

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА УРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ
КАРШИ МУХАНДИСЛИК ИКТИСОДИЕТ ИНСТИТУТИ

«Агромухандислик» факультети

« Ер тузиш ва ер кадастри» кафедраси

СУГОРИШ ТИЗИМЛАРИ ВА УЛАРДАН
ФОЙДАЛАНИШ

ФАНИ БУЙИЧА

назорат саволлари туплами

Қарши – 2007 йил

Мазкур услубий курсатма « Ер тузиш ва ер кадастри» кафедраси (Баен №_____ 2007 йил) йигилишида; «Технология» факультети (Баен №_____ 2007 йил) ва КМИИ (Баен №_____ 2007 йил) услубий кенгашида муҳокама этилган ва уқув жараенида кулланишга тавсия этилган.

Тузувчи:

М.Авлакулов – кишлок хужалиги фанлари номзоди, доцент

Такризчилар:

доц.С.Ш.Шахобов:

доц.М.Рахматов

© Карши Мухандислик Иктисодиёт Институти

**1.Сугориш тизимлари ва улардан фойдаланиш фани буйича назоратлар
топшириш тартиби**

Ушбу фан «Фермер хужалигини бошқариш» таълим йуналишининг IV-курс 1-семестрида режалаштирилган булиб, жами аудитория соатлари 54 соатни ташкил этади. Шундан 28 соат маъруза, 26 соат амалий, 12 соат мустакил иш учун ажратилган юкламадан иборат.

Фан учун ажратилган умумий аудитория соатларидан фойдаланиб фан буйича максимал, баллни-100, саралаш балини эса-55 балл деб белгилаймиз.

Жорий баҳолаш (ЖБ) 50 балл булиб, у талабаларнинг дарсдаги фаоллигини баҳолаш, уйга берилган топшириқларни мустакил бажарганлиги, лаборатория ишларни ва мустакил ишларни топширганлиги учун тегишли баллар йигиндисидан иборат.

Оралик баҳолаш (ОБ) 35 балл булиб, у икки куринишдаги босқичда утказилади. ОБ нинг биттаси кафедра томонидан тузилган тест саволлари асосида институт тест марказида компьютерларда топширилади.

Иккинчи ОБ эса езма иш шаклида олинади. ОБ аввалдан деканат томонидан тасдиқланган 3-4 саволдан тузилган ёзма иш саволларидан фойдаланган ҳолда белгиланган санада утказилади. Бунда ҳар бир савол учун саволлар сонига қараб, 18 баллнинг тегишли улуши булиб чиқилади. Шунингдек, ОБ буйича тест топширишда ҳам битта ОБ учун ажратилган у балл, яъни 17 тест саволлари сонига булинади.

Юқорида келтирилган ОБ баллари максимал балл ҳисобланиб, саралаш бали эса –19,25 га тенг.

Яқуний баҳолаш езма иш ёки оғзаки куринишда олинади ва бунинг учун максимал балл-15,0 га тенг, ҳар бир вариант 3 саволдан иборат булиб, ҳар бир тугри жавобга 5 баллдан берилади.

Езма назорат ишлари саволлари тартиб рақами рейтинг дафтарчаси рақамига мос равишда аниқланиши мумкин.

1-жадвал.

Тест-рейтинг баллари ҳаритаси

Назорат турлари	Назорат лар сони	Бир назорат балли	Жами балл	Саралаш балли
<i>Жорий баҳолаш.</i>				
Талабанинг фаоллик учун	14	2,0	28	15,4
Уй вазифаларини бажарганлиги учун	13	1,0	13,0	7,15
Лаборатория ишларини бажаргани учун				

Мустакил иш	1	9	9	4,95
Жами ЖБ			50	27,5
Оралик баҳолаш				
Тест саволлари	1	17	17	9,35
Езма иш	1	18	18	9,9
Жами ОБ			35	19,25
Якуний баҳолаш.				
Езма иш(огзаки)	1	15	15	8,25
Жами ЯБ			15	8,25

**«Фермер хужалигини бошқариш» йуналиши 1У – курс талабалари учун
«Сугориш тизимлари ва улардан фойдаланиш» фанидан тузилган ЯБ саволлари**

