

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

АБУ РАЙҲОН БЕРУНИЙ НОМИДАГИ ТОШКЕНТ ДАВЛАТ
ТЕХНИКА УНИВЕРСИТЕТИ

Кўлёзма

хукукида

*УДК 621.392.7, 621.398.5,
629.7*

БАКИЕВ ЗУФАР

«Қишлоқ хўжалигида олиб борилаётган ишларини ҳисобот назоратини
юритиш тизимини яратиш»

Факултет АСУ,

«Бошқаришда ахборот технологиялари» кафедраси

бакалаврият даражасини олиш учун такдим этилган диссертация

Илмий раҳбар: техника фанлари доктори, профессор
АБДУКАЮМОВ Абдурашид

Текширди: **ИРМУХАМЕДОВА Р**

ТОШКЕНТ – 2012

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

Мундарижа.

Кириш.....

1. Тизимли таҳлил ва масаланинг қўйилиши.....

1.1. Қишлоқ хўжалигида олиб борилаётган ишларини ҳисобот
назоратини юритиш дастурларининг аҳамияти

1.2. Қишлоқ хўжалигидаги ҳисобот назарат олиб бориш
дастурларининг замонавий ахволи.....

1.3. Масаланинг қўйилиши.....

2. Асосий қисм.....

2.1. Web технологиялар асосида дастурлаш.....

2.2. WWW технологиясида МБ га мурожаат

2.3. Назорат ҳисобот олиб бориш дастурининг тузилиши.....

2.4. Назорат ҳисобот олиб бориш дастурининг МБ сини ташкил
қилиш ва уни лойиҳалаш

2.5. Фойдаланувчига йўриқнома.

3. Меҳнат муҳофазаси ва техника хавфсизлиги.....

Хулоса.....

Фойдаланилган адабиётлар.....

Илова.....

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

КИРИШ.

Маълумки, инсоният ахборотлаштириш соҳасида ҳақиқий инқилобий ўзгаришлар даврини бошидан кечирмоқда, бунинг натижасида эса умумжаҳон ахборотлашган жамияти шаклланмоқда. Шу боисдан мамлакатимиз мустақиллигининг илк йилларидаёқ Республика Президенти И. Каримов: ”Биз яқин йиллар давомида алоқа ва телекоммуникация ривожига бўйича жаҳон стандартлари даражасига кўтарилишимиз лозим. Ривожланган коммуникация тизими бўлмаса, Ўзбекистоннинг келажаги бўлмайди. Биз буни аниқ хис қилишимиз лозим.”- деб ёзган эди.

Келгусида ахборот-коммуникация тизими ривожини республика иқтисодий тараққиётининг бош йўналишларидан бирига айлантириш учун қуйидаги вазифаларни биринчи ўринда ҳал этиш талаб этилади. Соҳа ривожига учун қулай бўлган иқтисодий ҳамда ҳуқуқий муҳитни давр талабларига мос равишта такомиллаштириш, соҳада мулкӣ муносабатларни эркинлаштириш ва ахборот-коммуникация хизматлари бозорини давлат томонидан қўллаб қувватланишини кучайтириш, соҳада фаолият юритаётган фирма ва компаниялар фаолиятини қўллаб-қувватлаш, энг асосийси, соҳанинг республикада таркиб топаётган бозор муносабатлари талабларига жавоб берадиган оқилона бошқарув тизимини яратиш ва бу йўналишда чуқур сифат ўзгаришларини амалга ошириш лозим. Табиӣки бундай сифат ўзгаришлари чуқур илмий тадқиқотлар олиб боришни талаб этади. Айниқса бу илмий тадқиқотлар бугунги бозор муносабатлари шаклланаётган жамиятимиз тараққиётига ўзининг беқиёс хиссасини қўшади. Ҳозирги кунга келиб жамиятимизнинг барча соҳаларини замонавий технологиялар билан биргаликда тармоқланган(тақсимланган) технологиялар эгалламоқда. Тармоқланган

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

технологиялар бу ишчи станцияларнинг бир-бирига улаб тақсимланган иш принципини ташкил қилишдир. Мамлакатимиз мустақилликка эришган илк йилларидаёқ қишлоқ хўжалигининг ривожига катта эътибор қаратиб келмоқда. Айниқса, қишлоқ хўжалиги соҳасида ташкил этилган фермер хўжаликлари бугунги кунда ўзининг самарасини бермоқда. Чунки, қишлоқ хўжалиги ерлари ҳақиқий эгасини топди. Шунингдек, ташкил этилган фермер хўжаликлари бугунги кунда мамлакатимиз аграр соҳасининг асосини ташкил этмоқда. Жадаллик билан ривожланиб бораётган замонамизда Қишлоқ хўжалигини замон талабларига мос равишта ривожланишида инновацион технологиялар ва замонавий ахборот технологияларининг ўрни беқиёсдир. Шу мақсадда, ушбу малакавий битирув иши орқали қишлоқ хўжалигида олиб борилаётган ишларни назарат ҳисобот мониторингини олиб боровчи мониторинг дастурини яратиш шарти қўйилган бўлиб бу дастур орқали қишлоқ хўжалигида олиб борилаётган барча ишлар (экин ер майдонлари, техника ва технологиялар, янгиликлар ва бошқалар) on-line тизимида мониторингини олиб бориш имкониятини беради. Ушбу дастур веб технологиялар асосида яратилиб, локал ва глобал тармоқларда ишлашга мўлжалланган. Динамик веб дастурни яратишда веб технологиялардан фойдаланилади. Веб технологияларга асосланган дастурлаш тилларига қуйидагиларни мисол келтиришимиз мумкин: ASP, JAVASCRIPT, PHP, JSP,...Биз ушбу малакавий битирув ишида веб технологияларга асосланган дастурлаш тилларидан бўлган PHP, JAVASCRIPT ва MySQL сўровлари ёрдамида MySQL базаларидан фойдаланамиз. PHP да MySQL базаларига мурожаатни таъминлаш мақсадида APACHE серверидан фойдаланилади.

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

1.1. Қишлоқ хўжалигида олиб борилаётган ишларини ҳисобот назоратини юритиш дастурларининг аҳамияти

Жорий йилнинг 17 апрель куни Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлигининг навбатдаги кенгайтирилган ҳайъат йиғилиши бўлиб ўтди. Йиғилишда "2009 йилнинг биринчи чорагида вазирлик тизимидаги уюшма, бирлашма, корхона ва ташкилотларни ижтимоий-иқтисодий ривожлантириш ва иқтисодий ислохотларни чуқурлаштириш якунлари ҳамда Вазирлар Маҳкамасининг 2009 йил 15 апрелдаги мажлисида белгилаб берилган вазифалар ижросини таъминлаш билан боғлиқ чора-тадбирлар тўғрисида"ги масала кўриб чиқилди.

Йиғилишга Қорақалпоғистон Республикаси Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирининг ҳамда вилоятлар Қишлоқ ва сув хўжалиги бошқармалари бошлиқларининг иқтисод масалалари бўйича биринчи ўринбосарлари, Сабзавот, полиз, картошка, мева ва узум маҳсулотларини етиштириш, қайта ишлаш, ички истеъмол бозорини тўлдириш ва экспорт қилиш ҳажмларини кўпайтириш масалалари ҳамда Чорвачилик, паррандачилик, балиқчилик ва асаларичиликни ривожлантириш бўлимлари бошлиқлари, Ирригация тизимлари ҳавза бошқармалари, Гидрогеология-мелиоратив экспедиция раҳбарлари, шунингдек, Қорақалпоғистон Республикаси ва вилоятларнинг “Давуруғназорат” марказлари, Карантин инспекциялари, “Давтехназорат” инспекциялари, Наслчилик инспекциялари, Ветеринария бошқармалари, Ўрмон хўжаликлари, Ўзбекистон Қишлоқ хўжалиги илмий-ишлаб чиқариш маркази ва унга қарашли барча илмий-тадқиқот муассасалари раҳбарлари, “Сувиншоотмаш” уюшмаси ва унинг таркибидаги саноат корхоналари, вазирлик тизимидаги корхона

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

ва ташкилот раҳбарлари, олий ўқув юртлари ректорлари таклиф этилди.

Вазирлик ҳайъати қайд этдики, Ўзбекистон Республикаси Президенти Ислон Каримов томонидан республика Ҳукуматининг шу йил 13 февралдаги мажлисида белгилаб берилган 2009 йилда мамлакатни ижтимоий-иқтисодий ривожлантириш дастурининг энг муҳим устувор вазифалари амалга оширилишини сўзсиз таъминлаш, шу жумладан жаҳон иқтисодий инқирози оқибатларининг мамлакат иқтисодиётига таъсирини юмшатиш ва бартараф этишга йўналтирилган Инқирозга қарши чоралар дастурини амалга оширилиши натижасида жорий йилнинг I чорагида:

-ялпи қишлоқ хўжалик маҳсулоти ишлаб чиқариш амалдаги баҳоларда 957,9 млрд сўмни ёки ўсиш даражаси 5,7 фоизни ташкил этгани ҳолда вазирлик тизимида қиёслама баҳоларда 9,9 млрд сўмлик (1,6%) саноат маҳсулоти ва 1127,3 млн сўмлик (11,5%) халқ истеъмоли товарлари ишлаб чиқарилган;

-лимит доирасида 23,5 млрд сўмлик (106,6%) давлат капитал қўйилмалари ўзлаштирилиб, 14.1 млрд сўмлик (100,2%) қурилиш-монтаж ишлари бажарилган;

-шу жумладан, республика Ҳукуматининг кафолати остида Манзилли дастурлар доирасида 17 та лойиҳа бўйича 6,68 млн АҚШ доллари (100,9%) ҳажмида хорижий инвестиция ўзлаштирилган;

