустақил ижодий таклиф беринг ва тақдимотда кўрсатинг.



- иштирокчиларнинг муносабатлари индивидуал ёки гуруҳий тартибда тақдимот қилинади.

ФСМУ таҳлили қатнашчиларда касбий-назарий билимларни амалий машқлар ва мавжуд тажрибалар асосида тезроқ ва муваффақиятли ўзлаштирилишига асос бўлади.

**“Ассесмент” методи**

**Методнинг мақсади:** мазкур метод таълим олувчиларнинг билим даражасини баҳолаш, назорат қилиш, ўзлаштириш кўрсаткичи ва амалий кўникмаларини текширишга йўналтирилган. Мазкур техника орқали таълим олувчиларнинг билиш фаолияти турли йўналишлар (тест, амалий кўникмалар, муаммоли вазиятлар машқи, қиёсий таҳлил, симптомларни аниқлаш) бўйича ташҳис қилинади ва баҳоланади.

**Методни амалга ошириш тартиби:**

“Ассесмент”лардан маъруза машғулотларида талабаларнинг ёки қатнашчиларнинг мавжуд билим даражасини ўрганишда, янги маълумотларни баён қилишда, семинар, амалий машғулотларда эса мавзу ёки маълумотларни ўзлаштириш даражасини баҳолаш, шунингдек, ўз-ўзини баҳолаш мақсадида

индивидуал шаклда фойдаланиш тавсия этилади. Шунингдек, ўқитувчининг ижодий ёндашуви ҳамда ўқув мақсадларидан келиб чиқиб, ассесментга қўшимча топшириқларни киритиш мумкин.

**Намуна.** Ҳар бир катакдаги тўғри жавоб 5 балл ёки 1-5 балгача баҳоланиши мумкин.

### **Тест**

- **Иқтисодиёт тизимли таҳлил жараёнида**
  - А) Қарор қабул қилинади
  - В) Қўлланма яратилади
  - С) Статистик тўплам яратилади
  - Д) Қарорларни қабул қилишга мўлжалланган тайёр маҳсулот тайёрланади.

### **Тушунча таҳлили**

- Тизимли таҳлилни изоҳланг...

### **Қиёсий таҳлил**

- Интенсив боғлар ва амалдаги ананавий боғларни қиёсий таҳлил қилинг?

### **Амалий кўникма**

- Муаммони тизимли таҳлил форматига солинг ва таҳлил қилинг?

### III. НАЗАРИЙ МАТЕРИАЛЛАРИ

#### 1-мавзу: Иқтисодиётда тизимли таҳлил фанининг предмети ва тушунчалари.

Режа:

##### 1.1.Ўқув курсининг мақсад ва вазифалари.

##### 1.2.Иқтисодиётда тизимли таҳлилнинг асосий тушунчалари.

##### 1.3.Тизимли таҳлилнинг ўзига хослиги.

**Таянч иборалар:** *тизим, иқтисодий тизимлар, тизимли таҳлил таҳлил, тизимли таҳлил назарияси, методологияси, стратегик қарорлар.*

##### 1.1.Ўқув курсининг мақсади ва вазифалари.

Иқтисодиётда тизимли таҳлил курсининг мақсади тингловчиларга тизимли таҳлилнинг назарияси, методологияси ва амалиёт асосларини ўргатиш, иқтисодиётда унинг методологисини қўллаш асосида *узоқни кўзлаб* стратегик қарорлар қабул қилишга (аналитик) хулоса ва тавсияларни ишлаб чиқиш билим ва кўникмаларини ривожлантиришдир.

Ўқув курси тингловчиларни

- иқтисодиётга тизимли ёндашув билимларини оширишга,
- муаммоларни тизим форматида кўриш ва баён этишга
- иқтисодиётни макро ва микро муаммоларини тизимли таҳлил форматида таҳлил этиш кўникмаларини шакллантиришга
- тизимли таҳлил асосида амалиётга тадбиқ этиладиган тавсия ва илмий хулосаларни яратишга қаратилган.

Иқтисодиётнинг тушиниш қийин бўлган, келгусидаги кўп омилларнинг таъсирида ривожланиш тенденцияларини баён этиш мушкул бўлган муаммолари тизим форматида аниқ баён этилиши ва соддалаштирилган ҳолда ўрганилиши мумкин. Хозирги даврда иқтисодий муаммолар мураккаблашиб, унинг ечимида қўйилган камчиликлар тобора қимматга тушиб бормоқда. Шунинг учун иқтисодий объектларни ўрганишда Системотехника асослари тизим ва унинг ҳаётий цикллари тушунчаларидан фойдаланилмоқда. “Системотехника асосида тадқиқот олиб бориш тизимни ечимини аниқлашни амалга ошириш ёки тизимни бошқа фазаларини тадқиқ этиб, пировардида худди шундай режага олиб келишдир. Бундай режаларни тузишда иқтисодий муаммолар жуда ҳам муҳимдир. Бу иқтисодий тизимнинг техник таҳлилин тадқиқ этишдир, булар маълум қизиқиш туғдиради. Бу тадқиқот – жуда ҳам қимматли ҳисобланади, агарда биз даставвал тизим доирасида унинг барча жараёнларини муҳокама қилсак. Системотехниканинг жуда муҳим фундамен тал тушунчаси шуки – унда барча имзимлар ҳаётий цикллари билар ўзоро боғланган. Улар бир қанча турга эга: бизда тизимни яратиш учун ҳаётий цикллари бор, ва бошқв ҳаётий цикл тизимдан фойдаланиш учун тузилган. Барча табиий тизимлар каби. Инсонлар томонидан яратилган тизимларда ҳаётий цикллари мавжуд. Умуман, ҳаётий цикл учта муҳим фазалардан ташкил топади: тизим учун талабларни аниқлаш, тизимни бевосита ривожланиши, ва тизимни

операцион муҳитда кенгайиши. Буларнинг ҳар бири катта мифдордаги бир мунча кичик фазалар билан ифодаланган бўлиши мумкин.

Тизим сўзининг асосой маъноси тизим тушунчаси, тизимли ёндашув, тизимли таҳлил каби терминлар билан боғлиқ бўлиб, у II Жаҳон уруши тугагач, муаммоларга ечим топишда тадқиқот ва ривожланишнинг таъсири, самарадорлик таҳлили ва энг асосийси одам-ускуна номли мураккаб тизим ривожланиши натижасида пайдо бўлган.

“Классик мисол тариқасида II Жаҳон уруши даврида ишлаб чиқарилган жангари самолетни келтириш мумкин. Ушбу самолетни ясашда дизайнерлар оддийгина амалдаги самолетни олиб унга коммуникация ва ҳимоя қисмлари, курол-яроғ, бомба ва ёнилғи сақлаш мосламасини ўрната олишмасди. Чунки бундай қисмларни қўшиш самолетнинг кўтариш салоҳиятига, тезланиш маневрларига, учиш сонларига ва бошқа кўплаб аҳамиятга молик функцияларига таъсир кўрсатмай қолмасди. Шундай қилиб, тизимни режалаштириш ва яратишнинг янги усули пайдо бўлдики, унга кўра дизайнерлар аввало тизимдан мақсад ва ундан кутилаётган натижаларга қараб бутун бир тизимнинг компонент (қисмлар)ни яратишни аниқлаб олишди.

Тизимнинг айрим бир бўлаклари эмас, балки тизимнинг яхлит бир бутун қисми яхши режалаштирилган, шакллантирилган, ривожлантирилган, ўрнатилган ва бошқариладиган бўлиши керак. Бу ерда энг муҳим нарса шундаки, айрим компонентларнинг алоҳида ишлаши эмас, балки бир мақсадга эришиш йўлида уларнинг бир тизимга интеграциялашув йўли назарда тутилмоқда.

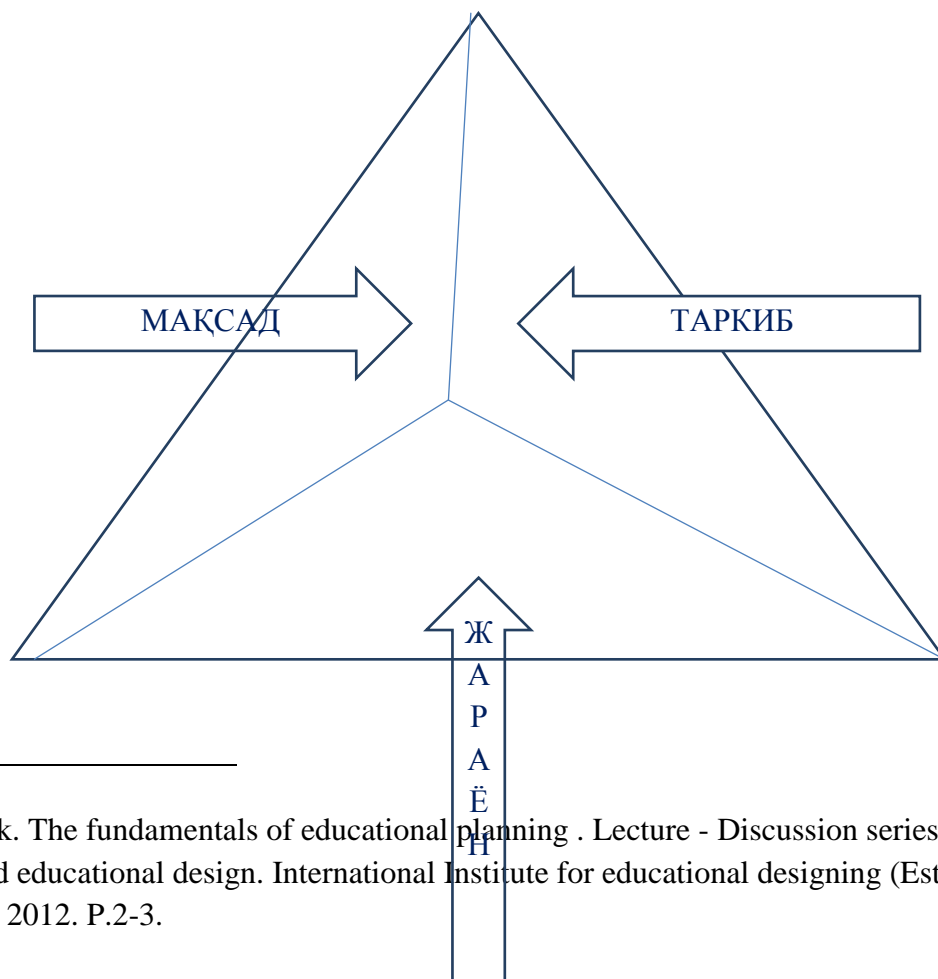
Юқоридаги мисолдан келиб чиқиб, тизимлар онгли равишда ишлаб чиқилган структурлаштирилган бир-бири билан боғлиқ ҳамда бирга ҳаракатланадиган организмлар сифатида намоён бўлади ва улар аввалдан аниқлаштирилган ва аниқ бўлган мақсадларни амалга ошириш учун бир бутун бўлиб ҳаракатланиши лозим.

II Жаҳон урушидан сўнг юқорида келтирилган тушунча янада мураккаблашди ва янги соҳаларда ва тез суратларда ривожланиш жадаллашди. Тизимлар бизни атрафомизни ўраб туради. Уйда масалан, уй бекаси, пишириш мосламаси, ёруғлик, сув таъминоти, сақлаш ва тозалаш воситалари, овқат, таом, ҳаммаси режалаштирилган йўсинда бир - бири билан боғланиб таом тайёрлаш тизимини ташкил қилади. (1) Печка, ёруғлик, иситиш ва вертикал туриб ишлаш воситалари шу тизимнинг компонентлари ҳисобланади. Уларнинг функциялари тизимнинг мақсади билан чамбарчас боғлиқ. Бундай мақсад овқат ишлаб чиқариш тизимининг таркибий жараёни бажариш билан яъни аввалдан аниқ бўлган натижа – ейиладиган таом тайёрлаш билан ниҳоясига етади. Кейинги таҳлил ушбу тизимдаги мақсад - таом тайёрлашни –тизим ичидаги жараён сифатида намоён бўлади.

Бу жараён қуйидагиларни ўз ичига олади: таомни режалаштириш, керакли масллиқларни сотиб олиш, сақлаш, таом тайёрлаш ва албатта санитария ва атроф-муҳит назорати. Улар кейинчалик суб-жараён сифатида шаклланади. Тизимли мақсадни амалга ошириш учун қўлланиладиган тартиблар махсус

компонентларни саралаш ва иш билан таминлашни бошқаришни ўз ичига олади ва бу компонентларни амалга оширишдаги кузатилган самарадорликка қаратилади ва амалга оширилади. Масалан, озиқ-овқат сотиб олиш - молиялаш жараёни, таклиф манбаларини танлаш, сотиб олиш, етказиб бериш ва бошқалар киради. Иш билан таминлаш компоненти эр-хотин командаси, оиланинг бошқа аъзоларининг иштироки, дўстлар, газета ёрдами ҳам киради. Масалиқларни етказиб бериш жараёни оила аъзолари, махсус етказиб бериш хизмати, сутчи ва бошқалар иштирокида амалга оширилади. Қуйидаги мисол тизимнинг 3та асосий жихатларини кўрсатиб беради: мақсад, таркиб ва жараён. Биринчи жихатга кўра тизимнинг мақсади мавжуд. Тизимлар қисм ёки компонентлардан таркиб топган бўлиб, уларнинг йиғиндисига тизимнинг таркиби дейилади. Тизим мақсадини амалга ошириш учун бириктирилган операциялар ва функциялар йиғиндиси тизим жараёнини ташкил қилади.<sup>2</sup>

“Бу 3та жихатларнинг ўзаро ҳаракати 1-расмда келтирилган.

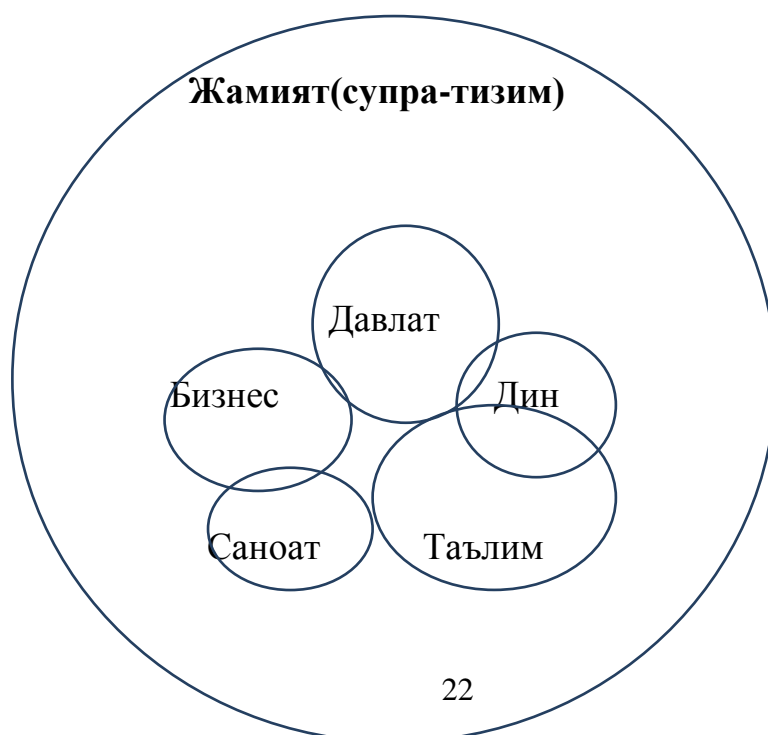


<sup>2</sup> Т.А. Razik. The fundamentals of educational planning . Lecture - Discussion series. #45. System analysis and educational design. International Institute for educational designing (Established by UNESCO). 2012. P.2-3.