1. Сугориш тизимларидан фойдаланиш фанининг мақсади ва мазмуни.
2. Сувдан фойдаланиш тушунчаси ва уни режалаштириш.
3. Епик босимли тармоқларда сув сарфини улчаш.
4. Гидромелиоратив тизимларидан фойдаланиш тарихи.
5. Гидромодул райони ва ривожлантириш вазифалари.
6. Тупроклар шурланиши ва боткоккланишининг асосий сабаблари.
7. Минтақадаги мавжуд сув хужалик муаммолари ва унинг ечими.
8. Хужаликдан сувдан фойдаланиш режасини тузиш унга тузатишлар киритиш.
9. Шурланиш ва боткоккланишнинг олдини олиш ва унга қарши кураш чора-тадбирлари.
10. Сув ва ердан фойдаланиш тугрисидаги меъерий ҳужжатлар ва қонунлар.
11. Тезкор режа-графиклар тузиш.
12. Тупрокнинг сув ва туз режимини урнатиш.
13. Сугориш тизимларини бошқариш талаблари ва сув етказиб берувчилар ҳамда сувдан фойдаланувчи орасидаги узаро муносабат.
14. Экинларни лойихавий режавий ва эксплуатацион сугориш режимлари.
15. Шур ювиш меъери ва услуги.
16. Сугориш тизимлари уларнинг турлари ва таркибий қисмлари.
17. Хужаликлараро сугориш тизими бўйича сувдан фойдаланиш режаси.
18. Сугориш тизимида сув исрофгарчилигининг вужудга келиш сабаблари.
19. Сугориш тизимларининг ҳолати ва фаолиятини баҳолаш.
20. Сувдан фойдаланиш режаси ва уни тузиш тамойиллари (шолчилик хужаликлари учун).
21. Сув исрофини аниқлаш, услубиятлари.
22. Гидромелиоратив тизимларини паспортлаш ва ҳисобга олиш.
23. Шолчилик хужаликлари учун сугоришларнинг календар режасини тузиш.
24. Тармок ва тизимнинг фойдали иш коэффициентини аниқлаш.
25. Сугориш тизимларининг фаолиятига қўйилган талаблар.
26. Шолчилик чекларининг дастлабки ва кейинги сув бостириш меъерларини аниқлаш.
27. Сув исрофига қарши кураш эксплуатацион тадбирлари.
28. Шолчилик сугориш тизимларининг таркибий қисмлари.
29. Сугориш тизимини сув олишга таркибий қисмлари.
30. Сугориш вақтида каналлардан сув исрофини камайтириш тадбирлари.
31. Шолчилик сугориш тизимлари турлари.
32. Сувдан фойдаланиш режаларига ўзгартиришлар киритиш тартиби.
33. Гидромелиоратив тизимларни баҳолаш.
34. Краснодар типдаги кенг ва камровли карта-чеклардан фойдаланиш.