-мамлакат экспорт дастури доирасида тизимдаги экспортёр корхоналар томонидан 737,1 минг АҚШ доллари (154,6%) миқдорида маҳсулот ва хизматлар экспорти амалга оширилган;

-маҳаллийлаштириш дастури доирасида импорт ўрнини босувчи 1 млрд 174,2 млн сўмлик маҳсулотлар ишлаб чиқарилган;

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

- касаначилик дастури доирасида иш билан бандликни таъминлаш мақсадида янгидан 44 та иш ўринлари яратилиб, улар томонидан 12,1 млн сўмлик маҳсулот ишлаб чиқарилган;

- давлат буюртмаси бўйича пахта хом ашёси ва ғалла етиштириш учун қишлоқ хўжалик маҳсулотлари ишлаб чиқарувчиларга 521,7 млрд сўм имтиёзли кредит маблағлари ажратилиб, турли русумдаги қишлоқ хўжалик техникалари, зарур миқдордаги минерал ўғит ва ёнилғи-мойлаш маҳсулотлари етказиб берилган;

- 1145,5 минг гектар суғориладиган ва 205,8 минг гектар лалми майдонларга экилган бошоқли дон экинлари 2,4 марта озиклантирилиб, уларнинг парвариши билан боғлиқ тадбирлар давом эттирилмоқда;

- фаолият кўрсатаётган 149 та қайта ишлаш корхоналари, 263 та агрофирмалар ва бошқа субъектлар билан жами 13 млн 95 минг 700 тонна сабзавот, полиз, мева-узум маҳсулотлари ва картошка ишлаб чиқариш мақсадида тузилган шартномаларга мувофиқ жорий йилнинг 15 апрель ҳолатига барча тоифадаги асосий ва оралик майдонларга 135,4 минг гектар (72,0%) сабзавот, 20,3 минг гектар (45,0%) полиз экинлари ва 63,8 минг гектар (109,0%) майдонларга картошка экилган;

- ноанъанавий мойли экинлар экиш тадбирлари доирасида жами 10695 гектарга (46,8%) кунгабоқар ва 49379 гектар (101,0%) лалми майдонларга масхар экилиши ташкил қилинган;

- чорвачилик соҳасида барча тоифа хўжаликларида қорамоллар бош сони 8.2%, шундан сигирлар бош сони 6.3%, қўйлар бош сони 6.0%, паррандалар бош сони 13,2 фоизга кўпайиб, тирик вазнда гўшт ишлаб чиқариш 6.7%, сут 6,8% ва тухум ишлаб чиқариш 12,6 фоизга ўсган;

- 420 минг 344 та қурт боқувчи звенолар билан 52 минг 514 та фермер

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

хўжаликлари ўртасида 23,9 минг тонна пилла хом ашёси етиштириш бўйича шартнома тузилиб, ипак қурти парваришlash мавсуми бошланган;

-вазирлик тизимида ўтган йилнинг шу даврига нисбатан дебитор қарзлар 35,4 млрд сўмга ва кредитор қарзлар 21,4 млрд сўмга камайтирилган;

-мелиорация давлат дастури доирасида жами 12,4 млрд сўмлик маблағлар ўзлаштирилган; - республика бўйича 14,4 минг гектар янги ўрмонзорлар барпо этилиб, 760,9 минг дона (йиллик режага нисбатан 37,8%) “Япон софораси” ва 93,9 минг дона (51,0%) “Каштан” дарахти кўчатлари экилиб, парваришланмоқда;

-“Қишлоқ тараққиёти ва фаровонлиги йили” давлат дастури доирасида қишлоқ жойларида қорамол сотиб олиш учун 1557 нафар фуқарога 4,0 млрд сўм имтиёзли кредитлар ажратилиб, кам таъминланган оилаларга ҳомийлар ҳисобидан жами 2701 бош қорамоллар бепул етказиб берилган. Юқорида айтилганларни ҳисобга олиб қишлоқ хўжалигида олиб борилаётган ишларини ҳисобот назоратини юритиш дастурларининг аҳамияти жуда муҳумлигини англаш мумкин. Чунки бундай дастурлар ёрдамида фермерлар томонидан етиштирилган қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини(буғдой, пахта ва х.к.) ўз вақтида қабул қилиш масканларига топшириш катта ўрин эгаллайди.

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

1.2. Қишлоқ хўжалигидаги ҳисобот нозарат олиб бориш дастурларининг замонавий ахволи.

Хозир халқ хужалигини бошқаришни тармокланган тизимлари кенг жорий қилинмоқда. Бунда бошқариш иерархиясининг алохида шаҳобчаларида ахборотни қайта ишлаш имконияти пайдо бўлади. Маълумотларнинг керакли қисмини иерархия тузилмаси бўйича пастдан юқорига узатиш мумкин. Шунинг учун ҳам бошқаришнинг ҳар бир шаҳобчаси учун ШК асосида АИУ ташкил қилинади. АИЎда (ташкилий-маъмурий бошқариш) инсоннинг иштироки зарурдир. Бунда асосий бажариладиган вазифалар: иш жойини бошқаришнинг мақсади ва мезонларини аниқлаш; натижага қараб ижодий ёндашиш; бошланғич маълумотларни киритишдан иборат.

АИЎни яратиш бир неча босқичдан иборатдир. АИЎ яратишда қуйидаги босқичлар амалга оширилади:

- лойиҳа тузишдан аввалги босқич;
- лойиҳа ташкил қилиш босқичи;
- фойдаланишга топшириш босқичи;

Лойиҳа тузишдан аввалги босқичда қуйилган иш жойи вазифаси аниқлаб олинади ва вазифага асосланиб АИЎ яратишга киришилади. АИЎ яратишдан олдин унинг иқтисодий самарадорлиги тахминан ҳисобланади. АИЎ лойиҳасини тузишда вазифани ишлаб чиқариш ишининг бутун оғирлиги тузувчининг зиммасига тушади. Лойиҳани ишлашда техник масалани ечишда қўзда тутилган техник иқтисодий кўрсаткичларни ошириш йўллари топиш лозим. 2 босқичда қуйидагилар: буюртмачи ва дастурловчи система

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

лойихалаштиришнинг нормативларига амал килган холда амалий дастурлар каталогидан фойдаланиш қоидаларига риоя қилиш лозим.

Ихтиёрий соҳада қанақа масала ечилишидан қатъи назар АИЎ ташкил қилишнинг системалилик, мослашувчанлик, муҳимлилик ва самарадорлик қабил умумий принциплари бажарилиши лозим.

Системалилик принципага мос равишда АИЎ ни система деб қабул қилишимиз шарт. Унинг структураси ечиладиган масалаларнинг функционал боғланишлари билан аниқланади.

Турғунлик принципи АИЎ га ички ва ташқи омиллар таъсир қилса ҳам ўзининг асосий вазифасини беминнат уддалайди, яъни системанинг ишончлилиги ҳеч бир шароитда ўзлигини йўқотмайди.

АИЎнинг самарадорлиги принципи интеграл кўрсаткич сифатида унинг ишлаш қобилиятини ифодалайди. АИЎ тузилмаси унинг элементлари ва кичик системаларидан ташкил топган.

Ахборотли, техник, программали ва ташкилий системалар АИЎни таъминловчиси деб ҳам аталади. АИЎ таркибига шахсий компьютер техник восита сифатида қиради. Ахборот таъминоти - магнитли дискларда жойлашган маълумотларнинг локал массиви ҳисобига амалга оширилади. Умуман олганда АИЎ маълумотларининг бир қанча банклари мавжуд бўлади. АИЎни ташкилий таъминоти унинг иш фаолиятини амалга оширади ва кадрлар малакасини ошириш борасида ҳам фаоллик кўрсатади. Программа таъминоти эса системали программалардан иборат.

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

Шахсий компьютер асосида ташкил килинган АИЎнинг асосий белгиси - бошқарув тузилмасининг информацион ва ташкилий бирлигидадир. Мисол тариқасида. раҳбарнинг иш ўрни, бухгалтернинг иш ўрни, кутубхоначининг иш ўрни, кадрлар бўлимининг, лойиҳаловчи ва изланувчининг иш ўринлари ва ҳоказолар.

АИЎ фойдаланувчи ШК тугмачаларини тўғри босишни ўргатадиган автоматлаштирилган программадан хабардор бўлиши, ҳисоблаш машинасининг хотираси билан мулоқатда бўлиши ва маълумотларни сақлаш қоидаларидан хабардор бўлиши лозим. АИЎ системаси фойдаланувчининг ҳар бир талабига тўлиқ ва қониқарли жавоб бериши керак. АИЎни лойиҳалашда маълумотларни қўринишини фойдаланувчи режимида назарда тутиш лозим ва АИЎнинг программа таъминоти шунга мўлжалланган бўлса, мақсадга мувофиқ бўлади.

Эргономик система деб, инсонни ҳисоблаш техникаси билан мулоқотини таъминлайдиган воситалар мажмуига айтамиз, бу тор маънодаги таъриф. Қенг маънода эргономик система инсонни сунъий ва аралаш системалар билан мулоқоти учун зарур бўлган қурилма, ускуна, тадбир, восита системасига айтилади. Масалан: автомобиль учун эргономик таъминот уни бошқариш учун зарур бўлган қурилма асбобларни жойлаштириш, қулайлигини таъминлашдан иборат бўлади. Лойиҳаловчи муҳандис учун эргономик таъминот унинг иш жойи, иш ўрни, зарур бўлган воситалар ва бу воситалардан самарали фойдаланиш имкониятини яратиш ҳисобланади. Ишлаб чиқаришда бирор технологик жараёни бошқарувчи оператор учун эргономик таъминот зарур ўлчов асбоблари, сигнализация, табло, дисплей каби

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

воситалар тўпламини ўз ичига олади. Эргономик таъминот инсоннинг бошқариш контуридаги фаолияти шартларини оптималлаштириш учун мўлжалланган, АБС ишлаб чиқишнинг ҳамма босқичларида фойдаланиладиган усуллар ва асбоблар бирлашмасидан иборат. Мулокот сценарийси –оператор ва АИЎдаги ЭХМ орасидаги ўзаро боғланган ҳаракатлар алгоритмидир. ЧО даги вақт танқислигини ҳисобга олган ҳолда, айниқса ҳақиқий вақт ҳолатида, ишлаб чиқарувчилар мулокот самарадорлигини таъминлашлари зарур .