1-расм. Тизимнинг жихатлари

## СУПРА-ТИЗИМЛАР

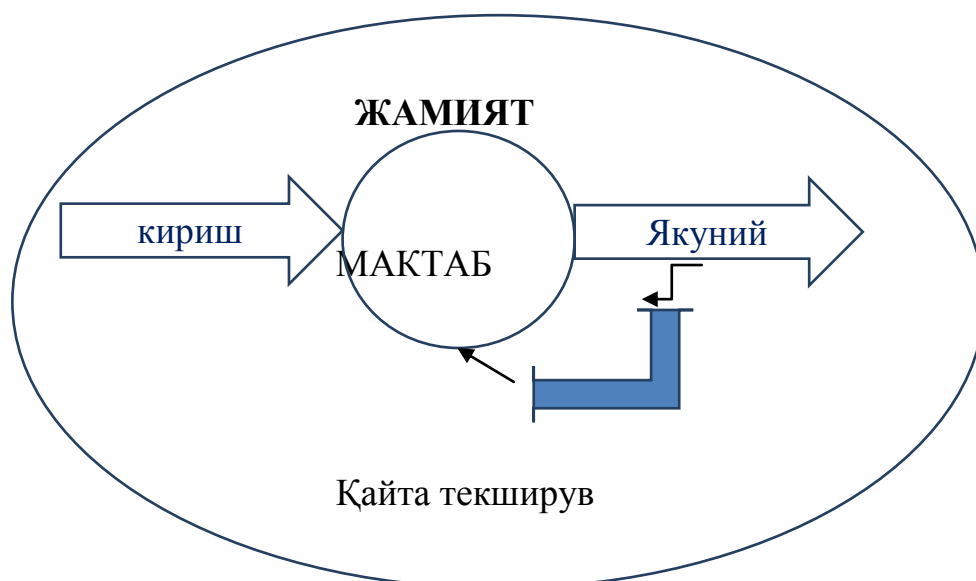
**Супра тизимда** (ўтган мисолда таом тайёрлаш жараёни келтирилган эди) мақсадга кўра керакли ресурслар яъни талаб ва чекловлар маскани – бу уй. Тизимлар ўзининг катта **контекстдаги** муҳотида фаолият юритади. Ушбу маълум бир катта контекст супра-тизим дейилади. Масалан, таълимнинг катта контексти – бу жамият. **Жамият таълимнинг супра-тизимидир.** 2-расмда таълим ва жамият ўртасидаги муносабатлар супра-тизим сифатида кўрсатилган.



## 2-расм. Супра-тизим.

Шунингдек, бошқа тизимлар ҳам мавжуд бўлиб, улар жамият (супра тизимининг) **суб тизимлари** дейилади. Улар таълимнинг тенгдош тизимлари дейилади. Бизнес, саноат, дин ва давлат бошқа тенгдош тизимларга мисол бўла олади. Супра тизимнинг ҳам ўз мақсади, маркиби ва жараёнлари мавжуд. Бошқа тенгдош тизимлар атрофида бўлгач ва улар билан ўзаро боғлиқликда супра тизим бошқа тизимларнинг ҳам таъсирини намоён қилади. Жамиятдан масалан, таълим тизими ўз мақсади йўлида талабалар, ходимлар, материал ва ресурсларни олади. Тизим ҳам ўз якуний натижасини супра тизим орқали чиқаради. Таълим соҳасида якуний натижа бўлиб таълим олган одамлар ва такомиллашган билимлар ҳисобланади. Агар тизим ўзини ўзи таъминлай олса, унинг якуний натижаси кафолатланади. Бунга эришиш учун тизим ўз якуний натижасини узлуксиз баҳолаши ва кузатишлар ўтказиши, шунингдек, тизимга қайтиб қайта текширтириши керак. Якуний натижани баҳолаш ва қайта текширувлар тизимдаги ўзгартиришлар асосида амалга оширилади.

3-расмда кириш, якуний натижа ва қайта текширишдаги тизилмавий муносабатлар келтирилган бўлиб, чизмада биринчи асосий ўзгартириш бўлмиш талаб қондирилиши керак ва унга тизимнинг муҳитдаги рақобатбардошлигини сақлаш орқали эришиш мумкин бўлади.



3-расм. Кириш, якуний натижа ва қайта текширув муносабатлари.

Тизим муҳит таъсирида юзага келган ўзгартиришларга мослашиши керак, гарчи ресурслар одатда чекланган бўлсада; тизимнинг самарадорлиги ушбу ресурсларни ишлатилишига (утилизация қилинишига) боғлиқ. Тизим ўзгарувчан эҳтиёжлар ва муҳит мақсадларига нисбатан ўта фаол бўлиши керак. Муҳитни шакллантиришда асосий мақсад тизимнинг компонентлари мақсадига қараб аниқланади. Шунинг учун тизим доимий равишда ўзининг асосий мақсадидан воқиф бўлиши ва керак бўлса, ўз мақсадини ўзгартиришга хозир нозир бўлиши керак.

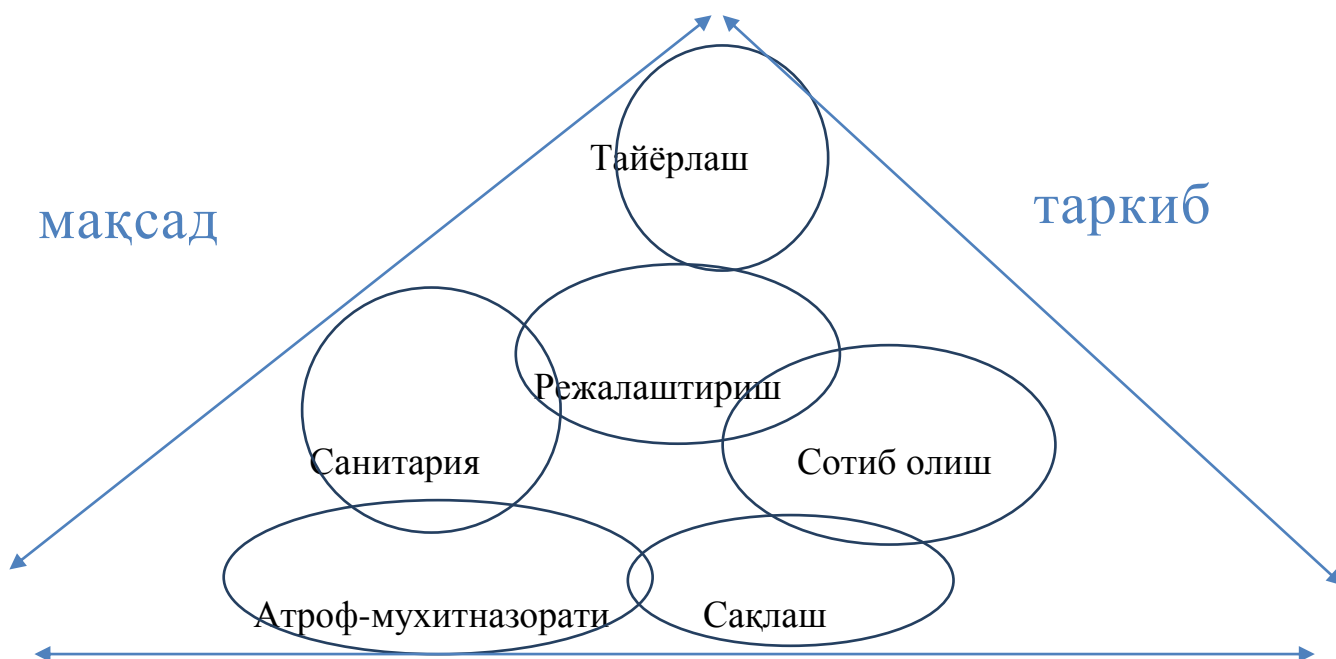
## СУБ-ТИЗИМЛАР

**Суб-тизим** (тизим ости тизим) бутун бир тизимнинг бир қисмидир. Ҳар бир суб-тизим ҳам бирор бир мақсадни амалга оширишни кўзлайди. Чунки шу орқали тизимнинг умумий мақсадига эришмоқ мумкин. Ҳар бир суб-тизимнинг жараёнлари унинг мақсадига қараб белгиланади. Таркибни танлаш ҳам маълум бир жараённи бажаришга сарфланадиган лаёқат билан узвий боғлиқ.

Суб-тизимлар интеграциялашган бўлиши керак. Масалан таом тайёрлашда жараён тизимли режалаштириш, таом сотиб олиш билан интеграциялашган ва узвий боғлиқ. Бу ўз навбатида тизимни бошқа суб-тизимлар: озиқ-овқатни сақлаш, ундан таом тайёрлаш кабилар билан боғлиқлигини кўрсатади.

Тизимнинг самарадорлиги суб-тизимларнинг қанчалик интеграциялашганини ва тизимдаги функцияларнинг жипслашиб ишлашига боғлиқ.

4-расм ушбу тушунчани ифодалайди.





## жараён

4-расм. Тизим ва суб-тизимнинг боғлиқлиги.

### МИКРО-ТИЗИМ

Суб-тизимнинг компоненти микро-тизимдир. У таълим соҳасида ҳам намоён бўлади ва алоқадор. У суб-тизимдан ажралиб чиққан ўқув программасининг энг кичиги бўлиб, унда суб-тизимнинг ҳамма хусусиятлари намоён бўлади. У аниқ белгилаб олинган мақсад атрофида шаклланади ва ташкил топади. Мик-ротизимда атиги битта ўқув дарсининг бор маҳорати талаб қилинади. Микро-тизимда муқобиллар эса таркиб, ўқитиш тажрибалари, мотивация ва компонентни танлаш билан кўрсатилади. Бундан ташқари бу нарса ўқув дарсининг бирор бир боби, ёки битта дарс ёки ўша дарсининг бир қисми сифатида компьютерга ўрнатилади, тестлар ҳам шулар жумласида бўлиши мумкин.

Юқоридаги муҳокамадан келиб чиқадики, тизимлар терминининг ҳар томонлама ўйланган таърифи қуйидагича бўлиши керак:

Тизимлар вариантлар комбинацияси бўлиб, маълум бир мақсадларни амалга ошириш учун яхшилаб шакллантирилган ва чизиб чиқилган бўлиши керак. Тизимнинг мақсади, компонентлари бир-бири билан ўзаро боғланиб аниқ бир якуний натижа атрофида бирлашиши оқибатида тизимларни ташкил топиши ва назорат қилинишидан ҳосил бўлади. Тизимда мақсад аниқ бўлиши, кириш ресурслари, жараён, якуний натижаларни ўз ичига олади. Ўзини оқлаш учун супра-тизимга якуний натижани ишлаб чиқариб бериши керак.<sup>3</sup>

Иқтисодиётда тизимли таҳлил асослари **фанининг объекти** иқтисодиётнинг мураккаб муаммолари, жараёнлари, ҳолатлари ва ривожланиш тенденцияларидир.

Иқтисодиётда тизимли таҳлил асослари **фанининг** предмети бўлиб **иқтисодий тизимлар**, уларнинг жараёнлари ва келгусида иқтисодий тизимларни самарали ривожланиш йўли **ҳисобланади**.

Ушбу модулнинг **асосий мақсади** тингловчиларга иқтисодиётда тизимли таҳлил технологияларининг назарий ва амалий асослари бўйича

---

<sup>3</sup> Т.А. Razik. The fundamentals of educational planning . Lecture - Discussion series. #45. System analysis and educational design. International Institute for educational designing (Established by UNESCO). 2012. P. 3-6.

тингловчиларнинг билими, малака ва кўникмаларини шакллантиришга кўмак беришдан иборатдир.

Юқоридаги мақсадга асосланган ҳолда қуйидаги вазифаларни амалга ошириш белгилаб олинган:

- макро ва микроиқтисодиётда, ижтимоий соҳаларда, давлат ташкилотларининг фаолиятида фойдаланиладиган тизимлар, уларнинг тизимли таҳлил ва қарор қабул қилиш асосларини ўрганиш;
- иқтисодиёт, ижтимоий соҳалар, муҳандислик-технология, бошқарув ва мамалакат ҳаётининг барча соҳаларини интеграллашган ва тизимли ҳолда ривожланишини олдиндан кўриш эрудициясини кенгайтириш;
- профессионал фаолиятни самарадорлиги таъминлашда тизимли ёндашув ва тизимли таҳлилнинг имкониятларини очиб бериш;
- тизимли таҳлил технологияларини, методологиясини ва назарий асосларини тингловчиларга очиб бериш;
- иқтисодий тизимлар ва унинг компонентлари, уларнинг алоқадорлигини аниқлаш, тизим структураси ва декомпозицияси тўғрисида тасаввур ҳосил қилиш;
- иқтисодий тизимлар ва унинг компонентлари, уларнинг алоқадорлигини аниқлаш, тизим структураси ва декомпозицияси тўғрисида тасаввур ҳосил қилиш;
- иқтисодий тизим таҳлилидан илмий тадқиқотларда, инвестиция лойиҳалари ва корпоратив бошқарув тизимида фойдаланиш асосларини ўргатиш.

Иқтисодиётнинг глобаллашуви, иқтисодиётда рақобатнинг кескинлашуви, интеграциялашувнинг кучайиб бориши, инновацион жараёнларнинг ҳал қилувчи кучга айланиши иқтисодий муаммоларни тизимли таҳлил объектига айлантириб қўймоқда. Иқтисодий муаммолар ва уларни тизимли баён этишнинг илмий ва амалий аҳамияти ошиб бормоқда. Муаммони моҳиятини тизим форматида узоқни кўриб ёндашувни талаб этмоқда. Муаммони ечиш мезонлари ва устивор томонларини аниқлаш борасида Ўзбекистон иқтисодиётини 2030 йил ва ундан кейинги йилларда ривожланиш стратегиялари ишлаб чиқилди.

Тизимли таҳлил аналитик тафаккур ва тизимли тафаккур билан боғлиқ билим ва кўникмаларни шакллантиришни талаб этади. Шунинг учун ҳам унинг назарий ва амалий асосларини англаш ва тушуниш чуқур билим, тажриба ва кўникмаларни эгаллашни талаб этади.

Бунинг учун тизим қонуниятлари, тизимнинг яхлитлиги ва компонентларини, уларнинг функционал ва статистик боғлиқларини, тизимни коммуникатив характери, иқтисодий тизим иерархияси каби масаларини билиш зарур. Масалан “Системотехника – бошқариш технологияси бўлиб, режалаштириш, қарор қабул қилиш, биргалашиб ҳаракат ва ресурсларни тақсимлашни кенгайтиришдир. Инженерлик тизимлар буни миқдорий ва сифатифодалашлар, таҳлил ва баҳолашлар ва альтернатив ҳаракатларни перспективада белгиланган, мижозларнинг перспектив қийматларда эҳтиёжларга таъсирини интерпретация қилиш орқали эришадилар. Системотехника – мос келувчи усуллар ва воситалар

комбинацияси бўлиб, муносиб методология ва жараёнлар орқали бошқариш жараёнига фойдали йўналишларни аниқлаш имконини беради, улар реал ҳолатлардаги, кўпгина йирик масштаблардаги ва соҳалардаги масалаларни тўғри ечишга имкон беради”<sup>4</sup>.

## **1.2.Иқтисодиётда тизимли таҳлилнинг асосий тушунчалари.**

Тизимли - аналитик фикрлаш иқтисодий жараёнларни қонуниятларини аниқлаш ва уни бошқариш билан боғлиқ махсус фикрлаш туридир. Тизимли ёндашув бу методологиянинг бир қисми ва у тизимлар назариясига асосланади.

Тизимли фикрлаш бу - муаммони тушиниш, тизим форматида кўриш, уни долзарблигини асослаш, муаммони сабаб ва оқибатларини англаш, қонуниятларини тушиниш ва ифодалаш, уни содда баён этиш, ҳисоб - китобларини асослашдир. Тизим эса унга биринчи даражали алоқадор тизим ости структуралардан (компонентлардан) иборат.

Тизим компонентлари мазмун моҳият ва рақамлар билан боғланган, улар ўлчанади, ҳисобланади, мазмун моҳияти билан боғланган ҳолда ривожланади.

Иқтисодиётдаги ҳар бир тизим бошқа тизимларга боғланган ва унинг ўзгариши бошқа тизимларга таъсир этади. Бутун жаҳон иқтисодиёти бир бирига боғланган ва таъсир этиб, ўзгариб туради. Жаҳоннинг узок мамлакатларида вужудга келган муаммо жаҳон иқтисодиётига ва унинг деярли ҳар бир мамлакатига маълум даражада таъсир этади. Агар жаҳон иқтисодиётини тизим десак, Ўзбекистон иқтисодиёти ҳам алоҳида тизимдир. Ўзбекистон иқтисодиётида ҳам қатор тизимлар ва уларнинг тизим ости компонентлари мавжуд. Уларнинг ҳар бирида сон ва сифат боғликлари мавжуд.