35. Сугориш усули ва техникасини танлаш.
36. Сугориш тизимларида техник назоратни амалга ошириш.
37. Шоличилик карталари ва уларга куйилган талаблар.
38. Сугоришни бориши ва сувдан фойдаланишни ҳисобга олиш.
39. Гидромелиоратив тизимларда таъмирлаш ишлари.
40. Краснодар типдаги карта таснифи.
41. Сугориш техникасининг фойдали иш коэффиценти.
42. Алоқа электр узатиш воситалари дала йуллари ва ш.к.ларга техник хизмат курсатиш.
43. Кенг камровли карта-чек таснифи.
44. Сугоришни механизациялаш воситалари.
45. Шоличилик сугориш тизимини фойдаланишга қабул қилиш тартиби.
46. ТИКХМШИ типдаги карта таснифи.
47. Сув улчаш таксимлаш ишларини автоматлаштириш йуллари.
48. Шоличилик сугориш тизимини мавсумга тайерлаш тартиби.
49. Шолини сугориш усуллари ва уларни қўллаш шароитлари.
50. Сугоришни механизациялаш воситаларини сугоришга тайерлаш сугоришни утқазтиш.
51. Тизимлардан мавсумда фойдаланиш (шоличилик).
52. Шолини сугориш режими.
53. Тупрок орасидаги ва томчилатиб сугориш усуллари.
54. Шоличилик сугориш тизимини ва иншоотларни таъмирлаш.
55. Шолини сугориш ва мавсумий сугориш меъерларини аниқлаш услубияти.
56. Насос станцияларидан фойдаланиш тартиби.
57. Зовурларнинг вазифаси ва турлари.
58. Турлича шароитларда диспетчерлик хизмати вазифалари.
59. Сугориш тизимларида диспетчерлик хизмати вазифалари.
60. Зовурларнинг камчилик ва афзалликлари.
61. Сугориш тизимини лойихалаштириш тартиби.
62. Доимий ва муваккат сугориш тармоқларида сув сарфини ҳисобга олиш тартиби.
63. Коллектор-зовур тармоқларини техник ишлатиш тадбирлари.
64. Сугориш тизимини фойдаланишга қабул қилиш тартиби.
65. Ўзбекистонда сугориладиган ерларнинг ҳозирги мелиоратив аҳволи.
66. Коллектор-зовур тармоқларини ишдан чиқиш ҳолатлари ва уни йукотиш тадбирлари.
67. Сугориш тизими ҳудудини ташкил этиш тартиби.
68. Истеъмолчиларнинг сувдан фойдаланишини назорат қилиш.
69. Сугориш тизимларидан фойдаланиш хизматларининг вазифалари.
70. Сув улчаш қўрилмалари, постлари ва усуллари..

Сугориш тизимларидан фойдаланиш фанидан ОБ саволлари

1. Республикада неча гектар сугориш майдони мавжуд.

1. 4,2.

2. 4,1

3. 4,3.

4. 4,5.
5. 4,6.

2. “Сув ва ундан фойдаланиш” тугрисидаги қонун қучга кирди.

1. 1993 йил 10 октябрь.
2. 1994 йил 6 май.
3. 1993 йил 6 март.
4. 1993 йил 6 май.
5. 1994 йил 7 апрель.

3. Орол хавзаси бўйича сув ресурслари қамомади 2010 йилда қанчага тенг бўлади.

1. 40 км³.
2. 45 км³.
3. 50 км³.
4. 39 км³.
5. 42 км³.

4. Сугориш тизимлари қандай таркибий қисмлардан иборат.

1. Сугориш тармоғи.
2. Сугориш ва сув ташлаш тармоқлари.
3. Сугориш, сув ташлаш ва сув қабул қилиш тармоқлари.
4. Сугориш ва қоллектор-зовур тармоқлари.
5. Сугориш, сув чиқариш утказувчи ва ростловчи тармоқлар.

5. III синфга мансуб гидромелиоратив тизим қанча майдонга хизмат қилади.

1. 50000 га дан қам.
2. 50-100 минг га.
3. 100 минг га дан ортик.
4. 300 минг га дан ортик.
5. 100-200 минг га.

6. Яхши ишлайдиган тулик бошқариладиган қайта таъмирлаш ва жиҳозлашга ҳоҷати йук гидромелиоратив тизимлар қайси тоифадаги тизимга қиради.

1. IV.
2. III.
3. V.
4. VI.
5. I.

7. Сугориш тизимнинг фойдали иш қозғициенти нима.

1. Тизим паспорти.
2. Тизимнинг техник ҳолатини қурсатувчи асосий қатталиқ.
3. Иншоотлар емирилиши натижасида йиллик қийматининг пасайиши.
4. Иншоотларни аниқлаш ва мавжудлигини текшириш.
5. Сугориш тизимининг вегетация давридаги сув таъминоти.

8. Хўжалиқлараро сугориш тармоқларида урнатилган сув олиш иншоотлари сони ҳар 1000 га сугориш майдонига бўлиши қерак.

1. 4.
2. 3.
3. 1-2.

- 4.5.
- 5.10.

9.Сугориш тизимини еппасига инвентаризация килиш муддати.