Амалда мулокотнинг 7 та энг кўп тарқалган типлари мавжуд:

1.Буйруқ - бу фойдаланувчи томонидан мулокот тури. Бунда мулокотнинг рухсат этилган директивасидан бирортаси бажарилади.

2.Меню - бу мулокотнинг кенг тарқалган туридир. Мурожаатда система мулокот турини ўрнатади. Кириш ахбороти сифатида дисплей экранида системанинг, мулокотнинг мана шу ҳолатида амалга ошириш мумкин бўлган функциялари тўплами туради. Бу кириш ахборотини меню деб атаймиз.

3.Суров – фойдаланувчига система томонидан олдиндан белгиланган формат асосида биттадан ортиқ ахборот бериш имконияти бериладиган, битта кадамдан иборат ва система томонидан ўрнатиладиган мулокот туридир.

4. Синтаксис бўйича сўров – юкоридагига ўхшаш мулокот тури, лекин бу ерда системага киритилиши зарур бўлган сўровга кўйиладиган синтаксис чегараланишлари кўрсатилади.

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

5. Синтаксис бўйича сўров – юкоридагига ўхшаш мулокот тури, лекин бу ерда системага киритилиши зарур бўлган сўровга кўйиладиган синтаксис чегараланишлари кўрсатилади.

6. Анкета – мулокотнинг бу турида система фойдаланувчига маълум кириш формасини таклиф этади. Бу кириш формаси ёки ихтиёрий равишда ёки олдиндан белгиланган равишда жавоб берилиши керак бўлган сўровлар кетма кетлигидан иборат бўлади.

7. Чекланган табиий тилдаги мулокот – фойдаланувчи хохишига кўра келиб чиқади. Мулокотнинг бу тури фойдаланувчи томонидан ахборот киритишда энг кам чекланишлар кўяди, яъни унга масалани тузишни табиий тилдан фойдаланиш имкониятини беради.

Хулоса килиб айтганда, АИЎда эргономик таъминот операторнинг иш жойи кулайликлари, техник воситаларнинг кулайлиги, программа таъминотнинг мулокот режимида бўлиши билан характерланади. Фойдаланувчи талаблари инобатга олиниши асосий ўринни эгаллайди. АИЎнинг эргономик таъминоти деганда инсоннинг бошқариш контуридаги фаолияти шартларини оптималлаштириш учун мўлжалланган, ишлаб чиқаришнинг ҳамма босқичларида фойдаланиладиган усуллар ва асбоблар бирлашмасидан иборат. ЭХМ билан мулокот килувчи хар бир фойдаланувчи эргономик талабларга кўра 1 соатда ЭХМдан фойдалангандан кейин 15 минут дам олиши лозим.

Нормаллаш - бу таблицани яратишда, ўзгартиришда ва ўчиришда бўлинадиган икки ёки ундан ортик қисмларга айтилади. Охириги максоди, ихтиёрий фактларнинг факат бир жойга чиқишини

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

таъминлайдиган МБсини яратишдир. МБсидаги ҳар бир таблицанинг катори ёки устунига ўтганда фақат атомар ечим бўйича шартни каноатлантириши керак ва ҳеч қачон бунақа ечимлар кўп бўлмаслиги керак. Бунақа шартни каноатлантирадиган ихтиёрий таблица нормаллаштириш дейилади. Факт бўйича, нормаллаштирилмаган таблицалар, қайта такрорланувчи группалар, реляцион МБсига қўйилмайди. Ҳар қандай нормаллаштирилган таблица автоматик тарзда биринчи нормал форма (1НФ) таблицаси дейилади.

МБсини физик лойихалаш - бу МБсини физик яратишдан иборат бўлиб, маълумотларнинг мантикий тузилиши бўйича фойдаланувчини каноатлантирувчи информациялардир. Информацион системаларни лойихалаганда МБ методологиясини ишлатиш ҳар хил маълумотлар базасини яратиш имкониятини беради, ҳамда ишлаб чиқаришни автоматлаштириш масалаларини информацион таъминотининг системасини самарали яратишга ёрдам беради. Шу билан бирга информацияни киритиш, сақлаш бўйича қуйидаги талаблар бажарилиши лозим:

1. МБда информацияни нусхасини (дубликат) қилмаслик.
2. Маълумотлар тавсифини ўзгартиришда программа таъминоти мустақиллиги.
3. Информацион таъминот системасини экспертизаси ва ишлаши учун кетган харажатларни қисқартириш.
4. Системага мурожаатда информация ҳимояси.
5. Маълумотлар тармоғи орқали системага мурожаат қилиш имконияти.

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

АИУнинг келажакдаги ривожланиши ҳисоблаш техникаси воситалари ишончилигининг кафолатланиши, техника иктисодий характеристикаларининг мукаммаллашиши, функционал имкониятларининг чидамлилигини ошириш ва ҳақозоларга боғлиқ. АИУ ларини тезкорлик билан ривожланишига, куллаш мумкин булган сферасини кенгайтиришга таъсир килувчи асосий факторлардан бири асосан АИУ ларини мустаҳкамлиги, ишончилигини, чидамлилигини ошириш ва алоқа каналларининг боҳосини камайтиришдан иборат.

АИУлар бир-биридан қуйидагилар билан фаркланади: ечиладиган масалаларнинг таркиби, автоматлаштиришнинг таркибий қисмлари булган ТЖАБС (технологик жараёнларни автоматлаштирилган бошқариш системалари) ва АЛС (САПР) автоматлаштирилган лойihalаш системалари билан алоқаларни таъминловчи системанинг ташқи интерфейслари, яъни реал вақт мобайнида келадиган сигналларни тухтовсиз қайта ишлайдиган интерфейслар, ҳамда математик, программий таъминотлари билан. Бирор соҳа даражасида ишлаб чиқилган ва ташкилий-иқтисодий системаларда бошқариш функциясини амалга ошириш ишларини автоматлаштириш учун қулладиган АИУ-Б ни яратиш методологиясини ҳеч қандай ўзгаришсиз бошқаришнинг қуйи поғоналари учун қуллаш мумкин, ҳудди шунингдек АБС корхона даражасида ҳам. Халқ ҳўжалигининг турли соҳаларида қайта ишланадиган ахборот ҳажмининг ошиб бораётганлиги мазкур жараёнга замонавий воситаларни илмий асосланган ҳолда қўллашни талаб этади

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

1.3. Масаланинг қўйилиши.

Барчамизга сир эмаски, ҳар бир малакавий битирув иши орқали жамиятимизнинг маълум бир соҳасига тегишли муаммоларнинг бир тури ўз ечимини топиши кўзда тутилади. Шу мақсадда ушбу малакавий битирув иши орқали мамлакатимиз аграр соҳасининг асосини ташкил этувчи фермер хўжаликларининг ишини бир неча маротаба осонлаштиручи қишлоқ хўжалигида олиб борилаётган ишларнинг назорат мониторингини олиб боровчи миллий дастурий маҳсулот яратилиш масаласи қўйилган. Ушбу малакавий битирув ишига қўйилаган масалани ечимини топиш учун эса бир неча масалалар кетма-кетлигини ҳал этиш талаб этилади. Улар қуйидагилардан оборат:

1. Малакавий битирув ишига қўйилган масалани ечиш усул ва васиталарини танлаш, уларни ўрнатиш ва созлаш.
2. Малумотлар базасини лойихалаш, ташкил қилиш ва уни маълумотлар билан тўлдириш.
3. Пахта қабул масканлари ходиларига хизмат қилувчи ва маълумотларни базага киритиш ва сақлаш имконини берувчи дастурий модуль яратиш.
4. Пахта ҳосилини масканларга тўланиши ва уларни фермерла томонидан масканларга топширилишини кузатиш имконини берувчи дастурий модуль яратиш.

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

ХАЁТ ФАОЛИЯТИ ХАВФСИЗЛИГИ

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

Республикамиз ўз мустақиллигини қўлга киритгандан кейин ўз йулини танлаб олди. Ўз конституциясини қабул қилди, қарорлар қабул қилинди. 1993 йил қабул қилинган Меҳнат Қонуни ҳам шулар жумласидандир. Республикамизда меҳнат шароитини яхшилаш, меҳнат муҳофазаси ва техника хавфсизлигини таъминлаш, иш жойларида ташкилий ва ижтимоий-иқтисодий, техник, гигиеник шароитлар яратиш мақсадида бир қатор меъёрий ва қонуний ҳужжатлар мавжуд. Асосий ҳужжатлардан бири Республика Конституцияси, Меҳнат қонуни, Меҳнат кодекси ва х.к.лардир. Меҳнат жараёнида инсонларнинг яхши меҳнат шароитида ишлаши, уларнинг меҳнат қобилиятини мустаҳкамлайди ва ишлаб чиқишда юқори самарадорликка эришилади. Меҳнат фаолияти жараёнида инсонга бир қатор физиологик, психологик, интимий ва бошқа салбий омиллар унинг иш қобилияти ва психологик ҳолатига таъсир қилади. Республикамиз мустақил бўлганидан кейин бозор муносабатлари ривожланаётган бир пайтда, меҳнат хавфсизлигига доир бир қатор чоратadbирлар, жумладан, меҳнат жараёнида инсонни соғлиғини сақлаш, меҳнат қобилиятини сақлаш, хавфсизлигини таъминлаш мақсадида иш жойларида:

- хавфли ва зарarli омилларни бартараф этиш;
- санитария-гигиена талабларини бажариш;
- электр хавфсизлигини таъминлаш;
- хавонинг тозалиги ва ёритиш;
- магнит ва радиоактив нурлардан химояланиш;
- шовқинлар, тебранишларни камайтириш;
- ташкилий-техник талабларни бажариш;

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

- ишчи ва ходимларнинг яхши дам олиш шароитини яхшилаш ва бошқа чора тадбирлар амалга оширилмоқда.