Иқтисодиётда тизимли таҳлилнинг қуйидаги атрибутлари мавжуд:

1. Тизим ва тизимнинг таркиби, уларда жараёнларининг мавжудлиги
2. Тизимни аниқлаш, тизимни таркибларини аниқлаш, тизимнинг умумий ва хусусий жиҳатларини аниқлаш
3. Тизимнинг моҳияти, қонунлари, муқобил вариантларини аниқлаш
4. Тизимни ўрганиш учун унинг салоҳиятини, муаммосининг долзарблигини аниқлаш, унинг тренди ривожланишига таъсир этувчи омилларни аниқлаш
5. Унинг атроф муҳит билан алоқадорлигини аниқлаш
6. Тизим ҳақида билимларни жамлаш, сақлаш, долзаблиги ва келгуси тенденцияларини тадқиқ этиш

Системотехники мураккаб тизимлар ҳақида тушунча бўлиб уни шаклланиши, баҳолаш ва интерпретация қилиш тушунчалари аниқлаб беради, уни ажралмас қисми ҳисобланади. Улар формал маънода шаклланиши ёки интуитив маънода амалга оширилиши мумкин. Улар тизим ва уни ҳисоблаш методологиясининг асосий таркиби бўлиб тизимни шаклланиши, таҳлили ва баҳолашларни интерпретация қилишни таъминлайди.

---

<sup>4</sup> Economic Systems Analysis and Assessment: Intensive Systems. Organizations, and Enterprises. Andrew P. Sage, William B. Rouse.420 pages, Aprile 2011. 3 бет.

“Тизимни бошқариш ва интеграцияси муаммолари самарадорликни аниқлашда, лойиҳалаштирилган тизимни тўлиқ функционаллиги таҳлилида муҳим аҳамият касб этади. Юқори даражада функционалликка эришиш учун, тизимни лойиҳалаштиришда юқори самарага эришиш учун ҳаётий циклларни барча фазаларини тўғри белгилаш керак. Бу ҳаётий цикл эҳтиёжларни тушуниб етиш билан бошланади, индентификация ва спецификация орқали тизим талаблари ва архитектурасига, тизимни қатъий белгиланишига, эксплуатацияга тайёрлашга, баҳолашга ва хизмат кўрсатишга олиб келади.”<sup>5</sup>

### **Тизимни қонуниятлари қуйидагилардан иборат**

Иқтисодий тизимнинг яхлитлиги ва таркибий қисмлари, улар ўртасида сон- ва сифат алоқадорликнинг мавжудлиги. Алқадорлик кучли таъсир этувчи ва иккинчи даражали сустр алоқадорлик бўлиши мумкин. Бу алоқадорлик ўлчаниши, ҳисобланиши ва кўрсаткичлари таққосланиши керак.

Иқтисодий тизимда иерархиянинг мавжуд. Иқтисодий тизимларнинг компонентлари иерархия қоидасига амал қилади. Мисол учун Ўзбекистонда мева ва сабзавот тизими, қимматли экинлар кластери, улар ўртасида ги иқтисодий алоқадорлик мавжуд.

Иқтисодиётда тизимли таҳлил фани бошқа фанлар билан узвий алоқадор. Иқтисодиёт турли тармоқлар, ҳудудлар, комплекслар шаклида кўриниб, у техника, технология, ижтимоий ва бошқа фанлар хулосалари билан уйғун ҳолда кўриб чиқилади ва ривожланиш тенденциялари аниқланади. Тизимли таҳлил фанларнинг чуқур интеграцияси ва хулосаси асосида маҳсулот беради. Маҳсулотлар жумласига иқтисодий ривожланиш концепциялари, кластер асосида корпоратив бизнес рақобатдошлигини ошириш режаси, янги инвестицион лойиҳалар ва дастурларни ишлаб чиқариш кабилар кириши мумкин.

### **1.3.Тизимли таҳлилнинг ўзига хослиги.**

Тизимли таҳлил фанлараро амалий ва илмий-амалий фандир. Авваллари тизимли таҳлилданд олдин 2-3 ва ундан ортиқ фанлар бирлашиб янги амалий фанлар вужудга келди. Мисол учун эконометрия, ахборот ва коммуникация технологиялари, биотехнология, нанотехнология ва бошқа фанларни мисол сифатида кўрсатиб ўтиш мумкин. Тизимли таҳлил эса уларданда кўпроқ фанлар ва илмий амалий методологияларни ўз ичига олади. Ўз навбатида у тизимнинг аналитик таҳлили, стратегик ёндашуви, барқарор ривожланиш талабларига жавоб бериши керак.

Тизимлар назарияси ва тизимли таҳлил каби фанлар ривожланиб боришда давом этмоқда. Тизим бир- бирига узвий боғланган компонентлар, уларда кечаётган жараёнларни ахборот коммуникация технологияларисиз кузатиш ва таҳлил қилиш мушкул. Шунинг учун тизимли таҳлил математик

---

<sup>5</sup> Economic Systems Analysis and Assessment: Intensive Systems. Organizations, and Enterprises. Andrew P. Sage, William B. Rouse.420 pages, Aprile 2011. p-5

моделлаштиришнинг янги – янги усулларига боғлиқ. Тизим компонентлари бир-бири билан боғлиқ ҳолда ҳаракатда бўлади, улар тизимда яхлитланади, марказлашади, уларнинг умумий ва хусусий томонлари аниқланади, ўзаро рақобатда бўлишлари инобатга олинади. Бу “Системотехника мураккаб тизимлар ҳақида тушунча бўлиб уни шаклланиши, баҳолаш ва интерпретация қилиш тушунчалари аниқлаб беради, уни ажралмас қисми ҳисобланади. Улар формал маънода шаклланиши ёки интуитив маънода амалга оширилиши мумкин. Улар тизим ва уни ҳисоблаш методологиясининг асосий таркиби бўлиб тизимни шаклланиши, таҳлили ва баҳолашларни интерпретация қилишни таъминлайди.

Тизимни бошқариш ва интеграцияси муаммолари самарадорликни аниқлашда, лойиҳалаштирилган тизимни тўлиқ функционалликни таҳлилида муҳим аҳамият касб этади. Юқори даражада функционалликка эришиш учун, тизимни лойиҳалаштиришда юқори самарага эришиш учун ҳаётий циклларни барча фазаларини тўғри белгилаш керак. Бу ҳаётий цикл эҳтиёжларни тушуниб етиш билан бошланади, идентификация ва спецификация орқали тизим талаблари ва архитектурасига, тизимни қатъий белгиланишига, эксплуатацияга тайёрлашга, баҳолашга ва хизмат кўрсатишга олиб келади”<sup>6</sup>.

Тизимнинг шу каби ўзига хос хусусиятларидан, қонуниятларидан тизимли таҳлилнинг назарияси, методологияси ва амалиётга кириб бораётганлигини кузатиш мумкин.

Тизимли таҳлил назарияси амалиётга яқин, кўплаб фанларни уйғунлаштирган, уларнинг хулосаларига ва методологиясига таянади.

*Тизимли таҳлил назарияси қуйидагилардан ташкил топган:*

**Систематехника ва унинг иқтисодиёти (System engineering)**, планлаштириш, лойиҳалаштириш, баҳолаш, инсон машина тизимини яратиш.

**Ишлаб чиқариш тадқиқоти (Operations system)** барча ресурсларни (моддий, молиявий, меҳнат ресурслари, техника ва технология) самарали, илмий асосланган ҳолда башқариш

**Инженерлик психологияси (Human engineering)** машина ва инсон ресурсларининг бир бирига ижобий ҳолда боғлиқликда минимум харажатлар билан амалга ошириш ва кўзланган мақсадга эришиш.

*Тизимни қуйидаги фанлар ўрганади*

**Тизимлар назарияси** (системалогия) – иқтисодий тизимларларнинг назарий асослари, усуллари, тушунчаларини ўрганади (ахборотлар назарияси, эҳтимоллар назарияси, ишбилармонлик ўйинлар назарияси).

**Тизимли таҳлил** тизимлар методологияси, тизимлар тадқиқотининг назарий ва амалий асосларини ўрганади (математик статистика, ишлаб чиқариш илмий тадқиқоти, дастурлаштириш).

---

<sup>6</sup> Economic Systems Analysis and Assessment: Intensive Systems, Organizations, and Enterprises. Andrew P. Sage, William B. Rouse. 420 pages, April 2011. P.7 .

**Систематехника** лойиҳалаштириш амалиёти ва технологияси, тизимлар тадқиқоти. Инвестиция лойиҳаларини ишлаб чиқиш, уни тизимли таҳлил этиш, лойиҳани бошқариш ва лойиҳа натижаларига эришиш.

Ўзбекистонда тизимли таҳлил ва қарор қабул қилишнинг ҳозирги даврдаги ҳолатини Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг аналитик таҳлилий бошқармалари фаолияти мисолида яққол кўриш мумкин. Ҳозирда Вазирлар Маҳкамаси маълум тизимлар асосида аналитик таҳлилий фаолият олиб бориб, тегишли қарорлар учун асос яратади. Аввалги тизим тармоқлар ва худудлар кўламида фаолият олиб борган. Эндиликда тармоқлар ва худудлар билан бирга комплекслар(мажмуалар) доирасида узокни кўзлабана литик таҳлил ва тизимли таҳлил форматида фаолият ташкил этилган.

### **Назорат саволлари:**

1. Иқтисодий муаммоларни тизимга солишдан кутиладиган наф нималардан иборат?
2. Ўзбекистон Республикаси вазирлик ва идораларида тизимли таҳлилни қўллашнинг ҳолатига ўз фикрингизни билдириш?
3. Тизимли таҳлилни ўрганишдан мақсад нима?

### **Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Economic Systems Analysis and Assessment: Intensive Systems. Organizations, and Enterprises. Andrew P. Sage, William B. Rouse. 420 pages, April 2011.

2. T.A. Razik. The fundamentals of educational planning . Lecture - Discussion series. #45. System analysis and educational design. International Institute for educational designing (Established by UNESCO). 2012. P.2-3.

3. www.uzreport.com – бизнес ахборотлар портали

4. www.uza.uz – бизнес ахборотлар портали

5. www. Lexus – Ҳуқуқий маълумотлар портали

### **2-мавзу: Иқтисодиётда тизимли таҳлилнинг ёндашувлари.**

#### **Режа:**

**2.1. Тизимли ёндашувнинг келиб чиқиши ва ривожланиши.**

**2.2. Тизимли таҳлил этишдаги асосий ёндашувлар.**

**2.3. Тизимли ёндашув принциплари.**

**2.4. Тизимли ёндашув турлари.**

**2.5. Тизимли ёндашув ўрганадиган муаммолар.**

**2.6. Иқтисодий илмий-тадқиқотлар ва бошқарув қарорларини қабул қилишда тизимли ёндашувларидан фойдаланиш (ақлий хужум).**

**Таянч иборалар:** *тизимли ёндашувлар, иқтисодий тизимларга ёндашувлар, иқтисодий тизимларни таҳлили, тизимли таҳлил принциплари, тизимли ёндашув ўрганадиган муаммолар.*

### **2.1. Тизимли ёндашувнинг келиб чиқиши ва ривожланиши.**

“Ўзбекистон ижтимоий-иқтисодий ривожланишининг 2015 йилги якунлари ва иқтисодий дастурнинг 2016 йилги асосий устивор йўналишлари” мавзусидаги Ўзбекистон Республикаси Президенти И.Каримовнинг Вазирлар Маҳкамасининг кенгайтирилган мажлисидаги маърузасида Ўзбекистонда ислохотларни тизимли равишда, узоқни кўзлаб олиб бориш керак, муаммоларга комплекс ва интеграллашган ҳолда ёндашиши кераклигини ўтди. Ўзбекистонда 2020, 2025 ва 2030 йилларга мўлжалланган мақсадли ривожланиш дастурлари яратилган. Хусусан 2030 йилга бориб Ўзбекистонда ялпи ички маҳсулот ишлаб чиқаришни камида 2 баробар кўпайтириш кўзда тутилмоқда. Бу дастурлар узоқни кўзлаб, чуқур тизимли таҳлил натижасида ишлаб чиқилган. Унда барча ривожланиш учун асослар, ресурслар, иқтисодий салоҳият таҳлил этилган. Бундай тизимли ёндашув ва унинг илмий методологияси аста-секин ривожланиб, шаклланиб келган.

Маълумки инсоният муаммога тизимли ёндашиш, таҳлил қилиш ва қарор қабул қилишни эволюцион босқичларидан ўтиб борган:

• **19 асргача. (қарама қаршилиқ)**

1. Табиатни фаол ўрганиш
2. Табиий кучларнинг устиворлиги

• **19 асрда. (ўзаро алоқадорликни тушиниш)**

1. Тутун ва газлар билан табиатни заҳарлаш
2. Ресурсларни чекланганлиги

• **20 аср бошларида (тизимни тушиниш)**

1. Жамият ва табиатни алоқадорлиги англаш
2. Табиий баланс (мувозанатни сақлаш)

**А. ТАБИЙ- ИЖТИМОЙ ШАРТ ШАРОИТЛАР**

1. Табиий- ижтимоий ва табиат ва жамиятнинг узвий боғлиқлигини аниқлаш

2. Муаммоларни комплекслигини тушуниш

Масалан инвестиция лойиҳаларининг мураккаблиги тушиниш. Бунинг учун Устюрт газ-кимё лойиҳасини, унинг кўламини ва 5 миллиарддан ортиқ инвестицияни киритилишини эслаб ўтиш кифоя.

**Б. ТЕХНОЛОГИК**

1. ТЕХНОЛОГИЯ ВА ФАННИНГ ТЕЗЛИК БИЛАН ЎЗГАРИШИ (лойиҳаларни амалга ошириш бошланмасдан технологияларни эскириб қолиши)

2. ЭКОЛОЛОГИК КАТАСТРОФАЛАР (технологияларнинг эскириб қолиши, тизимли ёндашувнинг талабларига мос келмаслик). РОҒУН 2 ГЭС муаммоси.

3. ХАРАЖАТЛАРНИ КАМАЙТИРИШ МАҚСАДИДА ОПТИМАЛЛАШТИРИШ (Иситиш тизимини оптималлаштириш, Япония тажрибаси)

4. ҚАРОР ҚАБУЛ ҚИЛИШНИ ТЕЗЛАШТИРИЛИШИ (Ахборот коммуникация технологиялар)

**Тор ихтисослаштиришнинг камчилигини олдини олиш** (Тойота компаниясида 4 минг ҳилдан ортиқавтомобил моделлари мавжуд. Жаҳон бозоридаги талабни инобатга олган ҳолда таклиф этилади. Компаниянинг диверсификация стратегияси ва уни амалдаги натижаси - 2015 йилда дунёдаги энг кўп автомобил сотган компанияга айланди.

Фанлараро алоқаларнинг кенгайиши ва тадқиқот марказларида фанларнинг интеграцияси негизи асосида тадқиқотлар олиб бормоқдалар. (Центры междисциплинарных исследований Университетов). Бунинг натижасида дунёда янги трендлар ва тенденциялар аниқланади. Био маҳсулотлар бозори, муқобил энергетика тизими, транспортларнинг янги концепциялари ва уларни амалга оширилишини эслаб ўтиш кифоя.

**Дунёни узоқ муддатда комплекс кўриш зарурати.**

“Ўзбекистон ижтимоий-иқтисодий ривожланишининг 2015 йилги яқунлари ва иқтисодий дастурнинг 2016 йилги асосий устивор йўналишлари” мавзусидаги Ўзбекистон Республикаси Президенти И.Каримовнинг Вазирлар Маҳкамасининг кенгайтирилган мажлисидаги маърузаси Ўзбекистонда ЯИМ 2030 йилга бориб камида 2 марта ўсади ва бунинг учун бизда барча асослар бор. Жумладан хом ашёларни 2-3 босқичларда чуқур қайта ишлаш, кўшилган қиймат яратувчи маҳсулотларни ишлаб чиқаришни кенгайтириш, корхоналарнинг экспорт салоҳиятини кенгайтиришга катта эътибор берилиши кўрсатиб ўтилган.