- 1.2-3 йил.
- 2.3-4 йил.
- 3.4-5 йил.
- 4.5-10 йил.
- 5.10-15 йил.

10.Республикамиздаги барча шоличилик тизимлари куйидаги турларга булинади.

- 1.Инженерлике ва ноинженерлик.
- 2.Ноинженерлик ва ярим инженерлик.
- 3.Ярим инженерлик ва инженерлик.
- 4.Ярим инженерлик, инженерлик ва мураккаб.
- 5.Ноинженерлик, инженерлик ва ярим инженерлик.

11.Инженерлик типидаги шоличилик сугориш тизимларида чекларнинг уртача хажми.

- 1.2-3 га.
- 2.1-2 га.
- 3.2,3-3,0 га.
- 4.2,5-3,5 га
- 5.3,5-5,0 га.

12.Кенгкамровли карта-чек улчами булади.

- 1.5-7 га.
- 2.5-10 га.
- 3.12-15 га.
- 4.10-12 га.
- 5.15-20 га.

13.Сугориш тизимларини фойдаланишга қабул килишда комиссия неча боскичда иш куради.

- 1.2.
- 2.3.
- 3.5.
- 4.6.
- 5.4.

14.Сугориш далалари томонлари нисбати тавсия этилади.

- 1.1:0,5.
- 2.1:2 ва 1:3.
- 3.1:4.
- 4.1:4 ва 1:3.
- 5. 1:4 ва 1:5.

15.Иншоотларни синаб куришда лойихадан фарк неча фоизгача рухсат этилади.

- 1.Рухсат этилмайди.
- 2.2 %.
- 3.3 %.
- 4.5 %.
- 5.4 %.

16.Муваккат сугориш тармоги буйлама схемаси куйидаги нишабликда кулланилади.

1. < 0,002.
2. < 0,001.
3. > 0,008.
4. > 0,01.
5. 0,005 ... 0,001.

17.Ер текислаш турлари.

- 1.Нишобсиз ва топографик.
- 2.Топографик ва бир хил нишоблик.
- 3.Бир хил нишобли ва нишобсиз.
- 4.Нишобсиз, топографик ва бир хил нишобли.
- 5.Нишобсиз, топографик ва квадратларга булиб.

18.Сувдан фойдаланиш режасини тузишда куйидаги усуллар кулланилади.

- 1.Сугориш режими, нам танқислиги ва нархларга асосланган усуллар.
- 2.Усулларни куллаш шарт эмас.
- 3.Вегетация ва новегетация даврлар учун.
- 4.Сугориш гидромодулига асосланган усуллар.
- 5.Сугориш ва келтирилган гидромодулга асосланган усуллар.

19.Сугориладиган ерлар нечта гидрогеологик районга булинади.

- 1.9.
- 2.5.
- 3.3.
- 4.7.
- 5.4.

20.Сугориш амалиетида куйидаги сугориш реимлар мавжуд.

- 1.Факат лойихавий.
- 2.Режали ва лойихавий.
- 3.Эксплуатацион ва лойихавий.
- 4.Режали лойихавий, эксплуатацион.
- 5.Лойихавий, режали ва вегетацион.

21.Сув билан таъминланганлик микдори булади.

- 1.50 ва 100 %.
- 2.5,25,50,75 ва 95 %.
- 3.25,50,75,85 ва 100 %.
- 4.15,35,45,85 ва 100 %.
- 5.50,75 ва 95 %.

22. Сугоришда эгатларга сув таркатувчи мосламаларни куллаш бир сувчига канча сувни бошқариш имконини беради.

- 1.30 л/сек.
- 2.60 л/сек.
- 3.50 ... 100 л/сек.
- 4.150 л/сек гача.
- 5.200 л/сек гача.

23.Сугориш тизими буйича экин майдонларининг хакикий холати кайси муддатгача аникланиши керак (кузги экинлар учун).

- 1.1июнь.
- 2.1 июль.
- 3.1 август.
4. 1 сентябрь.
- 5.1 декабрь.

24.Республикамизда хозирги пайтда сугориладиган ерларнинг канча майдони шурланган хисобланади.