Саноат корхоналарининг иш жараёнида шикастланиш ва касбий касалликларни камайтириш давлат миқёсида ижтимоий, иқтисодий аҳамиятга эга бўлиб, меҳнат муҳофазаси бўлими раҳбарият ва касаба уюшмалари билан ҳамкорликда чора-тадбирлар белгиланди. Саноат корхоналарида қонун асосида меҳнатни муҳофаза этиш масалаларини ҳал қилиш мақсадида ҳар йили касаба уюшмаси ташкилотлари билан ҳамкорликда меҳнат муҳофазаси чора тадбирлари ишлаб чиқилади.

Меҳнатни муҳофаза қилиш қонуниятлари Ўзбекистон Республикаси Конституцияси, Ўзбекистон Республикаси Меҳнат Қонунлари кодекси асосида олиб борилади. Ўзбекистон Республикаси Олий Кенгашининг 1992 йил 8 декабрида 12- чакирик II сессиясида тасдиқланган Конституциянинг 18-20, 27, 29, 36-42-моддаларида меҳнатни муҳофаза қилиш масалалари баён этилган.

Меҳнат муҳофазаси - бу қонунлар мажмуаси бўлиб, у социал ва иқтисодий уюштирувчи техник, гигиеник, даволаш каби ишлар ва вазифаларни ўз ичига олади.

Конституция барча фуқароларни меҳнат қилиш ҳуқуқини таъминлайди, яъни меҳнаткашлар маълум миқдорда ҳақ олиш ҳисобига иш билан таъминланадилар. Бу ҳуқуқ ҳафтасига 41 соатдан ошмаган иш соати белгилаш асосида ва йилига бир марта ҳақ туланадиган (дам олиш) таътил бериш йули билан амалга оширилади.

Ўзбекистон Республикаси Меҳнат Қонунлари кодексида соғлиқни сақлаш, ҳавфсиз ва соғлом шароит яратиш, халқ учун маданий ва маиший фаровонликни таъминлашга оид қўпгина масалалар қўриб чиқилган. Масалан: жамоа шартномаси, меҳнат шартномаси, иш билан таъминлаш,

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

иш вақти, дам олиш вақти, иш хаки, имтиёзлар, аёллар меҳнати ва ҳақозолар. Меҳнатни муҳофаза қилиш хизматини уюштириш 1980 йил 10 июлда тасдиқланган ва 1984 йил 14 ноябрдан кучга кирган ягона «Низом» га асосланади. Ишлаб чиқаришда техника хавфсизлиги, санитария-гигиена ҳолати бўйича жавобгарлик корхона бошлиғи - директор ва муҳандис зиммасига юклатилган. Цех, бўлим, участка, лабораторияда ўзларининг бошлиқлари жавобгардирлар.

Корхона бошлиғи ажратилган маблағ ва воситалардан режали фойдаланиши, хавфсизлик техникаси қонун-қоидалари ва нормаларига риоя қилиниши, меҳнат қонунчилигига амал қилиниши, Вазирликдан ва Давлат назорати инспекциясидан бериладиган фармойиши, курсатмаларнинг бажарилиши устидан назорат урнатади. Меҳнат хавфсизлиги стандартлар тизимининг тадбиқ қилинишини таъминлайди, меҳнат шароитини яхшилаш, санитария соғломлаштириш тадбирлари ҳақида тўзилган режаларни куриб чиқади ва уларни юқори ташкилотга тасдиқлаш учун тақдим этади, қасаба уюшмаси кумитаси билан келишади.

Барча Вазирликлар, ташкилотлар ва корхоналарда меҳнатни муҳофаза қилиш қоидаларига амал қилинишини назорат этиш Ўзбекистан Республикаси бош прокурорига юклатилган. Меҳнатни муҳофаза қилиш қоидалари бажарилаётганлигини назорат органлари кўзатиб боради.

I. Операторнинг чарчасини камайитиришга қаратилган тадбирлар.

Замонавий автоматлаштирилган ишлаб чиқаришда инсон операторнинг психология ва физиологияси асосий ролни эгаллайди. Ишлаб чиқаришда меҳнат шароитини яхшилаш ва илмий асосда аниқлаш, меҳнатни тугри ишлаш маромини таъминлаш, меҳнат тартиби ва дам олишни ташкил қилиш зарур.

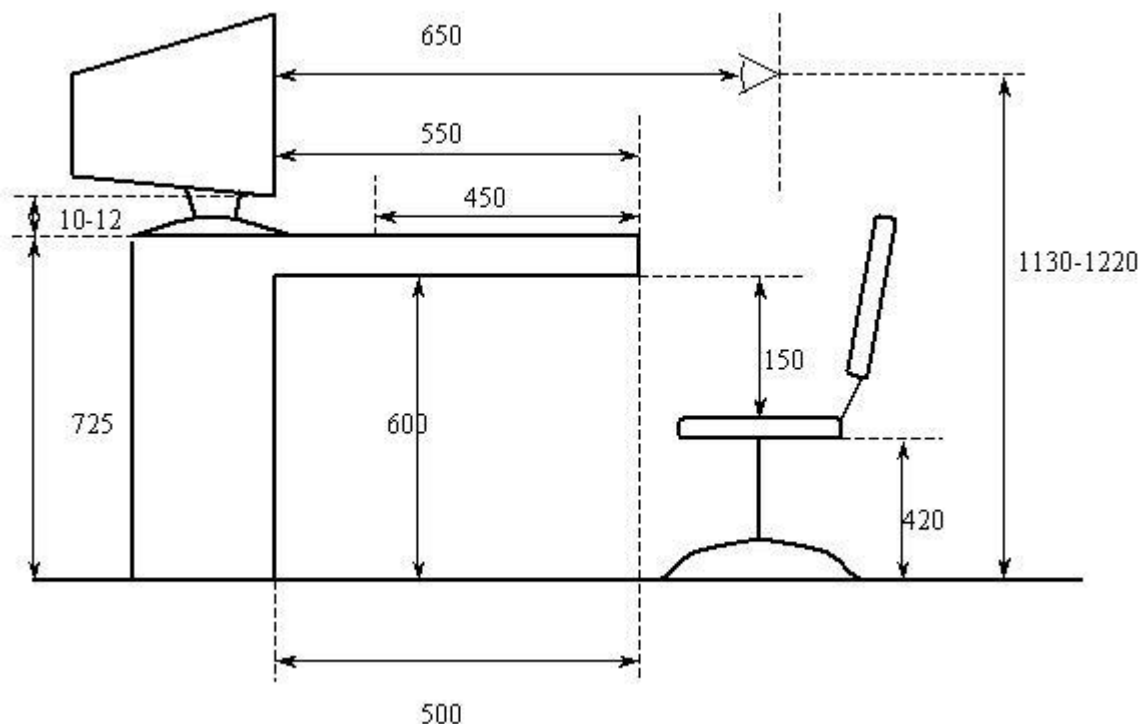
Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

Дисплей билан ишлайдиган ЭХМ операторларида асосан, бош огриши, бел, елка, орқа огриши, кўз чарчаши кўзатилади. Меҳнат шароитини яхшилаш чора-тадбирлар орасида энг асосийси ишчининг иш холати ва иш маромидир.

Иш холати. Иш холатини яхшилашда операторнинг иш урни асосий аҳамият касб этади. Ишчи стол каттик. холда бўлиши керак, чунки керакли пайтда экранни, клавиатурани, документларни силжитиш имконини берсин. Ишчи столи ва утиргичлар бир-бирига мутаносиб бўлиши керак. Утиргични полдан баландлиги 42-55 см булади. Ишчи кресло иш давомийлигига караб танланади: ўзок вақт давомида ишланса -огир, каттакон кресло, киска вақт давомида енгил креслодан фойдаланса булади, чунки уларни жойидан осон силжитилади. Креслонинг таг кисми 5 та таянчдан иборат бўлиши зарур. Утиргичлар қулай бўлиши керак, унинг улчами 40х40 см.кв. дан ошмаслиги зарур (3.1-расм).

Меҳнат шароитини яхшилашни яна бир чора-тадбири бу операторнинг иш маромидир.