Шунинг учун ҳар қандай жараёнда “фақат системотехника тадқиқот усуллари кўллаш ва улардан потенциал фойдаланиш, системотехника жараёнларини тўлиқ тушунмасдан эътиборга лойиқ тизимларни ишлаб чиқишни кўллаб қувватлаш, қониқарсиз натижаларга олиб келиши мумкин. Системотехникани таркиби, расмий нуқтаи назардан, ҳеч бўлмаганида учта фундаментал қадамлардан ташкил топади: муаммони ифодалаш, муаммони таҳлил қилиш, ва муаммони интерпретация қилишлардан. Улар танланган ҳар бир ҳаётий циклни ҳар бир фазаси бўйича олиб борилади, этапма – этап амалга ошириш учун ҳаётий циклинга асосий ҳаракат йўналиши аниқланади, ривожланиши белгилади ва кенгайтирилиши кўзда тутилади.”<sup>7</sup>

Тизимли ёндашувни ривожланиш тенденцияларини кузатадиган бўлсак, маълумки **XX аср ўрталарида** тадқиқотчилар муаммоларни аниқ ва танқидий баҳолашни ҳамда унинг ечимини бериши керак эди. Масалан: Капитал маблағларни сарфланиши, самарадорлиги ва унинг ечимини бериши керак эди.

**Хозирги даврда** капитал маблағларни самарадорлиги билан бирга:

технология таҳлили, экология таҳлили, институционал таҳлил, иқтисодий таҳлил, молиявий таҳлил, рисклар (хатарлар) ва уларни бошқариш каби масалаларга тизимли ёндашув талаб этилмоқда.

Авваллари аҳамиятсиз деган саволларни муаммони ечимига катта таъсирини англаш (ичимлик сув билан таъминланиш, глобал исиш) муҳим

---

<sup>7</sup> Economic Systems Analysis and Assessment: Intensive Systems, Organizations, and Enterprises. Andrew P. Sage, William B. Rouse. 420 pages, April 2011. p-9.



аҳамиятга эга бўлмоқда. Буни инвестиция лойиҳалари ва дастурлари мисолида яққол кўриш мумкин.

## **2.2.Тизимни таҳлил этишдаги асосий ёндашувлари**

Тизимли таҳлил қилишда, тизимни анализ - синтезида ва моделлаштиришда 2 хил ёндашувлар мавжуд:

**1.Расмий ёндашув** (турли мураккабликдаги математик ёндашувлар, оддий нисбатдан мураккаб моделларгача). Бу айниқса макроиктсодий тизимларда, корпоратив бошқарув рақобатдошлигини оширишда кенг қўлланилади.

**2.Мазмун моҳиятли ёндашув** (тушанчалар, ғоя ва концепциялар). Бизнесда (жумладан кичик бизнес корхоналарининг рақобатдошлигини кластер тизимида экспорт салоҳиятини оширишда) кенг қўлланилиши мумкин. Инвестиция лойиҳаларида 2 ёндашувнинг аҳамияти айниқса катта.

Ғоя: Келгусида автомобиллар ўзи бошқарилади, авариялар умуман бўлмайди...Бу ғоя ҳозирда амалга ошмоқда.Бу ғоянинг асисиди автомобилларга янги авлод ахборот коммуникация тизимларини қўллаш, янги транспорт йўлларини ташкил этиш, янги бошқарув тизимини яратиш каби янги ёндашувлар тизимини кўриш мумкин.

**Комплекс ёндашув**(ички ва ташқи омиллар, барча таъсир этувчи факторлар). Юқоридаги мисолда комплекс ёндашувни тушиниш қийин эмас.

**Интерграллашган ёндашув**(вертикал ва горизантар ҳолдаги тизимнинг компонентларини ва омилларни ўрганилади ҳамда бутун хаёт цикли форматида муаммо ўрганилади).

**Ситуацияда ҳолатдан келиб чиқиб ёндашув**(воқеалик аниқ ситуацияси эътиборга олинади). Ҳолатнинг кескин ўзгариши билан таҳлил ва қарор қабул қилиш янги мазмун моҳиятга эга бўлади.

**Инновацион ёндашув**(ташқи ва ички ўзгаришлар тез ўзгаради ва уларнинг ўзгаришага мос янгилаши). Инновацион ёндашувда янги кашфиётлар, технологиялар ва лойиҳалар ишлаб чиқаришга тадбиқ этилиши назарда тутилади. Инновацион технологияни патент билан ҳимоялаган корхона бозорда қонуний монополист бўлиши мумкин.

**Меъёрий (норматив) ёндашув**– тадқиқотлар нормативларга ва стандартларга нисбатан олиб борилади. Иқтисодиётда, технологияда, ҳуқуқда ва бошқа соҳаларда қабул қилинган меъёрларга тизимли таҳлилда амал қилинади.

**Ҳар бир ходимнинг ижодий қобилиятини рўёбга чиқариш ва амалга ошириш** учун унинг хулқи ва ҳаракатини мувофиқлаштирувчи ёндашувга асосланилади. Мисол учун машҳур брендга ва тарихга эга корхоналарда бу ёндашувнинг таъсирини аниқ кўриш мумкин. Маданий ва профессионал муносибатлар бундай ёндашувда юқори даражада бўлади.

## **2.3.Тизимли ёндашув принциплари (тамойиллари)**

Тизимли таҳлилда ҳар қандай илмий тадқиқотнинг методологияси ва фаолият тури БУТУН ва МУРАККАБ форматда олиб ўрганилади.

М: Йирик халқаро аэропортларни БУТУН ва мураккаб объект ва фаолият тури деб қараш мумкин. Дунёда бир неча компаниялар аэропорт биноларини кура олади....

Иқтисодиётда тизимли таҳлилнинг принциплари қуйдагилардан иборат:

1. **Яхлит бирликда** бутун тизимни кўриш ва унинг ҳар бир қисмини билиш.
2. **Ривожланиш** (ташқи ва ички омилларни ривожланишга таъсирини билиш).
3. **Глобал мақсадлар** (М: Лойиҳа миллий манфатларга мос келиши ва халқаро стандартларга жавоб бериши).
4. **Иерархия** (Тизимнинг барча қисмларида бор).
5. **Ноаниқлик** (М. Инвестиция лойиҳаларида ноаниқлик оқибатда рискларга олиб келади)
6. **Ташкил этиш** (Хулоса ва қарорларни амалга ошириш учун ҳаракатни ташкил этиш керак)

Тизимли ёндашув аввалги таҳлил усуллари ва ёндашувлардан қуйидаги жиҳатлари билан фарқ қилади:

- Тизимли яхлитлик механизмини аниқлаш
- Тизимдаги алоқалар типини аниқлаш
- Аниқланган алоқаларни ягона назарий асосланган тизимда умумлаштириш
- Алоқаларни гуруҳларга ажратиб қиёслаш ва таққослаш

Тизимли таҳлилдан фойдаланиш зарур бўладиган ҳолатлар қуйидагилардан иборат:

- **Мураккаб ва тушиниш қийин объектни** ҳар томонлама ва комплекс ўрганишда
- Тизимлар назарияси доирасидаги **концепцияга** асосланган тизимни таҳлил қилишда
- **Стратегик планлаштиришда** ва
- **Концепция** ишлаб чиқишда (мисол учун инвестиция лойиҳаси концепцияси).

#### **2.4. Тизимли ёндашув турлари**

Тизимли ёндашувнинг асосий кўринишлари қуйидагилардан иборат:

- Тизимли **генетик** ёндашув
- Тизимли **информацион** ёндашув
- Тизимли **коммуникатив** ёндашув
- Тизимли **таркибий** ёндашув
- Тизимли **бошқарув** ёндашув
- Тизимли **функционал** ёндашув
- Тизимли **интеграллашган** ёндашув

#### **2.5. Тизимли ёндашув ўрганадиган муаммолар**

Давлат бошқарув соҳасидаги муаммолар. Республика, вилоят, туман ва тармоқ миқёсидаги иқтисодий муаммолар. Ҳар бир туман ва вилоятнинг ўзига хос муаммолари мавжуд. Бу муаммолар шу вилоят ва туманнинг хусусиятларидан келиб чиққан ҳолда узоқни кўзлаб ишлаб чиқилиши керак.

Бунда “Иқтисодиётнинг асосини ташкил этувчи фирмалар ва истеъмолчиларнинг бозордаги микроиқтисодий муаммоларни тўғри таҳлил ва баҳоламай альтернатив лойиҳаларни устун йўналишларини аниқлаш қийин бўлади. Бунда методологиядан фойдаланиш учун бизда ушбу масалалага мос келувчи усуллар тўплами бўлиши керак. Умуман, улар кўпгина фанларнинг сифат ва миқдорий ёндошишларини ўз ичига олади, муаммо ва ҳаракатларни этапма этап ифодалайди, таҳлил ва интерпретация қилади, ривожланиш йўналишини аниқлаш билан бирга кенгайтириш имкониятларини ҳам белгилаб беради.”<sup>8</sup>

Корхоналарни стратегик комплекс ривожланиш муаммолари. Мисол учун Ўзавтосаноат корхоналарининг ривожланиш муаммолари ўзига хослиги билан ажралиб туради. Бошқарувнинг янги комплекс тизимини ишлаб чиқиш. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг комплекслари. Ижтимоий-иқтисодий муаммоларни тизимли таҳлил асосида ўрганиб чиқиш. Миқдорий кўрсаткичлар ёрдамида акс этадиган муаммолар ва уларнинг хусусиятлари. Муаммода аниқлилиқ, бошқарувчанлиқ, яқдиллилиқ, келишувчанлиқ, тенглилиқ, бир типлилиқ. “Мураккаб иқтисодий жараёнларда фойдаланаётган усулларнинг мослашувчанлиги системотехника ва бошқаришнинг асосий хусусиятларидан ҳисобланади. Мураккаб тизимни ифодаловчи ҳар бир қадам ва фазалар системотехниканинг ҳаракатларни кучайтиришга қаратилган энг муҳим компоненталаридан ҳисобланади ва уларни ҳисобга олмаслик ёки эътиборсизлик режани бажарилмаслик рискига олиб келиши мумкин.”

### **Назорат саволлари:**

1. Тизимли таҳлилнинг келиб чиқиши ва уни иқтисодиётда қўлланиши бир вақтга тўғри келадими
2. Тизимли таҳлилнинг асосий ёндашувларини тушинтириб беринг?
3. Тизимли таҳлил принципларининг мазмуни ва моҳиятини ўз тажрибангизда қандай қўллай оласиз?

### **Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Paul. J. Ossenbruggen. Fundamental Principles of System Analysis and Decision Making/ Publisher: Willey. 1 edition (march 1994). Paper back: 412 pages.

---

<sup>8</sup> Т.А. Razik. The fundamentals of educational planning . Lecture - Discussion series. #45. System analysis and educational design. International Institute for educational designing (Established by UNESCO). 2012. P.14-18.

2. Economic Systems Analysis and Assessment: Intensive Systems, Organizations, and Enterprises. Andrew P. Sage, William B. Rouse. 420 pages, April 2011.

3. [www.imf.org](http://www.imf.org)

4. [www.worldbank.org](http://www.worldbank.org)

### **3-мавзу: Иқтисодиётда тизимли таҳлил структураси ва принциплари.**

#### **Режа:**

**3.1.Тизимнинг ички таркиби ва алоқалари. Тизимни ташқи олам билан алоқалари**

**3.2.Тизимлар классификацияси**

**3.3.Тизимли таҳлил принциплари**

**3.4.Тизимли таҳлил структураси**

**Таянч иборалар:** тизим алоқалари, алоқа гуруҳлари, устивор алоқалар, тизимлар классификацияси, тизимли таҳлил принциплари, тизимли таҳлил структураси, компонентлар.

**3.1.Тизимнинг ички таркиби ва алоқалари. Тизимни ташқи олам билан алоқалари.**

Тизимли ёндашувнинг йўналишларидан бири тизимли таҳлилдир. Тизимли таҳлил иқтисодиётнинг мураккаб ва келгуси даврда тизимнинг тараққиёти билан боғлиқ муаммоларнинг ечимини аниқлаш мақсадида амалга оширилади.

Тизимли таҳлил тор маънода - қарор қабул қилиш методологиясидир.

Тизимли таҳлил кенг маънода эса – умумий тизимлар назарияси, тизимли ёндашув, тизимни асослаш усуллари ва қарор қабул қилишнинг синтезидир

Тизимли таҳлилнинг моҳияти – мураккаб масала ечимининг муқобил вариантлари ичидан самарали (оптимал) вариантини танлаб олишдир. Ҳар бир муқобил вариант-узок муддатни кўзлаб баҳоланади.

Тизимли таҳлил шундай методологиядирки у мураккаб масалани чуқур таҳлил этиш, англаш ва тартиблаш асосида самарали ечимини беради. Ундан аввало *стратегик қарорлар* қабул қилиша фойдаланилади.

Иқтисодиётда кўплаб стратегик режалар, иқтисодиётнинг у ёки бу мазмундаги ривожланиш стратегиясини ишлаб чиқишга тўғри келади. Айниқса йирик инвестиция лойиҳаларини ишлаб чиқишда аввало лойиҳа концепциялари ишлаб чиқилади. Лойиҳани концепциясини ишлаб чиқиш учун унинг тизими, унинг компонентлари, ҳар бир компонентнинг умумий тизимдаги роли ва ўрнини, унинг асосий омилларини, иқтисодиёт, технология, табиат тизимларининг мувозанатини ва шу каби аниқ маълумотларни жамлаш ва тизимли таҳлил этиш зарур бўлади. Тизимли таҳлил асосида “системотехника – инсонларни бир мақсадга бирлаштириб, кўзланган мақсадга эришишга қаратилган турли қадамлари ва ҳаракатларини тушуниб етиш, бунинг учун муносиб аналитиклар, экспертлар ва бошқа иштирокчиларни танлашга қаратилган жараёндир. Масалан, фирма назариясини ифодаловчи фундаментал гипотеза таъкидлайдики, ҳар қандай фирманинг мақсади максимал фойда олишга қаратилган. Бу мақсадга эришиш учун фирма ишлаб чиқариш харажатларини билиши керак. Бу харажатлар фирма фаолият олиб бораётган бозор ҳолатидан боғлиқ бўлади.”<sup>9</sup>

---

<sup>9</sup> Economic Systems Analysis and Assessment: Intensive Systems. Organizations, and Enterprises. Andrew P. Sage, William B. Rouse.420 pages, Aprile 2011. p-17.

Тизимли таҳлил мураккаб масала бўлиб, унинг муаммоларини ўзаро боғлиқ. Тизим қисмлар жамламасига бўлиб, оддийлаштириб кўрсатишда **декомпозиция** қилинади. Шундай қилиб тизимли таҳлил мураккаб масалаларни алоҳида қисмларга декомпозиция қилади ва таҳлил қилишга осонлаштиради.

Иқтисодий объектни тизимлилигини белгилаб берувчи хусусиятлардан бири **тизимни бир бутунлилик ва тизим элементлари (компонентлари)дан ташкил топганлигидир**. Тизимнинг компонентлари ўзаро ички ва ташқи алоқада бўлади. Алоқалар бирламчи ва иккиламчи даражада бўлади. Шу билан бирга тизим қабул қилувчи элементлар ва тизимга кирмайдиган элементлар мавжуд.

Демак иқтисодий тизим яхлит ва унинг компонентлари мавжуд. Мисол учун жаҳон иқтисодиёти яхлит тизимдир. Унинг мамлакатлари эса яна алоҳида олинган тизимлардир. Мамлакатлар иқтисодийтида эса янада бошқа тизимлар ўзаро боғлиқда ривожланишда бўлади.

Дунёнинг ўрта ва йирик мамлакатлари жаҳон иқтисодиётига катта таъсир этади. Агар улартизимга солинган форматда фаолият олиб борса уларнинг тизим доирасидаги таъсири кучли бўлади. Жаҳон молиявий иқтисодий инқирози бир ёки бир неча мамлакатларнинг инқирози таъсиридан келиб чиқиши мумкинлигини 2008 – 2015 йилларда давом этиб келаётган молиявий-иқтисодий инқироз тасдиқлаб турибди. Мисол учун нефт нархининг кескин тушиб кетиши натижасида Яқин шарқдаги нефт экспорт қилувчи мамлакатларнинг мамлакат бюджетига тушимлари 2015 йилда 350 миллиард доллардан ошган.