- 1.2,2 млн.га.
- 2.2,1 млн.га.
- 3.2,0 млн.га.
- 4.53 %.
- 5.48 %.

25. Шоличилик далалари куйидаги турларда текисланади.

- 1.Асосий ва жорий.
- 2.Асосий.
- 3.Жорий.
- 4.Асосий, жорий ва тиклаш.
5. Капитал ва хар йили (жорий).

**«Сугориш тизимлари ва улардан фойдаланиш»
фанидан 2-ОБ саволлари**

1 - вариант.

1. Сугориш тизимларидан фойдаланиш фанининг мақсади ва мазмуни.
2. Сувдан фойдаланиш тушунчаси ва уни режалаштириш.
3. Епик босимли тармоқларда сув сарфини улчаш.

2 - вариант.

1. Гидромелиоратив тизимларидан фойдаланиш тарихи.
2. Гидромодул райони ва ривожлантириш вазифалари.
3. Тупроклар шурланиши ва боткокланишининг асосий сабаблари.

3 - вариант.

1. Минтақадаги мавжуд сув хужалик муаммолари ва унинг ечими.
2. Хужаликдан сувдан фойдаланиш режасини тузиш унга тузатишлар киритиш.
3. Шурланиш ва боткокланишнинг олдини олиш ва унга қарши қураш чора-тадбирлари.

4 -вариант.

1. Сув ва ердан фойдаланиш тугрисидаги меъерий хужжатлар ва қонунлар.
2. Тезқор режа-графиклар тузатиш.
3. Тупрокнинг сув ва туз режимини бошқариш.

5-вариант

1. Гидромелиоратив тизимларини бошқариш талаблари ва сув етказиб берувчилар ҳамда сувдан фойдаланувчи орасидаги узаро муносабат.
2. Экинларни лойихавий режавий ва эксплуатацион сугориш режимлари.
3. Шур ювиш меъери ва услуги.

6-вариант.

1. Сугориш тизимлари уларнинг турлари ва таркибий қисмлари.
2. Хужаликлараро сугориш тизими бўйича сувдан фойдаланиш режаси.
3. Сугориш тизимида сув исрофгарчилигининг вужудга келиш сабаблари.

7-вариант.

1. Сугориш тизимларининг техник ҳолати ва фаолиятини баҳолаш.
2. Сувдан фойдаланиш режаси ва уни тузиш тамойиллари (шўличилик хужаликлари учун).
3. Сув исрофини аниклаш, услубиятлари.

8-вариант.

1. Гидромелиоратив тизимларини паспортлаш ва ҳисобга олиш.
2. Ёшўличилик хужаликлари учун сугоришларнинг календарь режасини тузиш.
3. Тармок ва тизимнинг фойдали иш коэффициентини аниклаш.

9-вариант.

1. Сугориш тизимларининг фаолиятига қўйилган талаблар.
2. Шўличилик чекларининг дастлабки ва кейинги сув бостириш меъерларини аниклаш.
3. Сув исрофига қарши эксплуатацион тадбирлар.

10-вариант.

1. Шўличилик сугориш тизимларининг таркибий қисмлари.
2. Сугориш тизимини сув олишга таркибий қисмлари.
3. Сугориш вақтида каналлардан сув исрофини қамайтириш тадбирлари.

11-вариант.

1. Шўличилик сугориш тизимлари турлари.
2. Сувдан фойдаланиш режаларига узгартиришлар киритиш тартиби.
3. Гидромелиоратив тизимларни баҳолаш.

12-вариант.

1. Краснодар типдаги ва кенг камровли карта-чеклардан фойдаланиш.
2. Сугориш усули ва техникасини танлаш.
3. Сугориш тизимларида техник назоратни амалга ошириш.

13-вариант.

1. Шўличилик карталари ва уларга қўйилган талаблар.
2. Сугоришни бориши ва сувдан фойдаланишни ҳисобга олиш.
3. Гидромелиоратив тизимларда таъмирлаш ишлари.

14-вариант.