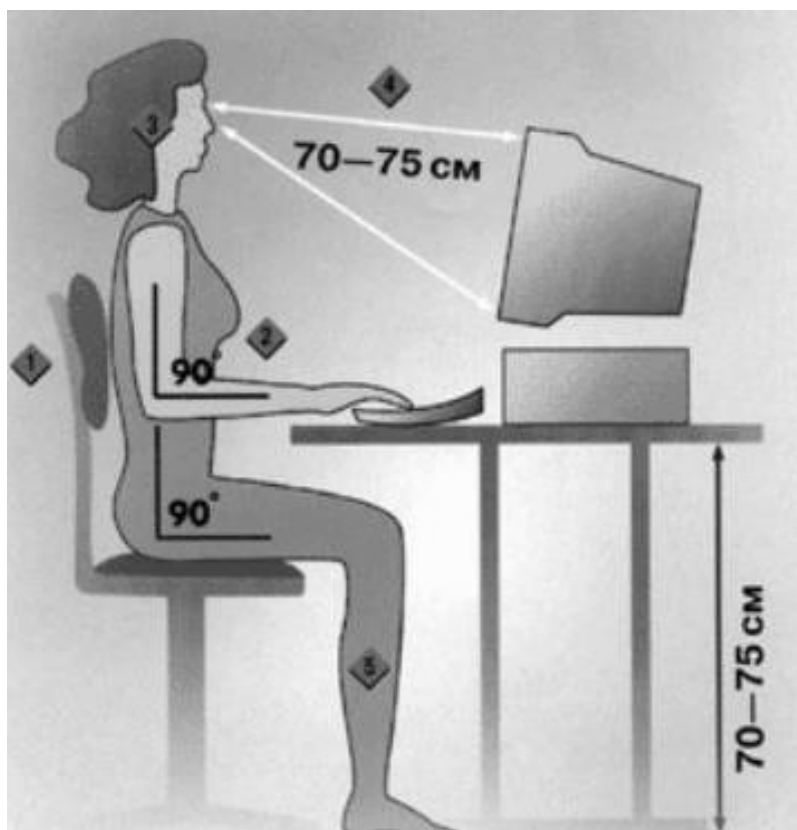
Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		



3.1-расм Оператор иш ўрнига қўйилган талаб

Иш мароми. Дисплейлар билан ишлайдиган операторни иш мароми йулга қуйиш меҳдат хавфсизлигини ва чарчашни камайтиришни олдини олади. Иш куни мобайнида ишчининг ишлаш қобилияти бирдан ўзининг энг катта кийматига эриша олмайди. Операторнинг дисплей билан ишлаганда иш мароми ҳар 2 соатда ярим соат дам олиши ёки 1 соатда 15 минут дам олиб туриши л озим. Бу киска-киска дам олиш иш қобилиятини яхшилаш ва чарчашни олдини олади. Бундан ташқари, оператор ва машина ўртасидаги масофа, шу масофага биноан экрандаги ёзувларни катталиги, экран ёркинлиги ҳам шулар жумласидандир. Кўз ва экран оралиги 60-80 см, катталиги эса 3-4 мм, оптимал кенглик ва баландлик 3:4, белги орасидаги масофа эса унинг буйидан 15-20 % бўлиши керак (3.2.-расм).

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		



3.2.-расм. Операторнинг компьютерда ишлаш пайтидаги талаб

Иш жойини режалашда столда жойлашган дисплей ва клавиатура туришига кура кўл ҳолатини ҳам назарда тутиш керак.

Битирув малакавий иши тайёрланган хонадаги ЭХМ нинг клавиатураси экрандан алоҳида жойлашган бўлиб, иш жойи шартларига мувофиқ келади.

Оператор иш ўрнида дисплей жойлаштирилаётганда кўз ва бошнинг ҳаракати аниқланадиган кўриш майдони ҳам кўзда тутилади. Оператор ўз иш жойини шундай таъминлаши керакки, бунда экран ўртада, ёзилаётган документ эса чап ёнда ёки махсус жойлатиргичларда туриши керак. Клавиатура нисбатан текис туради, ўрта қатордаги клавишалар баландлиги 2.5 - 5.0 см . Клавиатуранинг ўрта қисмидан стол киргогига бўлган масофа 16 см. ЭХМлар иш давомида ўзидан турли рентген нурларини чиқаради. Шунинг учун олиб, ишлаш давомийлигини кискартириш керак,

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

шунингдек, махсус химоя экранларидан фойдаланиш керак.

Меҳнат шароитини яхшилаш мақсадида ташкилий, гигиеник, техникавий чора-тадбирлар ишлаб чиқилади ва ишчи-хизматчилар орасида меҳнат гигиенаси норма, қоидаларига риоя этиш бўйича ташвиқот ишлари олиб борилади.

Ишлаб чиқариш санитарияси санитария-технологик, ташкилий тадбирларни ифодалайди ва ишлаб чиқаришда соғлом меҳнат шароитларини таъминлайди. Шу мақсадда ишчи-хизматчиларнинг саломатлигига таъсир килувчи технологик жараён ва ускуналардаги камчиликларни йукотиш йулларини ишлаб чикарди. Бунинг учун саноат корхоналарида техника тараккиёти ютуқларидан унумли фойдаланишни, жараёнларни олисдан бошқа риш ва ишчиларни зарарли мухитда ишлашларининг олдини олишни, ускуналарни, курилмаларни очик майдонда жойлаштиришни, хаво таркибини текшириб туришни, кул меҳнاتини талаб қиладиган ишларда имкони борича механизация воситалари ва замонавий ускуналарни куллашни, химоя воситаларидан фойдаланишни зарур деб ҳисоблайди.

Ишлаб чиқаришда хавфсизликни таъминлашда эргономиканинг ҳам аҳамияти катта. Эргономикада инсоннинг меҳнат фаолияти жараёнида қулай, хавфсиз шароитларни яратишга, меҳнат унумдорлигини оширишга боғлиқ бўлган имкониятлар ўрганилади.

Бажарилаётган турли жараёнлар ва унга боғлиқ бўлган ускуна, курилмалар доирасида ахборотни етказувчи-курсатувчи мослама-машина модели булса, оператор мураккаб тизимда булса ҳам, бошқа риш ишларини амалга оширади. Бу вазифани бажариш учун шундай ахборот модели яратилиши керакки, бу модел ўз вақтида машинага тааллуқли таърифни бериши, натижада оператор толиқмасдан, фикрлаб ва эътибор билан

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

ахборотни хатосиз қабул қилиб қайта ишлаши лозим. Мураккаб ҳисобланган вазифани ечиш операторнинг хавфсизлигига, аниқ сифатли ишлашига, меҳнат унумдорлигига, шунингдек инсоннинг психофизиологик имкониятларини ахборот моделига мос бўлишига боғлиқдир.

Биофизик мослиқ операторнинг иш қобилиятини, нормадаги физиологик ҳолатини таъминлайдиган атроф-муҳитнинг яратилишини ифодалайди. Инсоннинг кучи ва энергетик қобилияти маълум чегарага эга. Шунинг учун иш жараёнида бошқа риш тизимида чарчаш мақсадга мувофиқ бўлмаган оқибатга олиб келиши мумкин. Энергетик мослиқ эса операторнинг оптимал имкониятлари асосида талаб қилинадиган куч, сарфланадиган қувват, ҳаракатнинг аниқлиги ва тезлиги билан машинани бошқа қилишидаги келишувни ифодалайди.

Фазовий-антропометрик мослиқ инсон танаси ўлчами, ташқи фазонинг таъсирли имкониятлари, иш жараёнида операторнинг вазияти, ҳавданинг туриши ҳисобга олинишини ифодалайди. Вазифанинг тугри ҳал қилинишида иш жойи ҳажми, оператор ҳаракатланадиган масофа, баландлик, бошқа қувват пултигача бўлган оралик ва бошқа қўлаткичлар аниқланади.

Булардан ташқари инсоннинг психик фаолияти ҳам муҳим ўрин тутди. Инсоннинг қобилияти, самарали меҳнат фаолияти унинг психик қўлатилиш даражасига боғлиқ. Оператор учун нормал шароитдаги ҳис-туйғу ва меҳнат қилиши учун руҳий қўлатилиш даражаси 40-60% дан ошмаслиги кўзда тутилади, акс ҳолда бу унинг иш қобилиятининг пасайишига олиб келади.

Ишлаб чиқариш биноларини нормадаги метеорологик ва санитария-гигиена шароитлари билан таъминлашда, иш жараёнида зарарли ва захарли

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

махсулот-моддаларнинг микдорини чегараланган даражада бўлишида, меҳнат шароитларини янада соғломлаштиришда, меҳнат унумдорлигини ва меҳнат хавфсизлигини оширишда шамоллатиш катта аҳамиятга эга.

Бинодаги хаво алмашилиши маълум микдорда бўлиши учун девор, дераза, ёпма ва фонарлардаги дарчалар купрок ёки камрок очилиб, шамол йуналишига қараб мосламалар ёрдамида бошқа рилади.

Киш вақтида бинодаги ва ташки хаво ҳароратидаги фарк катта бўлганлиги учун, бинодаги хавони алмаштириш камрок талаб қилинади. Шунинг учун ҳам хаво берувчи дарчаларнинг юзаси камайтирилиб, улар пол юзасидан 5-6 метр баландликда урнатилади. Ёз фаслида эса хаво оқими 1,5-2 метр баландликда уюштирилса етарли.

Биноларда, хоналарда шамоллатиш қурилмалари иш бошланишидан 10-15 минут аввал ишга туширилиб, иш тамом бўлганидан 10-15 минут кейин тухтатилади.

Санитария-гигиена талабларига мос келувчи яна бир ҳолат хонанинг ёритилганлик даражасидир. Тугри ва режали ёритилган хоналарда иш унумдорлиги ошади, толиқиш камаяди ва корхонанинг хавфсизлиги таъминланади. Яхши ёритилмаган хоналарда ишлаётган оператор ёки ишчи атрофда жойлаштирилган нарса ва буюмларни яхши қурмайди, ишлаб чиқариш шароитига мослаша олмайди.

Натижада ишчи меҳнат фаолиятида кўзнинг зуриқиши вужудга келади. Хаддан ташқари ёритилганлик ҳам кўзга ёмон таъсир қурсатади. Хонанинг нормал ёритилганлиги 400 люкс бўлиши керак.