Тизим ости элементлар. Жаҳон иқтисодиёти яхлит тизим бўлса, унинг худудлардаги тизимлари (мисол учун Шимолий Америка иқтисодиёти, АСЕАН, Ғарбий Европа иқтисодиёти) тизим ости элементлардир. Алоҳида олинган мамлакатлар яна тизим ости элементлар бўлиши мумкин. Бу ҳолда тизим объектини белгиловчи элементлар географик жойлашганлик, иқтисодиётнинг ихтисосланганлиги, иқтисодиётнинг ривожланганлик даражаси кўрсаткичлари бўлиши мумкин.

Бу иқтисодий тизимларда бирламчи даражали (асосий кўрсаткичлар ва омиллар билан) **қонуний алоқадорликда** ва боғлиқлик мавжуд. Бу боғлиқлик тўғридан - тўғри боғлиқлик, тўғри ва аксинча боғлиқлик, ахборот асосли боғлиқлик каби кўришишларда бўлиши мумкин. Тизим компонентлари орасида алоқадорлик ташқи алоқадорликка қараганда кучлироқ бўлади. Акс ҳолда тизимни шакллантириш мумкин бўлмай қолади. Бунда “икроиқтисодий моделлар “идеал” бозор тизимининг вазифаси ва самарасини тушуниб етишни таъминлайди ва лойиҳалаштирилган альтернатив сиёсатни баҳолаш ёки иқтисодий шароитларни ўзгартириш имконини беради. Улар бозор бозорнинг асосий иштирокчилари бўлган истеъмолчиларнинг афзалликларини, фирмаларнинг технологияларини, ишлаб чиқаришга кириб келаётган турли ресурсларнинг эркин харидини таҳлил қилишда фойдаланишлари мумкин бўлади.”<sup>10</sup>

---

<sup>10</sup> Economic Systems Analysis and Assessment: Intensive Systems, Organizations, and Enterprises. Andrew P. Sage, William B. Rouse. 420 pages, April 2011. p-19.

Иқтисодий тизимни шакллантиришнинг яна бир хусусияти уни *ташкилий (тизимни ташкил этиш мумкинлиги) хусусиятидир.*

Тизимни ташкил этиш учун унинг алоқадорлигини тартиблаш, мазмун моҳиятини ва устивор уйғунликда ривожланишини ташкил этишдир.

Иқтисодий тизимнинг яна бир хусусияти уни интеграцион сифат кўрсаткичлари билан боғлиқлигидир. Бундай сифат кўрсаткичи унинг олоҳида олинган компонентларида бўлмайди ва бутун тизимга тегишли бўлади. Мисол учун Ўзбекистон пул - кредит тизими яхлит тизим бўлиб, алоҳида олинган банк бу тизимни барча кўрсаткичларига тўла эга эмас.

“Жамиятнинг асосини ташкил этувчи турли-туман тизимларнинг яратиш ва бошқаришдаги фундаментал муаммолардан бири уларни зарур телекоммуникация воситалари ва ахборот таъминоти бўлиб қолмоқда. Бу тизимлар ҳаётимизни турли томонларини шакллантиришда муҳим рол ўйнайди. Бунинг учун микроиқтисодий тизимларнинг классик ва замонавий таҳлилининг тамойилларидан фойдаланиш зарур. Бу тамойиллар турли соҳаларга тегишли тизимларни, машина ва инсонларни ташкил этиш ва самарали бошқаришда энг асосий воситалар бўлиб хизмат қилади.”<sup>11</sup>

### 3.2.Тизимлар классификацияси

Тизимларни турига, мазмун-моҳиятига ва бошқа тегишли критерияларига кўра қуйидаги гуруҳларга бўлинади:

- Физик тизимлар.
- Абстракт тизимлар.
- Марказлашган тизимлар.
- Номарказлашган тизимлар.
- Табиий тизимлар.
- Инсон –машина тизимлари.
- Иқтисодий тизимлар**

Тизимлар ўртасидаги функцияли боғлиқлик – биринчи даражали боғлиқлик дейилади.

Тизимлар ўртасидаги иккинчи даражали боғлиқлик- қўшимча асосланган боғлиқлик дейилади. Иккинча даражали боғлиқлик асосланиб тизимга киритилса, тизимнинг сифатини янада яхшиланади. Мисол учун автомобилнинг мотор тизимни яхши ишлашида бензин биринчи даражали боғлиқка эга. **Бироқ бензинга биоэтанолни (5%) қўшилиши**эса атроф муҳитга чиқаётган ис гази ва оғир металлларнинг чиқиндисини камайтиради. Бу иккинчи даражали боғлиқликдир.

Иқтисодиётни юқори суратларда ўсиши тизимнинг яхши хусусияти. Лекин унинг барқарор ўсиши ва биотехнологиялар ҳамда биомахсулотлар ишлаб чиқариш асосида ривожланиши унданда самаралидир. Шунинг учун жаҳон

---

<sup>11</sup> Economic Systems Analysis and Assessment: Intensive Systems. Organizations, and Enterprises. Andrew P. Sage, William B. Rouse.420 pages, Aprile 2011. p-27.

иқтисодиётида охириги йилларда биомаҳсулотлар ва барқарор ривожланишга катта эътибор қаратилмоқда. Бу жараёнга Ўзбекистонда ҳам катта эътибор этилмоқда.

### **3.3.Тизимли таҳлил принциплари.**

Тизимли таҳлилнинг умумий ва хусусий принциплари мавжуд. Тизимли таҳлилнинг умумий принципларига:

- Дедуктив изчиллик принципи.
- Интегротив кўриб чиқиш принципи.
- Долзарблилик принципи.
- Конфликтсизлик принциплари киради.

Иқтисодий муаммоларни тизимли таҳлил этишда муаммони изчиллик билан чуқур ўрганиб, унга таъсир этадиган омилларни аниқлаб, тизимни келгусида ривожланиши юқоридаги умумий принципларга асосланади.

Тизимли таҳлилнинг хусусий принципларига қуйидаги принциплар киради:

Иқтисодиётда узоқни (келгуси тараққиётни) кўриш.

- Якуний мақсад.
- Ўлчаш принципи.
- Эквивалентлилик.
- Модуль тузилиши.
- Иерархия.
- Функционаллик.
- Ривожланиш.
- Номарказлаштириш.
- Ноаниқлик принципи.

Тизимни таҳлил қилишдан олинадиган якуний натижа (маҳсулот) нима эканлиги олдиндан яхши англаш лозим. Мисол учун таҳлилдан кутиладиган натижа тизимни келгусида ривожланиш концепциясини яратиш бўлиши мумкин. Шунинг учун уни тизимли таҳлил этишда тизимли таҳлил принциплари асосида амалга оширилади.

### **3.4. Тизимли таҳлил структураси**

Тизимли таҳлил структураси қуйидаги босқичлардан иборат:

**1.Тизимни Декомпозициялаш.** Бунинг учун тизимни муҳитдан ажратиб олиш, таъсир этувчи омилларни аниқлаш, рақамларда ўлчаш/хисоблаш, ҳар бир компонент алоҳида ва тизим форматида таҳлил этилади. Сўнгра ривожланиш тенденцияларини ва ноаниқликларни аниқлаб, рақамларда ўлчанади, мазмун моҳияти таҳлил этилади.

**2.Тизимли таҳлил босқичи.** Таҳлил объектини келиб чиқиши, ривожланиш сабаблари, тенденциялари таҳлил этилади. Тизимни функционал таҳлили,генетик таҳлили, умумийлик ва хусусийлик таҳлили, морфологик таҳлили,кўп омилли таҳлиллар тизимнинг мазмуни ва кутилаётган натижага боғлиқ ҳолда амалга оширилади. Таҳлилнинг энг асосий қисми самарадорликни



таҳлили хисобланади. Таҳлилнинг мақсадига ва кутилаётган натижасига боғлиқ ҳолда таҳлининг турли усуллари, ёндашувлари танланади. Жумладан иқтисодий математик моделлар, хусусан кўп омилли математик моделлар таҳлилда қўл келади. Умуман олганда корхона бизнесининг келгуси ривожланиш стратегиясини ишлаб чиқишда моделлаштирилади. Буни инвестиция ва унинг келгуси лойиҳаси модели, уни прогнозлари мисолида кўриш мумкин.

**Синтез босқичи.** Тизимли таҳлил асосида тизимни адекват модели яратилади. Моделни адекватлиги ҳар томонлама текшириб кўрилади ва ишонч ҳосил қилиниши керак. Моделни мазмун моҳияти айниқса муҳим аҳамиятга эга. Бу босқичда муаммони ечувчи тизим параметрлари синтез қилинади. Синтез қилинган тизимни баҳоловчи вариантларни аниқланади. Тизимни вариантлар бўйича баҳоланади.

#### **Назорат саволлари:**

1. Тизим ва унинг таркибий алоқадорлиги қандай тушунасиз?
2. Тизимли таҳлилнинг хусусий принципларига нималар киради?
3. Тизимли таҳлилнинг синтез босқичида қандий ишлар амалга оширилади?

#### **Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Paul. J. Ossenbruggen. Fundamental Principles of System Analysis and Decision Making/ Publisher: Willey. 1 edition (march 1994). Paper back: 412 pages.
2. Economic Systems Analysis and Assessment: Intensive Systems. Organizations, and Enterprises. Andrew P. Sage, William B. Rouse. 420 pages, Aprile 2011.
3. [www.imf.org](http://www.imf.org)
4. [www.worldbank.org](http://www.worldbank.org)

## **4-мавзу: Тизимли таҳлил методологияси. Иқтисодий муаммолар ва уларни тизимлари**

### **Режа**

#### **4.1.Тизимли таҳлил усуллари ва методологияси.**

**4.2.Тизимли таҳлилда меъёрларни шакллантириш, комплекс муаммоларни ўрганиб ечиш**

#### **4.3. Ижтимоий - иқтисодий муаммолар ва уларнинг тизимлари**

**Таянч иборалар:** тизимли таҳлил методологияси, комплекс муаммолар, муаммони долзарблиги, методологияга таркиби, методологиянинг илмийлиги, методологияни келгусида қўллаш.

#### **4.1.Тизимли таҳлил усуллари ва методологияси**

Илмий тадқиқот методологияси - илмий тадқиқотни ташкил этишнинг умумий кўриниши бўлиб, унда илмий тафаккурнинг принциплари, усуллари, шунингдек илмий тадқиқотни ҳаққонийлигини текширилади ва келгуси даврга уни тадбиқ этилади (интерпритация) қилинади.

Методология ўз таркибига қуйидаги элементларни олади.

1. Муаммони аниқлаш, уни ечиш учун киришиш (долзарблиги)
2. Илмий- тадқиқотнинг предмети
3. Муаммони илмий назариясинияратиш
4. Назариянинг ҳаққонийлигини амалиётда (мазмун моҳиятини) текшириш
5. Яратилган назаридан бошқа назарияларни яратишда фойдаланиш
6. Олинган натижаларнинг (келгуси қарор ва тавсияномаларда) интерпритацияси ва
7. Қарор қабул қилиш

#### **Тизимли таҳлилнинг объектларига мисоллар қуйида келтирилган:**

Иқтисодиёт - мамлакатнинг социал-иқтисодий ҳолати, ҳудудларни комплекс ривожланиш стратегияси, корхонанинг иқтисодий ривожланиш стратегияси ва ҳақозо. Шунингдек тизимли таҳлил объектлари бўлиши мумкин:

- Харбий-сиёсий ҳолат;
- Социал қатлам ва сиёсий институтларнинг ҳолати;
- Алоҳида корпоратив бизнес фаолияти ;
- Қайсидир соҳанинг қандайдир муаммоли вазияти (сиёсий, иқтисодий, ижтимоий ва бошқа);
- Худудий зиддиятлар ва муаммолар

Тизимли таҳлил усули бу: илмий-тадқиқотда қўлланиладиган барча восита ва услубларнинг йиғиндисидир.

Меъёрлаш (норматив - техник хужжатлар, стандартлар, жумладан амортизация ажратмаси меъёри),

Таҳлил методининг моҳияти -тадқиқот объектини фикран ёки жисман таркибий қисмларга ажратишдан иборатдир. Бу ҳолда объектнинг алоҳида элементлари моҳияти, уларнинг алоқалари ва ўзаро ҳаракатлари ўрганилади.

**Тизимли таҳлилнинг асосий усулларига қуйидагилар кирази.**

• **Генетик усул/метод** бу–жараёнлар ва воқеаларни уларнинг келиб чиқиши, шаклланиши ва ривожланишини таҳлил қилиш, тадқиқ қилиш усуллари.

• **Адаптив метод** - олдин қабул қилинган қарорга ўхшаш қарор қабул қилинади

• **Омиллар таҳлили** (Факторный анализ) – объектга омилларнинг таъсирини таҳлили. Масалан экспортни рағбатлантириш учун таъсир этадиган омиллар, уларнинг биринчи даражали омиллари.

• **Дельфи усули** — ҳарбий–стратегик ва ҳарбий–техник муаммоларни тадқиқ қилиш учун ишлаб чиқилган усулидир. Стратегик менежементда, бизнес стратегиясини ишлаб чиқишда, инвестиция ва маркетинг стратегияларида қўлланилиши мумкин.

• **Гуруҳий эксперт баҳолаш**, бу усулнииккита катта тоифага – бевосита ва билвосита тоифаларга бўлиниши мумкин.

• **Морфологик усул.**

• **“Мақсадлар дарахти”**

• **Ақлий хужум**

• **Экспримент**

• **Кластерлар**

Юқоридаги усуллар бир қанча фанларда, хусусан иқтисодиёт, бизнес, педагогика ва техник фанларда кенг ҳам қўлланилади

Тизимли таҳлилда биринчи набатда муаммони аниқланади ва унинг келиб чиқиш сабаблари диагностика (ташҳиз) қилинади. Диагностика муаммони келиб чиқиш симптомларини, сабаб ва оқибатларини, муаммони илдизини аниқлаш имконини беради.

Шунингдек хронологик таҳлил (объектнинг тарихи, ривожланиш босқичлари), ретроспектив таҳлил (турли босқичлардаги ривожланиш), фрагмент- танлов таҳлили (муаммони қайсидир бирини таҳлили) усулларидан фойдаланиш мумкин. Бу усуллар фанлараро фан (ёки амалий фан) бўлмиш тизимли таҳлилда муаммога мос методологияни яратишда қўлланилади.

“Қиймат ва самарадорликни ва харажат ва фойдани таҳлил қилишдан мақсад шундан иборатки, баҳолаш жараёнларини ва харажат ва фойда таҳлилинини тўғрилигини таъминлаш, уларни ҳаракатларнинг альтернатив режалари билан биргаликда олиб бориш, тўлиқ таҳлил ва баҳолашларни амалга оширишдир. Кўп ҳолларда таклиф қилинаётган характ режаларининг натижасини баҳолашнинг, абсолют иқтисодий баҳони, имкони бўлмайд қолмоқда. Бундай ҳолларда фойда ибораси самарадорлик ибораси билан алмаштирилмоқда ва биз рентабеллик таҳлили ва баҳоси ўрнига, ҳаракатларни

альтернатив режаси билан биргаликда соф фойдани таҳлили ва баҳосини олмоқдамиз.”<sup>12</sup>

#### **4.2.Тизимли таҳлилда меъёрларни шакллантириш, комплекс муаммоларни ўрганиб ечиш.**

Хозирги даврда иқтисодий муаммолар доимо мураккаблашиб бормоқда. Муаммоларни мураккаблашиб бориши эса тизимли таҳлил асосида қарор қабул қилиш доирасини кенгайтириб бормоқда.

Бу корхоналарнинг бирлашуви (қўшилиб кетиши) билан боғлиқ концепцияларни ишлаб чиқишда, корхоналарнинг рақобатдошлик стратегиясини ишлаб чиқишда, молиявий - иқтисодий бошқарувни такомиллаштириш каби кўплаб ҳолатларда тизимли таҳлил методологиясини, унинг меъёрий – ҳуқуқий асослари шакллантиришда ўз аксини топмоқда.

Демак комплекс муаммоларни ечишда тизимли таҳлилни қўллашнинг устунлигилиги қуйидагиларан иборат:

1. Тизимли таҳлил концепцияси муаммонинг умумий ва сифат кўрсаткичларини очиб беради.

2. Тизимли таҳлил оралиқ ва якуний кутилаётган натижаларни кўриш ва қарор қабул қилиш имконини беради.

3. Тизимли таҳлил муаммони объектив стандарт ечимини кўрсатиб беради, келгуси хатоларни олдини олади.