1. Краснодар типдаги карта таснифи.
2. Сугориш техникасининг фойдали иш коэффициенти.
3. Алоқа электр узатиш воситалари дала йўллари ва ш.к.ларга техник хизмат курсатиш.

15-вариант.

1. Кенг камровли карта-чек таснифи.
2. Сугоришни механизациялаш воситалари.
3. Шўличилик сугориш тизимини фойдаланишга қабул қилиш тартиби.

16-вариант.

1. ТИКХМШИ типдаги карта таснифи.
2. Сув улчаш таксимлаш ишларини автоматлаштириш йуллари.
3. Шоличилик сугориш тизимини мавсумга тайерлаш тартиби.

17-вариант.

1. Шолини сугориш усуллари ва уларни куллаш шароитлари.
2. Сугоришни механизациялаш воситаларини сугоришга тайерлаш сугоришни утказиш.
3. Тизимлардан мавсумда фойдаланиш (шоличилик).

18-вариант.

1. Шолини сугориш режими.
2. Тупрок орасидан ва томчилатиб сугориш усуллари.
3. Шоличилик сугориш тизимини ва иншоотларини таъмирлаш.

19-вариант.

1. Шолини сугориш ва мавсумий сугориш меъърларини аниклаш услубияти.
2. Насос станцияларидан фойдаланиш тартиби.
3. Зовурларнинг вазифаси ва турлари.

20-вариант

Турлича шароитларда шолини сугориш режимини узига хос хусусиятлари.
Сугориш тизимларида диспетчерлик хизмати вазифалари.
Зовурларнинг камчилик ва афзалликлари.

21-вариант.

1. Сугориш тизимини лойихалаштириш тартиби.
2. Доимий ва муваккат сугориш тармокларида сув сарфини ҳисобга олиш, тартиби.
3. Коллектор-зовур тармокларини техник ишлатиш тадбирлари.

22-вариант.

1. Сугориш тизимини фойдаланишга қабул қилиш тартиби.
2. Ўзбекистонда сугориладиган ерларнинг ҳозирги мелиоратив ахволи.
3. Коллектор-зовур тармокларини ишдан чиқиш ҳолатлари ва уни йукотиш тадбирлари.

23-вариант.

1. Сугориш тизими ҳудудини ташкил этиш тартиби.
2. Истеъмолчиларнинг сувдан фойдаланишни назорат қилиш.
3. Сугориш тизимларидан фойдаланиш хизматларининг вазифалари.

24-вариант.

1. Шолини сугориш гидромодули ва унинг жадвали.
2. Сув улчаш қурилмалари, постлари ва усуллари.
3. Шоличилик ҳужаликларида сувдан фойдаланишни назорат қилиш .

Мундарижа

1. Сугориш тизимлари ва улардан фойдаланиш фани бўйича Назоратлар топшириш тартиби.
2. Сугориш тизимлари ва улардан фойдаланиш фанидан

- ЯБ саволлари.
3. «СТ ва УФ» фанидан 1-ОБ саволлари.
 4. «СТ ва УФ» фанидан 2-ОБ саволлари.

Фойдаланилган адабиётлар.

1. Рахимбоев Ф.М., Хамидов М «Кишлоқ хужалик мелиорацияси». Т. Ўзбекистон, 1996.
2. Рахимбоев Ф.М ва бошқалар. «Кишлоқ хужалигида сугориш мелиорацияси». Т., Мехнат, 1994
3. Рахимбоев Ф.М ва бошқалар. «Кишлоқ хужалигида зах қочириш мелиорацияси». Т. Мехнат, 1996
4. Натальчук М.Ф., Ахмедов Х.А., Ольгаренко В.И. «Эксплуатация гидромелиоративных систем». М., Колос, 1981
5. Артукметов З.А. ва бошқалар. «Сугориш тизимлари ва улардан фойдаланиш» Маъруза матнлари. Тошкент, 2000, ТошДАУ
6. Багров М.Н., Кружилин И.П. «Оросительные системы и их эксплуатация» М., Колос, 1982
7. Практикум по эксплуатации и автоматизации гидромелиоративных систем. Под ред. Б.С.Серикбаева. Т., Мехнат, 1996