Ёруғлик ишчининг иш жойига қайси тарафдан тушаётганлиги ҳам муҳим. Ёритиш тизими турларини танлаш асосан бажарилаётган ишнинг технологик жараёнига, категориясига боғлиқ.

Ишчининг меҳнат фаолиятини яхшилаш учун юқорида айтиб

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

Ўтганимиздек ёритилганлик, намлик, шамоллатиш каби ҳолатларга эътибор бериш керак.

Нормал шароитда хонанинг намлиги 60-70 % атрофида бўлиши керак.

Хонадаги ҳаво алмашилишини ҳам эътиборга олсак, ҳар бир хонада вентилятор урнатилиши зарур.

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

Илова.

```
using System.IO;
using System.Runtime.InteropServices;
namespace WindowsFormsApplication1
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();

            try
            {
                if (File.Exists(AppDomain.CurrentDomain.BaseDirectory + "BoshSahifa.doc"))

                    richTextBox1.LoadFile(AppDomain.CurrentDomain.BaseDirectory + "BoshSahifa.doc");
                if (File.Exists(AppDomain.CurrentDomain.BaseDirectory + "Topshiriqlar.doc"))
                    richTextBox2.LoadFile(AppDomain.CurrentDomain.BaseDirectory + "Topshiriqlar.doc");
            }
            catch
            { }
            Maruzalar();
            GenerateTest();
            testStartControl1.MyButtunClick += new EventHandler(testStartControl1_MyButtunClick);

            // th.SetApartmentState(System.Threading.ApartmentState.STA);

        }

        void testStartControl1_MyButtunClick(object sender, EventArgs e)
        {
            try
            {
                _UserControl1.IsmFam = ((TextBox)sender).Text;
                if (GenerateTest())
                {
                    _UserControl1.Elon();
                    _UserControl1.Visible = true;
                }
            }
            catch { }
        }

    end.
    <HTML>
    <HEAD>
    <META HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html; charset=windows-1251">
```

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

```

<META NAME="Generator" CONTENT="Microsoft Word 97">
<TITLE>   III</TITLE>
<style type="text/css">
BODY {
    margin: 20px ;

    font: 10pt verdana, geneva, lucida, 'lucida grande', arial, helvetica, sans-serif;
    scrollbar-base-color: #70afb9;
    scrollbar-arrow-color: #bfddee0;
    scrollbar-track-color: #3e8b94;
    padding-left: 2px; /* chap tomon dan zazor ochish */
    background-color: #c8d9df; /*: url(..photo/logo.jpg) repeat-y ;*/
}

```

```

table.t
{
    border-color:#005862;
    background-color:#99c9f5;
    font-size:170%;
    font-family:Times New Roman;
    color:#0077be;
    text-align:center;
    width:100%;
    height:10%;
}

```

```

table.lan
{
    font-family:Times New Roman;
}

```

```

.blue {

```

```

}
.blue B {
    FONT-SIZE: 11px; COLOR: #0d4a86
}
.blue B A:link {
    FONT-SIZE: 11px; COLOR: #0d4a86
}
.blue B A:visited {
    FONT-SIZE: 11px; COLOR: #0d4a86
}
.blue B A:hover {
    FONT-SIZE: 11px; COLOR: #0d4a86
}
.blue B A:active {

```

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

```

        FONT-SIZE: 11px; COLOR: #0d4a86
    }

    A:link {
        FONT-WEIGHT: normal; FONT-SIZE: 13px; COLOR: BLUE; FONT-FAMILY: Tahoma;
        TEXT-DECORATION: none
    }
    A:visited {
        FONT-WEIGHT: normal; FONT-SIZE: 13px; COLOR: DARKBLUE; FONT-FAMILY:
        Tahoma, Tahoma, Tahoma, "ms sans serif", Tahoma; TEXT-DECORATION: none
    }
    A:hover {
        FONT-WEIGHT: normal; FONT-SIZE: 13px; COLOR: WHITE; FONT-FAMILY: Tahoma,
        Tahoma, Tahoma, "ms sans serif", Tahoma; TEXT-DECORATION: none
    }

```

```

</style>
<meta http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=windows-1251">
<meta name=ProgId content=Word.Document>
<meta name=Generator content="Microsoft Word 11">
<meta name=Originator content="Microsoft Word 11">
<link rel=File-List href="m53.files/filelist.xml">
<link rel=Edit-Time-Data href="m53.files/editdata.mso">
<!--[if !mso]>
<style>
v\:.* {behavior:url(#default#VML);}
o\:.* {behavior:url(#default#VML);}
w\:.* {behavior:url(#default#VML);}
.shape {behavior:url(#default#VML);}
</style>
<![endif]-->
<title>5</title>
<!--[if gte mso 9]><xml>
<o:DocumentProperties>
<o:Author>FuckYouBill</o:Author>
<o:Template>Normal</o:Template>
<o:LastAuthor>FuckYouBill</o:LastAuthor>
<o:Revision>2</o:Revision>
<o:TotalTime>8</o:TotalTime>
<o:Created>2009-05-23T02:56:00Z</o:Created>
<o:LastSaved>2009-05-23T02:56:00Z</o:LastSaved>
<o:Pages>1</o:Pages>
<o:Words>1559</o:Words>
<o:Characters>8891</o:Characters>
<o:Company>Организация</o:Company>
<o:Lines>74</o:Lines>
<o:Paragraphs>20</o:Paragraphs>
<o:CharactersWithSpaces>10430</o:CharactersWithSpaces>
<o:Version>11.9999</o:Version>
</o:DocumentProperties>

```

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

```

</xml><![endif]--><!--[if gte mso 9]><xml>
<w:WordDocument>
<w:SpellingState>Clean</w:SpellingState>
<w:GrammarState>Clean</w:GrammarState>
<w:DrawingGridHorizontalSpacing>5 πт</w:DrawingGridHorizontalSpacing>
<w:DrawingGridVerticalSpacing>6,8 πт</w:DrawingGridVerticalSpacing>
<w:DisplayHorizontalDrawingGridEvery>2</w:DisplayHorizontalDrawingGridEvery>
<w:DisplayVerticalDrawingGridEvery>2</w:DisplayVerticalDrawingGridEvery>
<w:ValidateAgainstSchemas/>
<w:SaveIfXMLInvalid>>false</w:SaveIfXMLInvalid>
<w:IgnoreMixedContent>>false</w:IgnoreMixedContent>
<w:AlwaysShowPlaceholderText>>false</w:AlwaysShowPlaceholderText>
<w:Compatibility>
<w:BreakWrappedTables/>
<w:SnapToGridInCell/>
<w:WrapTextWithPunct/>
<w:UseAsianBreakRules/>
<w:UseWord2002TableStyleRules/>
</w:Compatibility>
<w:BrowserLevel>MicrosoftInternetExplorer4</w:BrowserLevel>
</w:WordDocument>
</xml><![endif]--><!--[if gte mso 9]><xml>
<w:LatentStyles DefLockedState="false" LatentStyleCount="156">
</w:LatentStyles>
</xml><![endif]-->
<style>
<!--
/* Font Definitions */
@font-face
    {font-family:"PANDA Times UZ";
    mso-font-alt:"Arial Narrow";
    mso-font-charset:0;
    mso-generic-font-family:swiss;
    mso-font-pitch:variable;
    mso-font-signature:515 0 0 0 5 0;}
/* Style Definitions */
p.MsoNormal, li.MsoNormal, div.MsoNormal
    {mso-style-parent:"";
    margin:0cm;
    margin-bottom:.0001pt;
    mso-pagination:widow-orphan;
    font-size:12.0pt;
    font-family:"Times New Roman";
    mso-fareast-font-family:"Times New Roman";}
h1
    {mso-style-update:auto;
    mso-style-next:Обычный;
    margin:0cm;
    margin-bottom:.0001pt;

```

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

text-align:center;
line-height:150%;
mso-pagination:none;
page-break-after:avoid;
mso-outline-level:1;
background:white;
mso-layout-grid-align:none;
text-autospace:none;
font-size:16.0pt;
font-family:"PANDA Times UZ";
color:black;
text-transform:uppercase;
mso-font-kerning:0pt;
mso-ansi-language:UZ-CYR;
mso-bidi-font-weight:normal;}

h2

{mso-style-update:auto;
mso-style-next:Обычный;
margin:0cm;
margin-bottom:.0001pt;
text-align:center;
mso-pagination:none;
page-break-after:avoid;
mso-outline-level:2;
mso-layout-grid-align:none;
text-autospace:none;
font-size:16.0pt;
mso-bidi-font-size:14.0pt;
font-family:"PANDA Times UZ";
mso-bidi-font-family:Arial;
font-style:italic;}

p.MsoIndex1, li.MsoIndex1, div.MsoIndex1

{mso-style-update:auto;
mso-style-noshow:yes;
mso-style-next:Обычный;
margin-top:0cm;
margin-right:0cm;
margin-bottom:0cm;
margin-left:12.0pt;
margin-bottom:.0001pt;
text-indent:-12.0pt;
mso-pagination:none;
mso-layout-grid-align:none;
text-autospace:none;
font-size:14.0pt;
font-family:"PANDA Times UZ";
mso-fareast-font-family:"Times New Roman";
mso-bidi-font-family:"Times New Roman";
mso-fareast-language:EN-US;}