Иқтисодий муаммони ечиш методологиясини яратиш - ижодий жараён бўлиб, унинг андозаси йўқ. Шунинг учун ҳам ҳар қандай иқтисодиёт умумийлик (иқтисодиётнинг умумий томонлари) билан хусусийликдан шаклланади.

Тизимли таҳлил бозор иштирокчиларининг микроиқтисодий моделларини тушиш имконини беради. “Микроиқтисодий моделлар иқтисодий тизим ёки унинг иштирокчиларини хатти-харакатлари ҳақида маълумот олишда, шу билан ўтказилаётган альтернатив сиёсатнинг таъсирини баҳолаш ва зарур бўлганида уни бошқаришда фойдаланиш мумкин бўлади. Улар шу билан бозор таркибини аниқлашда, ресурслардан кутилган натижаларни олишда, бозор шароитларини аниқ баҳолашда қўлланишлари мумкин. Шундай қилиб микроиқтисодий моделлар альтернативаларни идентификация қилишда ва уларни таъсирини баҳолашда фойдали бўлиши мумкин.”<sup>13</sup>

---

<sup>12</sup> Economic Systems Analysis and Assessment: Intensive Systems, Organizations, and Enterprises. Andrew P. Sage, William B. Rouse. 420 pages, April 2011. p-252.

<sup>13</sup> T.A. Razik. The fundamentals of educational planning . Lecture - Discussion series. #45. System analysis and educational design. International Institute for educational designing (Established by UNESCO). 2012. P.34-38.

### **4.3. Ижтимоий - иқтисодий муаммолар ва уларнинг тизимлари**

Жаҳон молиявий - иқтисодий инқирози муаммоларни янада мураккаблаштириб юборди. Муаммоларнинг тизим форматига солиб ечилиши учун турлича ёндашувлар ва усуллардан фойдаланилмоқда. Мисол учун Греция иқтисодиётига Халқаро Валюта Фонди, Европа иттифоқининг кўмак дастури киби мисоллани келтириш мумкин.

Грецияда эса иқтисодиётнинг янги тизимини яратишда бюджет харажатларини камайтириш, валюта тежамкорлигига эришиш, ишхақини камайтириш каби тизимнинг компонентлари ва уларнинг самарали механизминини шакллантириб ишга тушириш назарда тутилмоқда. Бироқ бу жараёнлар аҳолининг даромадларини камайишига, ишсизларни кўпайишига, мамлакат қарзини тўлаш юқининг оғирлашувига олиб келмоқда. Демак тизимнинг ҳар бир компонентидаги ўзгариш бутун тизимнинг кўрсаткичларини ўзгаришига олиб келади.

Стратегик ривожланиш нуқтаи назаридан бундай оғир муаммоларни ечимини топиш, мамлакатни таназулдан олиб чиқишнинг ягона йўли деб қаралмоқда.

Иқтисодиётни бундай масалалари комплекс, инновацион, интеграцион, самарали ва узоқни кўзлаб ёндашувини тақазо этмоқда. Бу тизимли таҳлил назарияси, тизимли таҳлил ва тизимни янги ривожланиш модулини яратиш демақдир.

Ўзбекистонда пул-кредит тизими ва пул кредит сиёсатини мамлакатнинг имкониятларини баҳолаган ҳолда, узоқни кўзлаб амалга оширилиши натижасида ҳозирда республика банкларининг барқарор ривожланиб бораётганлигини халқаро рейтинг баҳолаш агентларининг республика банк тизимига берган баҳоларидан билиш мумкин.

Пул кредит тизимининг бирламчи ва иккиламчи алоқалари, омиллари, оқибатлари ўрганиб чиқилди. Мамлакатда кредитни узоқни кўзлаб олиниши, оқибатларини ўйлаб, чуқур таҳлил қилиниши натижасида пул-кредит сиёсатини юритилиши ўз натижасини бермоқда.

Бундай пул кредит сиёсати баъзи чет эл мутахассисларининг танқидларига учраган бўлсада, бугун республика пул кредит тизимини тўғри эканлигини исботлаб турибди.

#### **Назорат саволлари:**

- 1.Тизимли таҳлилда Дельфи усули нима ва қандай қўлланилади?
- 2.Тизимли таҳлилнинг методологиси нима ва уни қандай яратилади?
- 3.Тизимли таҳлилда концепциялар ишлаб чиқишда фойдаланса бўладими?

Мисол келтиринг?

#### **Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Paul. J. Ossenbruggen. Fundamental Principles of System Analysis and Decision Making/ Publisher: Willey. 1 edition (march 1994). Paper back: 412 pages.
- 2.Economic Systems Analysis and Assessment: Intensive Systems. Organizations, and Enterprises. Andrew P. Sage, William B. Rouse.420 pages, Aprile2011.

## 5-мавзу.Тизимли таҳлилда қарор қабул қилиш асослари.

**Режа:**

**5.1.Қарор қабул қилишнинг аҳамияти, объекти ва субъектлари.**

**5.2.Қарор қабул қилишнинг меъёрлари ва муқобилликлари.**

**5.3.Қарор қабул қилишнинг усуллари ва модели.**

*Таянч иборалар: қарор, қарор қабул қилувчи, қарор ва ҳаракатнинг бошланиши, меъёрлар, муқобиллик, қарор қабул қилиш усуллари, моделлари.*

### **5.1.Қарор қабул қилишнинг аҳамияти, объекти ва субъектлари .**

**Қарор қабул қилиш** - ҳаракатни энг мақбул ва самарали вариантини аниқлаш ва амалга оширишдир.

Қарор қабул қилиш амалий фан бўлиб ўзига хос масъулиятли ва зиддиятли жараёндир. Иқтисодий қарорларни қабул қилинишида технологик, ижтимоий, экологик, табиий, сиёсий, ҳуқуқий ва бошқа қарорга таъсир этадиган асослар пухта таҳлил қилинган, уларнинг хулоса ва тавсияларига қарор таянган бўлиши зарур.

Иқтисодиётнинг мураккаб ва ҳал қилувчи муаммосини аниқлаш, унинг келиб чиқиш сабаблари ва илдизини аниқлаш, симптомларини таҳлил қилиш қарор қабул қилишда муҳим рол ўйнайди. Шунинг учун аввало муаммо аниқлангач, тизими, тизимли таҳлилнинг мақсад ва вазифалари, таҳлилни амалга ошириш схемаси, босқичлари, кутилаётган вазифалар аниқланади. Сўнгра тизимли таҳлил амалга оширилиб, адекват ечим модели яратилади. Модел барча бирламчи таъсир этувчи омилларни ўзига синтез қилган, ривожланиш тенденцияларини ва қонуниятларини ўзида мужассамлаган бўлиши зарур. Масалан “Бозор иштирокчиларини шаклланган вазиятларни аниқ баҳолаб оптимал ҳаракатлар қилишлари тўғри қарор қабул қилишлари учун жуда катта ҳажмдаги ахборотларни қайта ишлашларига тўғри келади. Бундай шароитларда улар ўзларининг оптималлаш масалаларини тузишга тўғри келади. Масаланинг ечими иштирокчилари, ҳар бир фирма ва уй хўжалиги товарлар ва ресурслардан қанчадан алмашишларини аниқлайди, бунда бир фирма ва уй хўжалиги ўз мақсад функцияларини қаноатлантирилишини максималлайдилар, фирмалар учун фойда, ва истеъмолчилар учун наф келтириш. Ҳар бир фирма ишлаб чиқариш имкониятлари чегарасида фойдани максималлаайди, бунда ҳар бир истеъмолчи наф келтирилишини ўзининг бюджет чегараси доирасида максималлайди.”<sup>14</sup>

Тизимли таҳлилнинг модели ва хулосалари асосида қарор қабул қилинади. Қарорни амалга ошириш учун аниқ ҳаракат дастури ишлаб чиқилади. Унда ҳаракатдан кутилаётган оралиқ натижалар ва якуний натижалар рақамлар билан

---

<sup>14</sup> Economic Systems Analysis and Assessment: Intensive Systems. Organizations, and Enterprises. Andrew P. Sage, William B. Rouse.420 pages, Aprile 2011. p-23.

ўлчанадиган, олинадиган натижаларнинг ривожланиш жараёни мониторинг қилиб баҳолаб бориладиган бўлиши керак.

Қарор қабул қилувчилар –корхона раҳбари, коллектив, давлат институтлари бўлиши мумкин. Ҳар бир қарор қабул қилувчининг аниқ қарор қилиш тартиби, схемаси ва механизмлари мавжуд.

Мураккаб иқтисодий муаммоларни ечишга қаратилган қарорни қабул қилишда маслаҳатчиларнинг роли муҳим аҳамиятга эга бўлади.

Қарорларнинг турларидан бири – муқобил қарор бўлиб, улар икки гуруҳга бўлинади:

а) мустақил - ҳар қандай ҳаракат муқобил вариантларга таъсир этмайди;

б) мустақил бўлмаган муқобил қарорларда ҳар қандай ҳаракат муқобил вариантларга таъсир этади.

Икки зиддиятли томонларни идеал даражада қониқтирадиган қарор зиддиятларни бошқариш қарори дейилади.

## **5.2. Қарор қабул қилишнинг меъёрлари ва муқобилликлари**

Қарор қабул қилишда белгилардан, омиллардан, меъзонлар/критериялар, таркибий қисмлардан фойдаланилади.

Меъзонлар –асосий *критик*/аҳамиятли кўрсаткичлардир. Меъзонларга мисоллар – устиворликлар, мақсадга олиб борувчи меъзонлар.

Меъзонлар тажриба ва асосий кўрсаткичлар асосида аниқланади (инвестиция лойиҳаларида асосий меъзон – кредитни қайтариш кўрсаткичлари (NPV, PI, IRR, DIRR, ROI, инвестициянинг қопланиш муддати).

Қарор қабул қилишда сон ва сифат шкаласидан фойдаланилади.

Сон шкаласи - (пулдаги кўрсаткичлар). Республика ялпи ички маҳсулоти, Корхонанинг йиллик сотилган маҳсулоти ва бошқалар.

Сифат кўрсаткичлари (1 ёки 0.). Ҳа ёки йўқ

**Абсолют шкала - гуруҳдаги талабалар сони, лекциялар сони, мамлакатнинг ялпи миллий маҳсулоти, унинг ўсиш суратлари кабилар абсолют миқдорлардир.**

**Нисбий шкала** (сантиметр ва дюйм)

**Оралик масофа** (интервал) шкаласи (хароратни шкаласи Цельсий ва Фарангейт)

Фарқларни ифодаловчи кўрсаткичлар (Хижрий йил ва Мелодий-амалдаги йил фарқлари)

Қарор қабул қилишда сифат шкаласидан фойдаланилади.

**Сифатни ўлчовчи кўрсаткичлар/шкала нисбий характерга эга.**

**Номинал кўрсаткичлар/шкала** (талабаларни факультет, гуруҳларга ажратиш). Иқтисодиётда миллий даромаднинг ўсиши, жон бошига тўғри келадиган миллий даромад, корхона соф фойдаси, рентабеллик ва бошқалар.

**Тартибловчи кўрсаткичлар/шкала** (муқобил вариантлар долзарблиги, аҳамиятига нисбатан таққосланади). Ялпи ички маҳсулотнинг базис даврига нисбатан ўсиши, маҳсулотнинг тан нарҳида ўзгармас харажатларнинг салмоғи ва бошқалар.

**Оғзаки-рақамларшкаласи** – Харингтор шкаласи.Вакант ўринга кадр танлашда билими, тажрибаси, комуникация даражаси ҳисобга олинади. Шундай ҳолларда Харингтон шкаласидан фойдаланиш мумкин.

### **5.3.Қарор қабул қилишнинг усуллари ва модели**

#### **Қарор қабул қилиш назариясида 3 ҳил усул мавжуд:**

1. Норасмий (эвристик)
2. Сон
3. Жамоавий

Норасмий усулда қарор қабул қилувчи интуицияга (тўпланган тажрибага ва аниқ билимга) асосланади. Бу усулда субъектив, тез қарор қабул қилиш имкони мавжуд.

Бироқ интуициянинг ишончилиги, кафолатнинг йўқлиги - бу усулнинг камчилигидир. Лекин опрeатив қарор қабул қилиш жараёни тез-тез учраб туради. Шундай ҳолларда интуицияга асосланган қарорлар ҳам қабул қилинади.

#### **Адаптив усул**

Адаптив қарор авваллари бир марта қабул қилинган қарорга асосан қабул қилинади.

Мисол.Пилот лойиҳа натижалари асосида яна шундай қарор қабул қилиш адаптив усулдир. Бу ҳолда ҳам интуиция қарор қабул қилишда асос бўлади.

#### **Сон усуллари**

Бу усул -тизимли таҳлил, операциялар тақдиқоти, статистик ва эҳтимоллар назарияси ҳамда моделларига ҳамда бошқа усулларга таянади.

Бу усулда оптимал қарор қабул қилиш учун катта миқдордаги информациялардан фойдаланилади.

Математик усуллар сон усулларига яққол мисолдир. Масалан, истеъмолчилар ва фирмаларнинг “бозордаги хатти ҳаракатларининг классик назарияси математик моделлари қуйидаги гипотезаларга асосланади. Фирмаларнинг мақсади фойдани максималлаштириш. Буни амалга ошириш учун фирма ишлаб чиқариш ҳаражатларини билиши керак. Бу ҳаражатлар бозорнинг ҳолати, ундаги фундаментал уч турдаги ресурслардан: ер, капитал ва ишчи кучидан. Кўп адабиётларда ахборот ва билимлар тўртинчи фундаментал ресурс деб ҳисобланади.”<sup>15</sup>

**Жамоавий (коллектив) қарорлар-** жамоанинг ақл идроки асосида тузилади ва хатоликларга камдан кам йўл қўйилади. Бунда “Делфи”, “Ақлий хужум” эксперт баҳолаш каби усуллардан кенг фойдаланилади.Бироқ у кўп вақт ва маблағ талаб этади. Бундай қарорлари ижроси ва қўзланган натижага эришиши енгиллашади, чунки уни колектив тушунган ва қўллаб қувватлаган бўлади. Бу қарорларнинг натижавийлиги таъминлайди. Кутилаётган натижалар

---

<sup>15</sup> Economic Systems Analysis and Assessment: Intensive Systems. Organizations, and Enterprises. Andrew P. Sage, William B. Rouse.420 pages, Aprile 2011. p-25.



ва уларнинг самарадорлиги ҳам оралиқ натижалар асосида босқичма- босқич келиб чиқади.

Қарор қабул қилишда баъзан тўғридан- тўғри музокаралар олиб бориш, вақт мобайнида уни долзаблигини ўзгаришини ҳисобга олиш лозим.

Иқтисодиётда қарор қабул қилиниши билан масадга қаратилган катта ресурслар ишлатила бошлайди. Уларни сарфлаб, кўзланган натижани олиш жуда мураккаб. Қарор қабул қилувчидан катта билим, тажриба, кўникма, саъяткорлик талаб этади. Шунинг учун қарор қабул қилиш санъат даражасидаги масала сифатида кўрилади.

### **Назорат саволлари:**

- 1.Тизимли таҳлилдан фойдаланиб қарор қабул қилишнинг асосий сабаблари нималардан иборат?
- 2.Қарор қабул қилишнинг қандай усуллари бор?
- 3.Муқобил қарорлар қандай сифатлари билан ажралиб туради?

### **Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Udo Richard Franz Averweg. Decision-making support system: Theory and practice/ Bookboon.com/ 2012 year. 148 p.
- 2.Paul. J. Ossenbruggen. Fundamental Principles of System Analysis and Decision Making/ Publisher: Willey. 1 edition (march 1994). Paper back: 412 pages.
- 3.Economic Systems Analysis and Assessment: Intensive Systems. Organizations, and Enterprises. Andrew P. Sage, William B. Rouse.420 pages, Aprile2011.
- 4.[www.gov.uz](http://www.gov.uz)
- 5.[www.lex.uz](http://www.lex.uz).
- 6.[www.norma.uz](http://www.norma.uz)

## IV. АМАЛИЙ МАШҒУЛОТ МАТЕРИАЛЛАРИ

**1-амалий машғулот: Тизимли таҳлилда иқтисодий муаммони асосини шакллантириш ва ечиш.**

**Ишдан мақсад:** иқтисодиётнинг долзарб муаммосини ажратиб олиш ва тизимли таҳлил методологияси асосида уни таҳлил қилиш

**Масаланинг қуйилиши:** Ўзбекистонда ер ва сув ресурсларидан самарали фойдаланишнинг интенсив йўли стратегик масала сифатида

**Ишни бажариш учун намуна:** Ўзбекистонда интенсив боғлар намуналари таништирилди ва унинг маҳсулотлари Европа стандарт талабларига жавоб беради

**Назорат саволлари:** Интенсив боғларга инвестиция харажати ва даромадини аниқланг? Интенсив боғларни экспорт салоҳиятини очиб беринг?

### Фойдаланилган адабиётлар:

1. Economic Systems Analysis and Assessment: Intensive Systems. Organizations, and Enterprises. Andrew P. Sage, William B. Rouse. 420 pages, April 2011.

2. Paul. J. Ossenbruggen. Fundamental Principles of System Analysis and Decision Making/ Publisher: Willey. 1 edition (march 1994). Paper back: 412 pages.

3. <http://www>. Lexuz

### Режа:

**1. Тизимли таҳлил асосида ечиладиган муаммони аниқлаш. Объектнинг келгусини кўриш. Тизим компонентларини аниқлаш ва яхлитлигини (тизимлигини) абстракт усулида таъминлаш.**

**2. Муаммони ечиш технологияси (босқичлари) аниқлаш.**

**3. Муаммонинг тизимли таҳлил этиш**

**4. Муаммонинг модели ва уни адекватлигини аниқлаш**

**5. Тизимли таҳлил хулоса ва тавсиялари асосида қарор қабул қилиш ҳамда амалиётга тадбиқ этиш**

**Тизимли таҳлил асосида ечиладиган муаммони аниқлаш. Объектнинг келгусини кўриш. Тизим компонентларини аниқлаш ва яхлитлигини (тизимлигини) абстракт усулида таъминлаш.**

Долзарб иқтисодий муммолар, тушуниш қийин муаммолар ва шу билан бирга иқтисодиётни катта ривожланиш босқичига олиб чиқадиган бирор муаммони танлаб олинади. Уни долзарблиги Ўзбекистон Республикаси Президенти Фармон ва Қарорларида, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг Қарорларида, Давлат дастурларида ва шу каби норматив – ҳуқуқий ҳужжатларда келтирилади. Бундай муаммолар асосан амалий муаммолар бўлиши керак ва уларни ҳал этишда тизимли таҳлилдан фойдаланиш зарур. Бунинг учун муаммони танлаш ва ўрганиш (таниш) лозим. Сўнгра Муаммони ечиш учун тегишли олимлар/мутахассислар олдида қўйиш керак. Муаммони мураккаблик даражасини чеклаш, унинг доирасини аниқлаш зарур бўлади. Мақсад ва вазифаларнинг иерархиясини ўрганилади. Вазифалар

тегишли ижрочиларга берилади, ечиш йўллари аниқланади. Тизимли таҳлил методологияси аниқланади ва таҳлил босқичлари схемаси тузилади. Таҳлил асосида тизимнинг адекват моделлари яратилади. Моделнинг адекватлиги текширилади ва барча асосий омиллар моделда синтез қилинади. Модел ва олдиндан белгиланган мақсад асосида стратегия (ёки концепция) ишлаб чиқилади. Натижани амалиётга тадбиқ этиш учун қарор қабул қилинади.

## V. КЕЙСЛАР БАНКИ

### КЕЙС СТАДИ

#### **Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ер ости сувидан фойдаланиб томчилатиб суғориш технологияси орқали етиштириш**

##### Муаммонинг қисқача тарихи ва долзарблиги

Ўзбекистон Республикасида инкирозга қарши дастурлар ишлаб чиқарилиб, иқтисодиётни модернизациялаш ва тўғридан- тўғри хорижий инвестицияларни иқтисодиётга жалб этишга катта аҳамият берилмоқда.

Бу муаммо айниқса қишлоқ хўжалигида янада долзарб аҳамият касб этади. 2007-2008 йиллардаги сув танқислиги қишлоқ хўжалигини ривожлантиришни янада чеклаб қўйди. Келгусида сувнинг чекланганлиги янада долзарб муаммога айланиб бориши маълум. Шу сабабли қишлоқ хўжалигида **суғориш тизимини** янада такомиллаштириш, янги самарали технологияларни яратиш, ер ва сув ресурсларидан барқарор фойдаланиш объектив заруриятга айланди.

Бу борада кейинги йилларда Ўзбекистон ҳукумати томонидан бир қатор янги қарорлар ва норматив техник ҳужжатлар қабул қилинди.

2010 йилдан Ўзбекистоннинг барча вилоятларида томчилатиб суғориш техногогиясини босқичма-босқич жорий этиш, томчилатиб суғориш технологиясини қўллаш, фермер хўжаликларига бу борада имтиёзлар бериш, давлат идоралари томонидан томчилатиб суғориш технологиясини қўллаб қувватлаш белгилаб берилди.

##### **“Заркент универсал” фермер хўжалигининг ҳаётий тажрибалари**

Тошкент вилоятининг Паркент тумани Заркент қишлоғида 1400 га суғорилмайдиган экин майдони бўлиб, бу майдонларда фермерлар боғдорчилик ва узумчили билан шуғулланиб келмоқда.

Шундан

А) Узумчилик 1000 га ва

Б) Боғдорчилик 400 га майдонни ташкил этади.

Қишлоқ аҳолисининг ичимлик сувга бўлган эҳтиёжи шу қишлоқдан оқиб чиқадиган табиий булоқ суви хисобига қондирилиб келган.

Заркент қишлоғи адирлик ерларда жойлашган. Боғдорчилик ва узумчилик лалми ерларда, юмшоқ-кумоқ тупроқда ташкил этилган. Қишда ва баҳордаги намгарчиликка қишлоқ хўжалиги ҳосилдорлиги бевосита боғлиқ.

Шунинг учун ҳам Тошкент вилоятининг суғориладиган унумли ерларидан Заркент қишлоғининг ҳосилдорлик камроқ ва таваккалчилик даражаси юқори.

Республиканинг деярли ҳамма вилоятларида шундай минглаб гектар майдонлар мавжуд. Демак амалга оширилмаган салоҳият республика бўйича катта ва бу салоҳиятни ишга тушириш қишлоқ хўжалиги ва экспортни диверсификациялаш имкониятини беради.

Шундай қилиб муаммога стратегик муаммо сифатида, узоқни кўзлаб, тизимли ёндашиш зарур эди. Муаммога тизимли, комплекс ва инновацион ёндашиш лозим эди. Томчилатиб суғориш тизими, унинг компонентлари, компонентларнинг алоқадорлиги, кўрсаткичлари, самарадорлик даражаси ва кўтиляётган натижа аниқланди каби ҳар тамонлама кенг ва чуқур таҳлил олиб борилди. Муаммонинг долзарблиги ва уни ечиш учун пилот лойиҳаси ишлаб чиқаришга фермер, туман хокимлиги, Халқаро лойиҳа раҳбарлари келишдилар. Лойиҳанинг компонентлари бир тизимга солинди.

### *Тизимни компонентлари*

- **лалми ер**, унинг намлик даражаси жуда кам, шунинг учун авваллари бу ерга совхоз даврида лалми буғдой экилган ва асосан фойда ўрнига зарар олинган.
- гидрогеология маълумотларига кўра шу ҳудуд **ер ости суви захираси** мавжуд ва ундан фойдаланиш экспертлар томонидан тавсия этилган. Сувнинг чуқурлиги 140-150 метрни ташкил этади.
- **томчилатиб суғориш технологияси** мавжуд ва уни Израил Ўзбекистон қўшма корхонаси амалга ошириши аниқланди
- **тажрибали ва тадбиркор фермерянгиликка** қизиқувча, унинг етакчили қобилияти бор.
- **юқори дарамод берувчи мева ва узум кўчатлар** экиб уни экспорт қилиш билан инвестиция харажатлари қопланади ва валюта тушумлари республикага кўпаяди.
- **экспорт учун имтиёзлар** берилган ва ундан фойдаланиш керак.
- **транспорт ва логистика** тизим мавжуд ва уни самарали тизими яратилган
- **импорт қилувчи ҳамкорлар** билан аввалдан ишончли ҳамкорлик ўрнатилган.

Тизимни барча компонентлари интеграллашган ва инновацион ёндашув асосида, тизимли таҳлил тамойиллари ва методологияси асосида таҳлил қилинди. Таҳлил асосида фермер хўжалиги учун **пилот лойиҳасининг модели** яратилди. Яратилган моделни республика миқёсида ижобий тажриба сифатида тарғиб қилиш ва кенг кўламда тарқатиш имкониятлари (economy of scale) ҳамда моделни адекватлиги ўрганилди.

Лойиҳада анъанавий лалми буғдой экини ўрнига экспорт салоҳиятига эга, жаҳон бозорида талаб юқори бўлган гилос нави, хўл ҳолда сотишга мўлжалланган узум ва шафтоли кўчатлари ўтқазилди. Бу эса инвестиция харажатларини қоплаш ва валюта даромадларини олиш имкониятини яратар

эди.

“Заркент универсал” фермер хўжалигининг экин майдони 22 гектар бўлиб ундан:

Узум – 16 га

Гилос - 3 га

Шафтоли – 3 га

Инвестиция харажатлари икки молиявий манбаъ ҳисобидан амалга оширилиши керак эди. Фермер Зафар Ашуров томчилатиб суғори тизимини амалиётга тадбиқ этишда илғор хорижий ва мамлакат тажрибаларидан фойдаланилди. Шу тажрибалардан биринчиси тизимли таҳлил асосида яратилган хулосалар, фермер хўжалигининг келгусида ривожланиш стратегиясининг ишлаб чиқилганидир.

Фермер хўжалиги қуйидаги харажатларни ўз зиммасига олди:

1. Ер ости сувини пармалаб насос ёрдамида ер юзисига чиқариш харажатлари

2. 2 та сув цистернасини сотиб олиш ва ер ости сувини насосда цистернагача етказиб бериш харажатлари. Ҳар бир цистерна 32 тонна сув сақлаш хажмига эга.

Қолган барча харажатларни халқаро лойиҳа (КРТ/ПРООН) томонидан амалга оширилди...

Лойиҳани амалга оширишда жаҳоннинг илғор тажрибалари (томчилатиб суғориш жараёнида суюқ минерал ўғит бериш, сув сарфини 6-10 марта камайтириш, тизимли таҳлил ва пилот лойиҳа ишлаб чиқиш, маҳсулотни экспорт бозори талаблари асосида етказиб бериш шулар жумласидандир.

Пилот лойиҳанинг ижобий натижалари республиканинг бир қанча вилоятларида ижобий ютуқ сифатида тарқатилиши керак эди. Пилот лойиҳанинг ғояси ва ишланмаларини конкрет фермер хўжалиги ерларига адаптация қилиш имконияти ҳисобга олинган эди.

Миллий иқтисодиёт кўламида ушбу лойиҳа Ўзбекистон Республикаси Ҳукуматининг иқтисодиётни модернизациялаш ва Ўзбекистон Республикаси Президентининг 12.03.2009 йилдаги ПП – 1072 сонли Қарорини («О Программе мер по реализации важнейших проектов по модернизации, техническому и технологическому перевооружению производства на 2009 – 2014 годы») ижросини таъминлашга қаратилган эди.

Фермер хўжалигида экилган экинлар беҳато униб чиқиб шу йилнинг ўзида ҳосил нишонасини берди. 2 ва 3 йилларда ҳосил экспорт қилинди ва барча инвестиция харажатлари қопланди. Фарғона водийси, Қашқадарё ва Тошкент вилояти фермер хўжаликлари раҳбарлари ижобий тажрибани ўрганиш учун таклиф этилди. Улар учун пилот лойиҳаси модели аниқ ва ишонарли тажриба бўлди. Кейинги йилларда бу жараёнлар босқичма-босқич барча вилоятларда давом этди.

## **Пилот лойиҳаси модели ва тажрибаси билан танишган республика фермерларининг биринчи хулосалари:**

### ***Қашқадарё вилояти***

Биринчи марта бундай томчилати суғориш тизимини кўриш ва танишиш мен учун қизиқарли бўлди. Бизнинг еримизда ҳам шундай тизимни ва лойиҳани амалга оширса бўлади деб ишонч ҳосил қилдим. Давлат томонидан бундай самарали тизимни амалга оширишга катта эътибор берилмоқда ва ҳар томонлама қўллаб-қувватланмоқда. Бизнинг ҳудудда ҳам сув чекланган, еримиз ҳам ўхшайди. Биз ҳам узумчилик билан шуғулланамиз. Аммо сувнинг камлиги бизни имкониятларимизни чеклаб қўймоқда. Биз томчилатиб суғориш ва экспортбоп маҳсулотлар етиштиришга ишончимиз ортди ва келгусида шундай лойиҳага инвестиция жалб этамиз.

**Фарғона ва республиканинг бошқа вилоятларидан келган фермерлар** анкета сўровларига қуйидаги хулосаларини билдирдилар. Томчилатиб суғориш ва юқори даромад берадиган экинларни экиш фермер ва республика манфаатларига мос келади. Бу тизимнинг устиворлиги:

- Сув сарфининг 6-10 мартагача камлиги.
- Резина - пластмасса трубалар капиллярларидан сувнинг бир текис кўчатларга томиб туриши.
- Суғориш тизимини осон бошқарилиши.
- Хосилдорликни кўпайиши ва оби-ҳавога мин боғлиқлик.
- Хашоратларнинг кам таъсири ва ўсимликларни касалликлардан кам зарарланиши.
- Тупроқ структурасини эрозиядан сақланиши ва бошқалар.

Бу муаммоли вазиятни сизнинг ҳудудингиздаги фермер хужаликлари ва мева(узум ёки гилос ёки бошқа) кластерда ечимини топиш мумкинми. Бунинг учун қандай стратегия ишлаб чиқилиши, кластер ёки бошқа тизимли таҳлил улуллари қўллашни таклиф этинг.

Кейс ҳаракатлари ўз ичига қуйидагиларни қамраб олганлигидан келиб чиқиб қуйидаги саволларга жавоб аниқлансин: Ким (Who), Қачон (When), Қерда (Where), Нима учун (Why), Қандай/ Қанақа (How), Нима-натижа (What).

### “Кейс методи”ни амалга ошириш босқичлари

Иш босқичлари	Фаолият шакли ва мазмуни
<b>1-босқич:</b> Кейс ва унинг ахборот таъминоти билан таништириш	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ кейс билан танишиш(матн, статистик ва бошқа тегишли маълумотларни ўрганиб чиқиш);</li> <li>✓ ахборотни умумлаштириш;</li> <li>✓ ахборот таҳлили;</li> <li>✓ муаммоларни аниқлаш</li> <li>✓ муаммони компонентларини аниқлаш ва тизим форматида кўриш</li> </ul>
<b>2-босқич:</b> Кейсни аниқлаштириш ва ўқув топшириғни белгилаш	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ индивидуал ва гуруҳда (2-3 киши бўлиб) ишлаш;</li> <li>✓ муаммоларни долзарблик иерархиясини аниқлаш;</li> <li>✓ асосий муаммоли вазиятни белгилаш</li> </ul>
<b>3-босқич:</b> Кейсдаги асосий муаммони таҳлил этиш орқали ўқув топшириғининг ечимини излаш, ҳал этиш йўлларини ишлаб чиқиш	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ индивидуал ва гуруҳда (2-3 киши бўлиб) ишлаш;</li> <li>✓ муқобил ечим йўлларини ишлаб чиқиш;</li> <li>✓ ҳар бир ечимнинг имкониятлари ва тўсиқларни таҳлил қилиш;</li> <li>✓ муқобил ечимларни танлаш</li> </ul>
<b>4-босқич:</b> Кейс ечимини ечимини шакллантириш ва асослаш, тақдимот.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ якка ва гуруҳда (2-3 киши бўлиб) ишлаш;</li> <li>✓ муқобил вариантларни амалда қўллаш имкониятларини асослаш;</li> <li>✓ ижодий-лойиҳа тақдимотини тайёрлаш;</li> <li>✓ якуний хулоса ва вазият ечимининг амалий аспектларини ёритиш</li> </ul>

Кейсда тизимли таҳлил методологияси ва ундан амалиётда фойдаланиш “ақлий хужум” билан ёритиб берилишига асосий эътибор қаратилсин



## VI. МУСТАҚИЛ ТАЪЛИМ МАВЗУЛАРИ

### 1) Мустақил ишни ташкил этишнинг шакли ва мазмуни.

Тингловчи мустақил ишни муайян модулни хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда қуйидаги шакллардан фойдаланиб тайёрлаши тавсия этилади:

- меъёрий ҳужжатлардан, ўқув ва илмий адабиётлардан фойдаланиш асосида модул мавзуларини ўрганиш;

- тарқатма материаллар бўйича маърузалар қисмини ўзлаштириш;

- махсус адабиётлар бўйича модул бўлимлари ёки мавзулари устида ишлаш;

- тингловчининг касбий фаолияти билан боғлиқ бўлган модул бўлимлари ва мавзуларни чуқур ўрганиш.