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

p.MsoToc1, li.MsoToc1, div.MsoToc1
 {mso-style-update:auto;
 mso-style-noshow:yes;
 mso-style-next:Обычный;
 margin:0cm;
 margin-bottom:.0001pt;
 mso-pagination:widow-orphan;
 font-size:16.0pt;
 mso-bidi-font-size:22.0pt;
 font-family:"PANDA Times UZ";
 mso-fareast-font-family:"Times New Roman";
 mso-bidi-font-family:Arial;
 color:black;
 font-weight:bold;
 mso-bidi-font-weight:normal;}

p.MsoNormalIndent, li.MsoNormalIndent, div.MsoNormalIndent
 {margin:0cm;
 margin-bottom:.0001pt;
 mso-pagination:none;
 mso-layout-grid-align:none;
 font-size:14.0pt;
 mso-bidi-font-size:12.0pt;
 font-family:"PANDA Times UZ";
 mso-fareast-font-family:"Times New Roman";
 mso-bidi-font-family:"Times New Roman";
 mso-fareast-language:EN-US;}

p.1, li.1, div.1
 {mso-style-name:"Стиль Заголовок 1 + влево Междустр\интервал\ полуторный";
 mso-style-update:auto;
 mso-style-parent:"Заголовок 1";
 margin:0cm;
 margin-bottom:.0001pt;
 text-align:center;
 line-height:150%;
 mso-pagination:none;
 page-break-after:avoid;
 mso-outline-level:1;
 background:white;
 mso-layout-grid-align:none;
 punctuation-wrap:simple;
 text-autospace:none;
 font-size:16.0pt;
 font-family:"PANDA Times UZ";
 mso-fareast-font-family:"Times New Roman";
 mso-bidi-font-family:"Times New Roman";
 color:black;
 text-transform:uppercase;
 mso-ansi-language:UZ-CYR;
 font-weight:bold;

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

mso-bidi-font-weight:normal;}
 p.2PANDATimesUZ14pt, li.2PANDATimesUZ14pt, div.2PANDATimesUZ14pt
 {mso-style-name:"Стиль Заголовок 2 + PANDA Times UZ 14 pt по ширине
 Междустр\инте\.\.";
 mso-style-parent:"Заголовок 2";
 margin:0cm;
 margin-bottom:.0001pt;
 text-align:center;
 mso-pagination:none;
 page-break-after:avoid;
 mso-outline-level:2;
 mso-layout-grid-align:none;
 text-autospace:none;
 font-size:16.0pt;
 mso-bidi-font-size:14.0pt;
 font-family:"PANDA Times UZ";
 mso-fareast-font-family:"Times New Roman";
 mso-bidi-font-family:"Times New Roman";
 mso-ansi-language:EN-US;
 font-weight:bold;
 font-style:italic;
 mso-bidi-font-style:normal;}
 p.2PANDATimesUZ14pt0, li.2PANDATimesUZ14pt0, div.2PANDATimesUZ14pt0
 {mso-style-name:"Стиль Заголовок 2 + PANDA Times UZ 14 pt влево mso-style-
 update:auto;
 mso-style-parent:"Заголовок 2";
 margin:0cm;
 margin-bottom:.0001pt;
 text-align:center;
 mso-pagination:widow-orphan;
 page-break-after:avoid;
 mso-outline-level:2;
 font-size:16.0pt;
 mso-bidi-font-size:10.0pt;
 font-family:"PANDA Times UZ";
 mso-fareast-font-family:"Times New Roman";
 mso-bidi-font-family:"Times New Roman";
 mso-ansi-language:EN-US;
 font-weight:bold;
 font-style:italic;
 mso-bidi-font-style:normal;}
 p.10, li.10, div.10
 {mso-style-name:"Стиль Заголовок 1\,Заголовок 1 Знак + влево Междустр\интервал\:
 пол\.\.";
 mso-style-update:auto;
 mso-style-parent:"Заголовок 1";
 margin:0cm;
 margin-bottom:.0001pt;
 line-height:150%;

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

mso-pagination:none;
 page-break-after:avoid;
 mso-outline-level:1;
 background:white;
 mso-layout-grid-align:none;
 text-autospace:none;
 font-size:16.0pt;
 font-family:"PANDA Times UZ";
 mso-fareast-font-family:"Times New Roman";
 mso-bidi-font-family:"Times New Roman";
 color:black;
 mso-ansi-language:UZ-CYR;
 font-weight:bold;
 mso-bidi-font-weight:normal;}

p.11, li.11, div.11

{mso-style-name:"заголовок 1";
 mso-style-update:auto;
 mso-style-next:Обычный;
 margin:0cm;
 margin-bottom:.0001pt;
 text-align:center;
 line-height:150%;
 mso-pagination:none;
 page-break-after:avoid;
 mso-outline-level:1;
 mso-layout-grid-align:none;
 text-autospace:none;
 font-size:16.0pt;
 font-family:"Times New Roman";
 mso-fareast-font-family:"Times New Roman";
 mso-bidi-font-family:"PANDA Times UZ";
 text-transform:uppercase;
 mso-ansi-language:UZ-CYR;
 font-weight:bold;}

p.2, li.2, div.2

{mso-style-name:"заголовок 2";
 mso-style-update:auto;
 mso-style-next:Обычный;
 margin-top:6.0pt;
 margin-right:0cm;
 margin-bottom:0cm;
 margin-left:0cm;
 margin-bottom:.0001pt;
 text-align:center;
 text-indent:1.0cm;
 line-height:150%;
 mso-pagination:widow-orphan;
 page-break-after:avoid;
 mso-outline-level:2;

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

text-autospace:none;
font-size:16.0pt;
font-family:"Times New Roman";
mso-fareast-font-family:"Times New Roman";
mso-bidi-font-family:"PANDA Times UZ";
letter-spacing:1.0pt;
font-weight:bold;}
span.SpellE
{mso-style-name:"";
mso-spl-e:yes;}
span.GramE
{mso-style-name:"";
mso-gram-e:yes;}
@page Section1
{size:21.0cm 842.0pt;
margin:2.0cm 2.0cm 2.0cm 2.0cm;
mso-header-margin:36.0pt;
mso-footer-margin:36.0pt;
mso-paper-source:0;}
div.Section1
{page:Section1;}
-->
</style>

</HEAD>
<BODY> <div align="center" >

<TABLE CELLSPACING=0 BORDER=1 CELLPADDING=7 WIDTH=713 class="lan"
bordercolor="#FFFFFF" >
<TR>
<TD VALIGN="TOP">
<table width="100%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="0" class="t">
<tr>
<td height="25" valign="top" > <span style="font-size:
18.0pt" >
I. MYҲИТИ ҲAҚИДА </td>
</tr>
</table></TD>
</TR>
<TR>
<TD VALIGN="TOP" > <div class="blue">
дастурлаш
мухити</div></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<P ALIGN="JUSTIFY"> системаси
ойнаси </TD>

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

```

</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4><P ALIGN="JUSTIFY">    <a href="m13.htm" target="_parent"> лойихаси
структураси </a></FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4><P ALIGN="JUSTIFY">    <a href="m14.htm" target="_parent">1 объектлар </a>
</FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4><P ALIGN="JUSTIFY">    <a href="m15.htm" target="_parent">1.5.Визуал
компоненталар библиотекаси </a> </FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4><P>    <a href="m16.htm" target="_parent" усуллари</a> </FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4><P ALIGN="JUSTIFY">    <a href="m17.htm" target="_parent"> компонентлар
</a> </FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4><P>    <a href="m18.htm" target="_parent"> ходисалар</a></P>
</FONT></TD>
</TR>
<TR>
<TD VALIGN="TOP"> <B><FONT SIZE=4>

```

```

<table width="100%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="0" class="t">
<tr>
<td height="20" valign="top" > <strong><font color="#000066"> <b><span style="font-size:
18.0pt" >
II.DELPHI ВИЗУАЛ ДАСТУРЛАШ МУ&#1202;ИТИ КОМПОНЕНТАЛАРИ БИЛАН
ИШЛАШ </P>
<P> ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ </span></b></font></strong></td>
</tr>
</table>
</FONT></TD>

```

```

</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4><P ALIGN="JUSTIFY"><a href="m21.htm" target="_parent">2.1.Label, Edit, Memo
матн компонентлари ва Button тугмачаси</a></FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4><P><a href="m22.htm" target="_parent">2.2.Бошлангич форма иловасини
яратиш</a></FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4><P><a href="m23.htm" target="_parent">2.3.Танлаш тугмаларини
ўрнатиш</a></FONT></TD>

```

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

```

</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4><P><a href="m24.htm" target="_parent">2.4.ListBox ва ComboBox
компоненталари</a></FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4><P><a href="m25.htm" target="_parent">2.5.StringGrid жадвал компонентаси</a>
</FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4><P><a href="m26.htm" target="_parent">2.6.Мулокот ойналарини
яратиш</a></FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4><P ALIGN="JUSTIFY"><a href="m27.htm" target="_parent">2.7.Иловалар учун
меню яратиш</a></FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4>
<P ALIGN="JUSTIFY"> <a href="m28.htm" target="_parent">2.8.Бир неча форма
билан ишлаш</a></FONT></TD>
</TR>
<TR>
<TD VALIGN="TOP"> <FONT SIZE=4> <B>
<table width="100%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="0" class="t">
<tr>
<td height="33" valign="top" > <strong><font color="#000066"> <b><span style="font-size:
18.0pt" >
III.DELPHI МУЎ#1202;ИТИДА ГРАФИКА ВА МУЛЬТИМЕДИЯ
</span></b></font></strong></td>
</tr>
</table>

</B></FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4><P> <a href="m31.htm" target="_parent"> 31.DELPHI график
имкониётлари</a></FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4><P> <a href="m32.htm" target="_parent"> 3.2.График
компоненталар</a></FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4><P> <a href="m33.htm" target="_parent"> 3.3.Delphi мультимедиа
имкониётлари</a></FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">