### 2) Мустақил таълим мавзулари.

1. Ўзбекистон Республикаси иқтисодиётида тизимли таҳлил қўлланишининг ҳолати.

2. Тизимли таҳлил ёндашувлари ва методологияси асосида Ўзбекистонда ишлаб чиқарилган қарорлар (иқтисодиёт тармоқлари мажмуаси мисолида).

3. Иқтисодий муаммолар ва уларни тизимли баён этишнинг илмий ва амалий аҳамияти.

4. Иқтисодий муаммони тизим форматида ифодалаш.

5. Тизимни ўзига хослиги.

6. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг аналитик таҳлилий бошқармалари ва уларда тизимли таҳлилнинг аҳамияти.

7. Ўзбекистонда иқтисодиётида тизимли таҳлил ва қарор қабул қилишнинг бугунги ҳолати ва келгуси истиқболлари.

8. Тизимли таҳлил асосида аналитик таҳлил маърузасини тайёрлаш.

9. Ўзбекистонда иқтисодиётга тизимли ёндашув тажрибалари.

10. Ўзбекистонда норматив-ҳуқуқий ҳужжатларни тизимли ёндашув асосида такомиллаштириш тажрибаси.

11. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг комплекслари ва тизимли таҳлил.

12. Ижтимоий- иқтисодий муаммларни тизимли таҳлил асосида ўрганиб чиқиш.

13. Иқтисодиётни стратегик ривожлантиришда тизимли таҳлил методологиясини қўллаш.

14. Иқтисодий тизимни ички ва ташқи алоқаларини устивор кўрсаткичлари.

14. Номарказлашган бошқарув тизимлар (нодавлат ва нотижорат ташкилотлар мисолида) иқтисодиёти таҳлили.

15. Тизимли таҳлилнинг иерархия принципини иқтисодиётдаги роли.

16. Тизимли таҳлилнинг ноаниқлик принципи ва уни инвестиция лойиҳаларида қўлланилиши.
17. Иқтисодиётда тизимли таҳлил структураси.
18. Муаммони кластер усулида таҳлил қилиш.
19. Тизимли таҳлилда “Ақлий хужум” усулини қўллаш.
20. Иқтисодий тизимда кўп омилли таҳлил моделларидан фойдаланиш.
21. Тизимни таҳлил қилишда иқтисодий математик моделлаштиришдан фойдаланиш.
22. Илмий-тадқиқотни тизимли баён этиш ва қарор қилишга тайёрлаш.
23. Тизимли таҳлил усуллари ва уларни такомиллашуви.
24. Комплекс муаммоларни ечишда тизимли таҳлилни қўллашнинг устунлиги.
25. Муаммони ечиш методологиясини яратиш - ижодий жараён эканлиги.
26. Жаҳон молиявий - иқтисодий инқирози муаммолари ва унинг тизимли таҳлили.
27. Ўзбекистон пул-кредит тизими ва унинг ҳозирги ҳолатининг таҳлили.
28. Ўзбекистон молия - солиқ тизими ва уни тизимли таҳлил методологияси асосида тақдиқ этиш.
29. Ўзбекистоннинг муқобил энергетика тизими ва уни тизимли таҳлили.
30. Корхонанинг замонавий бошқарув тизими ва унда тизимли таҳлил методологиясини қўллаш асослари.

## VII. ГЛОССАРИЙ

<p><b>Analitical processing:</b>Involves analysis of accumulated data, frequently by users in an organization. Analitical processing activities include data mining, decision support and querying.</p>	<p><b>Аналитик жараён:</b> Ташкилот (ёки ИКТ қурилма) фойдаланувчилари томонидан тўпланган маълумотларнинг тез таҳлил этиш жараёнидир. Аналитик фаолият жараёни маълумотларни қидириш, жамлаш қайта ишлаш ва самарали қарор қабул қилишдир.</p>
<p><b>Business intelligence:</b> Business intelligent systems combine data gathering, data storage, and knowledge management with analytical tools to present complex internal and competitive information to planners and decision makers.</p>	<p>Бизнеснинг ақлий тизими ўз ичига қуйидагиларни жамлайди: маълумотларни тўплаш, сақлаш ва билимлар(яқуний хулосалар ва ишланмаларни)ни бошқариш. Улар аналитик механизмлар(усуллар)да бизнес режасини тузувчилар ва қарор қабул қилувчиларга етказиб берилади</p>
<p><b>Communication driven Decision-making Support System (DSS):</b> Systems build using communication, collaboration and decision support technologies.</p>	<p><b>Коммуникацияга асосланган қарор қабул қилишга кўмаклашувчи тизим:</b> коммуникация, ҳамкорлик ва қарор қабул қилишга кўмаклашувчи технологиялардан фойдаланишга асосланган тизимлар.</p>
<p><b>Critical Success Factors (CSFs):</b>Those key areas of activity in which favourable results are absolutely nessecery for a particular manager to reach his or her goals</p>	<p><b>Мухим муваффақият омиллари:</b> Менежер фаолият олиб бораётган соҳасининг шундай қисмики, унда муваффақиятга эришиш абсолют зарур ва шунда у кўзда тутган мақсадга эришади</p>
<p><b>Data driven decision-making support sustem (Data driven DSS):</b> These systems analyse “pool of data” found in major organizational systems and they support decision making by allowing users to extract usefull informationthat</p>	<p><b>Маълумотларга асосланиб қарор қабул қилишга кўмаклашувчи тизим:</b></p> <p>Бу тизимлар маълумотлар банкидан олинган ахборотларни таҳлил қилади, тизимдан фойдаланувчиларга зарур</p>

was previously buried in large quantitative data.	маълумотларни келтириб чиқариш имкониятини беради
<b>Data warehouse:</b> A repository of subject – oriental historical data that is organized to be acceptable in a form readily acceptable for analytical processing activities.	<b>Маълумотлар базаси (омбори).</b> Аниқ мавзуга бағишланган тарихий маълумотларни жамлаган ва таҳлилий жараёнларда фойдаланишга қулай маълумотлар базаси
<b>Decision – making:</b> A three stage process involving intelligence, design and choice.	<b>Қарор қабул қилиш:</b> уч босқичли жараён бўлиб у ақлий фикрлаш, фикрларни режалаштириш ва танлашдир.
<b>Decision Support System:</b> An interactive, flexible, and adaptable computer based information system, specially developed for supporting the solution of a non structured management problem for improved decision - making.	<b>Қарор қабул қилишга кўмаклашувчи тизим:</b> Бу интерфаол, эластик, мослашувчан компьютер ахборотларига асосланган тизим. У тизимлашмаган (таркиблашмаган) бошқарув муаммосини ҳал этишда, мукамал қарор қабул қилиш учун махсус яратилган
<b>Document driven DSS:</b> These systems integrate a variety of storage and process of technologies to provide complete document retrieval and analysis.	<b>Хужжатларга асосланган қарор қабул қилишга кўмаклашувчи тизим:</b> Бу тизимлар турли (кўплаб) маълумотлар банкини интеграллаштиради, маълумотларни қайта ишлаб таҳлил этади
<b>Executives:</b> corporate knowledge workers responsible for corporate strategic management activities.	<b>Ижрочилар:</b> Корпоратив билимга эга бўлган, стратегик бошқарув фаолиятига масъул ходимлар.
<b>Information system (IS):</b> a combination of technology, people and process to capture, transmit, store, retrieve, manipulate and display information.	<b>Ахборот тизими:</b> бу технология, инсон ва жараёнларнинг мажмуаси. У маълумотларни тўплаш, узатиш, сақлаш, қайта қабул қилиш, оқилона бошқариш ва кўрсатиш жараёни

	ТИЗИМИ
Knowledge - driven DSS: These systems contain specialized problem solving expertise wherein the “expertise” consist of knowledge about a particular domain	<b>Билимга асосланган қарор қабул қилишга кўмаклашувчи тизим:</b> Бу тизимлар муаммоларни ечимини аниқлашга асосланган экспертиза тизими

### Асосий тушунчалар

**Тизимли фикрлаш** - махсус фикрлашнинг тури бўлиб аналитик таҳлилчиларда муаммони тизимли форматда кўришлари, таҳлил этишлари ва муаммони ечимини бериш кўникмалари мавжуд бўлишини талаб этилади.

**Тизимни иерархияси** – иқтисодиётни босқичма – босқич декомпозиция қилиш, алоқалар, айниқса қарор қабул қилишда иерархия принципига асосланилади.

**Иқтисодиётда тизимлар** - яхлит ва унинг биринчи даражали алоқадор компонентлардан иборат тизими.Дунё иқтисодиёти яхлит тизим, республика иқтисодиёти ҳам яхлит тизим.Банк молия тизими, тижорат банклар тизими, банк тизими, - тизимлар ичидаги тизимлар.

**Иқтисодиётнинг тизимли таҳлили** – мураккаб, фанлараро интеграллашган, билимлар ва фактларни узокни кўзлаб таҳлил қилиш жараёни.

**Тизимли таҳлил** - муаммони ҳал қилиш методологияси сифатида барча зарурий услубларни, билимларни ва муаммони ечиш учун зарур бўлган ҳаракатларни умумлаштирувчи устун вазифасини бажаради.

**Интеграллашган ёндашув**- вертикал ва горизантар ҳолдаги тизимнинг компонентларини ва омилларини ўрганади ҳамда бутун хаёт цикли форматида муаммо тадқиқ этилади.

**Тизимли таҳлил тор маънода** - қарор қабул қилиш методологиясидир.

**Тизимли таҳлил кенг маънода** – умумий тизимлар назарияси, тизимли ёндашув, тизимни асослаш усуллари ва қарор қабул қилишнинг синтезидир.

**Декомпозиция** - тизим қисмлар жамламасига бўлиб, оддийлаштириб кўрсатишда декомпозиция қилинади.Декомпозиция - мақсадлар ва вазифалар дарахти, тизимни мухитдан ажратиб олиш. Таъсир этувчи омилларни тасвирлаш. Ривожланиш тенденциясини, ноаникликларни тасвирлашдир.

**Тизимли таҳлилнинг моҳияти** – мураккаб масала ечимининг муқобил вариантлари ичидан самарали (оптимал) вариантини танлаб олишдир. Ҳар бир муқобил вариант-узоқ муддатни кўзлаб баҳоланади.

**Тизимли таҳлилметодологияси** - мураккаб масалани чуқур таҳлил этиш, англаш ва тартиблаш асосида самарали ечимини беради. Ундан аввало стратегик қарорлар қабул қилиша фойдаланилади.

**Илмий тадқиқот методологияси** - илмий тадқиқотни ташкил этишнинг умумий кўриниши бўлиб, у илмий тафаккурнинг принциплари, усуллари, шунингдек илмий тадқиқотни ҳаққонийлигини текшириш ҳамда келгуси даврга уни тадбиқ этилишини (интерпритация) ўз ичига олади.

**Таҳлил методининг моҳияти** -тадқиқот объектини фикран ёки жисман таркибий қисмларга ажратишдан иборатдир. Бу ҳолда объектнинг алоҳида элементлари моҳияти, уларнинг алоқалари ва ўзаро ҳаракатлари ўрганилади.

Икки зиддиятли томонларни идеал даражада қониктирадиган қарор зиддиятларни бошқариш қарори дейилади.

## VIII. АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

### I. Меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар.

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Харакатлар Стратегияси тўғрисида”ги 07.02.2017 йил. №ПФ-4947-сонли Фармони."Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари тўплами", 2017 йил 13 февраль, 6-сон, 70-модда.

2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Олий таълимдан кейинги таълим тизимини янада такомиллаштириш тўғрисида”ги 2017 йил 16 февралдаги № 4958-сонли Фармони.

3. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 2017 йил 20 апрелдаги № 2909 -сонли Қарори.

4. Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг “Олий таълим вазирлигининг «Янги ўқув услубий мажмуаларни тайёрлаш бўйича услубий кўрсатмани тавсия этиш тўғрисида»ги 2017 йил 1 мартдаги №107-сонли буйруғи.

5. Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг “Олий таълим вазирлигининг «Олий таълим муассасалари кафедралари Кенгашларини ташкил этиш тўғрисида»ги 2017 йил 13 мартдаги №138-сонли буйруғи.

6. Мирзиёев Ш.М. Демократик ислохотларни изчил давом эттириш халқимиз учун тинч ва осойишта, муносиб ҳаёт даражасини яратиш – барқарор тараққиёт кафолатидир // Халқ сўзи. 2016 йил 2 ноябрь.

7. Мирзиёев Ш.М. Қонун устуворлиги ва инсон манфаатларини таъминлаш – юрт тараққиёти ва халқ фаровонлигининг гарови // Халқ сўзи 8 декабрь 2016 йил. Ўзбекистон Республикасининг сайланган Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Ўзбекистон Республикаси Конституцияси қабул қилинганлигининг 24 йиллигига бағишланган тантанали маросимидаги маърузаси.

8. Мирзиёев Ш.М. Танқидий таҳлил, қатъий тартиб-интизом ва шахсий жавобгарлик – ҳар бир раҳбар фаолиятининг кундалик қоидаси бўлиши керак // Халқ сўзи 15 январ 2017 йил. Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг мамлакатимизни 2016 йилда ижтимоий-иқтисодий ривожлантиришнинг асосий яқунлари ва 2017 йилга мўлжалланган иқтисодий дастурнинг энг муҳим устувор йўналишларига бағишланган Вазирлар Маҳкамасининг кенгайтирилган мажлисидаги маърузаси.

### II. Махсус адабиётлар

1. Economic Systems Analysis and Assessment: Intensive Systems. Organizations, and Enterprises. Andrew P. Sage, William B. Rouse.420 pages, Aprile2011.

2. T.A. Razik. The fundamentals of educational planning . Lecture - Discussion series. #45. System analysis and educational design. International Institute for educational designing (Established by UNESCO). 2012. P. 44.

3. Paul. J. Ossenbruggen. Fundamental Principles of System Analysis and Decision Making/ Publisher: Willey. 1 edition (march 2004). Paper back: 412 pages.

4. Коннер Дж., Макдермотт И. Искусство системного мышления: необходимые знания о системах и творческом подходе к решению проблем. М:2006 г.

5. Econometrics Bruce E. Hansen 2016 University of Wisconsin Department of Economics. This Revision: January 14, 2016

6. Introductory Econometrics A Modern Approach F i f th Edition Jeffrey M. Wooldridge Michigan State University, 2013.

### **III. Интернет ресурслари**

1. [www.press-service.uz](http://www.press-service.uz)- Ўзбекистон Республикаси Президентининг Матбуот маркази сайти.
2. [www.gov.uz](http://www.gov.uz) - Ўзбекистон Республикаси Давлат Ҳокимияти портали
3. [www.lugat.uz](http://www.lugat.uz)
4. [www.glossaiy.uz](http://www.glossaiy.uz) - Ахборот-коммуникатсия технологиялари изохли lug'ati, 2004, UNDP DDI: Programme.
5. [www.uz](http://www.uz) - Ўзбек интернет ресурсларининг каталоги:
6. Infocom.uz электрон журнали: [www.infocom.uz](http://www.infocom.uz)
7. <http://www.bank.uz/uz/publisIVdoc/>
8. [www.press-uz.info](http://www.press-uz.info)
9. [www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz)
10. [www.edu.uz](http://www.edu.uz)
11. [www.mf.uz](http://www.mf.uz)
12. [www.vestifinance.ru](http://www.vestifinance.ru)
13. [www.imf.org](http://www.imf.org)
14. [www.worldbank.org](http://www.worldbank.org)
15. [www.gov.uz](http://www.gov.uz)
16. [www.lex.uz](http://www.lex.uz)
17. [www.norma.uz](http://www.norma.uz)