```

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

```

<FONT SIZE=4>
  <P> <a href="m34.htm" target="_parent">3.4 Босмага чикариш</a></P>
</FONT></TD>
</TR>
<TR>
  <TD VALIGN="TOP"> <B><FONT SIZE=4>
<table width="100%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="0" class="t">
  <tr>
    <td height="33" valign="top" > <strong><font color="#000066"> <b><span style="font-size:
18.0pt" >
      IV.DELPHI ТИЛИ ИМКОНИЯТЛАРИ </span></b></font></strong></td>
  </tr>
</table>

  </B></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4>
  <P> <a href="m41.htm" target="_parent"> 4.1. Ёзувларни файлга ёзиш ва файлдан
    ўқиш</a></FONT></TD>
</TR>
<TR>
  <TD VALIGN="TOP"> <FONT SIZE=4> <a href="m42.htm" target="_parent">4.2. Динамик
    структуралар</a></FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4>
  <P> <a href="m43.htm" target="_parent">4.3. Рекурсия</a></FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP" >
<FONT SIZE=4>
  <P> <a href="m44.htm" target="_parent">4.4.Графларга рекурсияни кўллаш</a></P>
</FONT></TD>
</TR>
<TR>
  <TD VALIGN="TOP">
    <table width="100%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="0" class="t">
      <tr>
        <td height="33" valign="top" > <strong><font color="#000066"> <b><span style="font-size:
18.0pt" >
          V. DELPHI &#1178;ЎШИМЧА КОМПОНЕНТАЛАРИ </span></b></font></strong></td>
      </tr>
    </table>

  </TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">

```

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

```

<FONT FACE="TimesNewRomanPSMT,Times New Roman" SIZE=4><P>      <a href="m51.htm"
target="_parent">5.1.ADDITIONAL ca&#1203;ифаси компоненталари</a></FONT></TD>
</TR>
<TR>
  <TD VALIGN="TOP"> <FONT FACE="TimesNewRomanPSMT,Times New Roman" SIZE=4> <a
href="m52.htm" target="_parent">5.2.WIN32
  ca&#1203;ифаси компоненталари</a></FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT FACE="TimesNewRomanPSMT,Times New Roman" SIZE=4>
  <a href="m53.htm" target="_parent">5.3.TTreeView ва TListView компоненталари</a>
</FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4>
<table width="100%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="0" class="t">
  <tr>
    <td height="20" valign="top" > <strong><font color="#000066"> <b><span style="font-size:
18.0pt" >
      VI.МАЪЛУМОТЛАР БАЗАСИНИНГ НАЗАРИЙ АСОСЛАРИ
</span></b></font></strong></td>
  </tr>
</table>

```

```

</TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4><P>      <a href="m61.htm" target="_parent">6.1.Маълумотлар базаси
&#1203;a&#1179;ида асосий тушинчалар</a></FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4>
  <P><a href="m62.htm" target="_parent"> 6.2.Маълумотлар моделлари</a></P>
  <P> <a href="m63.htm" target="_parent">6.3.SQL сўровлар тили ва унинг
буйру&#1179;лари</a></FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP" >
<FONT SIZE=4>
  <P> <a href="m64.htm" target="_parent">6.4.Маълумотлар базасини
лойи&#1203;алаштириш</a></FONT></TD>
</TR>
<TR>
  <TD VALIGN="TOP">

```

```

  <table width="100%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="0" class="t">
    <tr>

```

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		


```

        <td height="20" valign="top" > <strong><font color="#000066"> <b><span style="font-size:
18.0pt" >
        VII.DELPHI ВИЗУАЛ ДАСТУРЛАШ ВОСИТАСИДА <br>
        МАЪЛУМОТЛАР БАЗАСИНИ ЯРАТИШ<br>
        ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ
        </span></b></font></strong></td>
    </tr>
</table>

```

```

        </TD>
    </TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4><P>    <a href="m71.htm" target="_parent"> 7.1.МБни бош&#1179;арадиган
иловалар тузиш учун Delphi воситалари </a>    </FONT></TD>
</TR><TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4>
    <P> <a href="m72.htm" target="_parent">7.2.МБ билан ишлаш учун Delphi
компонентлари</a></FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4>
    <P> <a href="m73.htm" target="_parent">7.3.BDE administrator утилитаси билан ишлаш</a>
</FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4>
    <P><a href="m74.htm" target="_parent"> 7.4.МБ жадвалини тузиш</a></FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4>
    <P> <a href="m75.htm" target="_parent">7.5.МБ жадвали учун оддий дастур иловаларини
тузиш</a> </FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4>
    <P><a href="m76.htm" target="_parent"> 7.6.Маълумотларни излаш ва филтрлаш</a>
</FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4>
    <P> <a href="m77.htm" target="_parent">7.7.Сўровлар &#1203;осил
&#1179;илиш</a></FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4>
    <P> <a href="m78.htm" target="_parent">7.8.DataSet му&#1203;аппири</a></FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">

```

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

```
<FONT SIZE=4>
  <a href="m79.htm" target="_parent">7.9.МБ билан ишлаш</a>
</FONT></TD>
</TR>
<TR><TD VALIGN="TOP">
<FONT SIZE=4> <a href="А д а б и ё т л а р.htm" target="_parent">А д а б и ё т л а
р</a></FONT></TD>
</TR>
</TABLE>
<FONT SIZE=2></FONT>
</div>
</BODY>
</HTML>
```

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

Хулоса

Бугунги кунда дунё ахли жуда катта ўзгаришлар ва кашфиётларни гувоҳи бўлиб турибди. ХХІ аср ахборот технологиялари асри деб бежизга айтилмаган. Бутун жаҳонда ахборот ва компьютер технологиялари ўзининг энг юқори чўққисига томон интилмоқда. Демак бундан кўриниб турибдики, бугунги кунда жамиятни энг сўнгги технологиялар билан таъминлаш замон талабига айланиб улгурган.

Жамиятни фақатгина замонавий технологиялар билан таъминлабгина қолмасдан шу жамиятнинг ўзида ҳам янги замон талабларига жавоб берадиган технологиялар яратиш лозим.

Мамлатимизда юқоридагидек замонавий технологиялар яратиш ва уларни амалга тадбиқ этиш ҳамда жамиятимизнинг барча соҳаларини компьютерлаштириш борасида салмоқли ишлар олиб борилмоқда. Бунга яққол мисол қилиб, Республикаимизнинг бешта шаҳрида Тошкент Ахборот Технологиялари Университетининг филиалларини ташкил этилганлигини кўрсатишимиз мумкин. Бу олий ўқув юртлари жамиятимизнинг барча соҳаларини жаҳон талаблари мос ҳолда ривожланишида ва аҳолининг замонавий технологиялар соҳасидаги билими оширишда асос бўлиб хизмат қилади.

Биз бундай яратилган имкониятлардан кенг фойдаланган ҳолда замонавий билимларни эгаллашимиз, уларни амалда тадбиқ этишимиз ва улар ёрдамида янгиларини яратишимиз лозим.

Айниқса, бозор муносабатлари шаклланаётган жамиятимизда ахборот ва компьютер технологияларининг ўрни бекиёсдир. Албатта замонавий технологиялар билан бир қаторда йирик ахборот манбаи ва ахборот технологияларининг ажралмас қисми бўлган бутун дунё Интернет глобал тармоғининг аҳамияти қанчалик катта эканлигини ҳам таъкидлаб ўтиш лозим.

Ушбу малакавий битирув ишида “Қишлоқ хўжалигида олиб борилаётган ишларини ҳисобот назоратини юритиш тизимини яратиш” масаласи қўйилган эди.

Қишлоқ хўжалигида олиб борилаётган ишларини ҳисобот назоратини юритиш тизимини яратиш ҳал қилувчи аҳамият касб этмоқда. Ҳар қандай ривожланган жамиятни иқтисодий фоалиятида Қишлоқ хўжалигида олиб борилаётган ишларини ҳисобот назоратини юритиш тизимини учратишимиз мумкин.

Мазкур малакавий битирув ишидан мақсад аҳолига самарали хизмат кўрсата оладиган веб саҳифа кўринишидаги қишлоқ хўжалигида олиб борилаётган ишларини ҳисобот назоратини юритиш тизимини

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

ташкил этишдан иборат. Шунингдек, ушбу хисобот талаб ва таклиф муносабатларини шакллантиришга хизмат қилиши, миждозлар учун қулай савдо уйи вазифасини ўташи, оддий фойдаланувчилар учун жахон талабларига мос келадиган веб интерфейсга эга бўлиши керак.

Хар бир малакавий битирув иши жамиятнинг бирон-бир соҳасидаги масалаларни ечиши ва ўша соҳани ривож учун хизмат қилиши керак, Малакавий битирув ишидаги масалани ечиш дегани бу жамиятнинг бирор бир соҳасидаги муаммони ечиш билан баробар.

Мазкур малакавий битирув иши ҳам бозор иқтисодиётини ривожлантиришдаги илк қадамлардан бири бўлиб хизмат қилса ажаб эмас.

Адабиётлар.

1. А. Н. Арипов, Т. К. Иминов “Ўзбекистон ахборот-коммуникация технологиялари соҳаси менежменти масалалари.” Тошкент- “Фан ва технология”- 2005
2. Электронная коммерция: Учебное пособие для служащих государственных организаций и коммерческих фирм. Под общ. Ред. Рейман Л. Д. М.: ФИОРД-ИНФО, 2002 г.
3. Wamp серверини расмий сайти: <http://www.Wamp.org>;
4. PHP тилини расмий сайти: <http://www.php.net>;
5. MySQL тилининг расмий сайти: <http://www.mysql.com>;
6. Active Perl тилининг расмий сайти: www.activestate.com;
7. Вебмастерларни умумроссия клуби: <http://www.webclub.ru>.
8. PHP ни ишлаб чиқувчилар сайти: <http://www.phpclub.net>.

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		

Бажарди:	Бакиев З.		
Текширди:	Ирмухамедова Р.		