

ЎЗБЕКИСТОН ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

Ўзбекистон узлуксиз таълимнинг
давлат таълим стандартлари

Олий таълимнинг давлат таълим стандарти

*5410100- Агрокимё ва агротуркшунослик бакалавриат таълим
йўналишининг давлат таълим стандарти*

Расмий нашр

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

Государственные образовательные стандарты
непрерывного образования Узбекистана

Государственный образовательный стандарт высшего образования

Государственный образовательный стандарт направления образования
бакалавриата 5410100 - *Агрохимия и агропочвоведение*

Издание официальное

Ўзбекистон Республикаси

Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги

Тошкент

ЎЗБЕКИСТОН ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

**Ўзбекистон узлуксиз таълимнинг
давлат таълим стандартлари**

Олий таълимнинг давлат таълим стандарти

**5410100- Агрокимё ва агротуроқшунослик бакалавриат таълим
йўналишининг давлат таълим стандарти**

Расмий нашр

Ўзбекистон Республикаси

Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги

Тошкент

СЎЗ БОШИ

1. ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН ВА КИРИТИЛГАН:

- Олий ва ўрта маҳсус, касб-хунар таълим мини Ривожлантириш маркази;
- Тошкент давлат аграр университети.

2. ТАСДИҚЛАНГАН ВА АМАЛГА КИРИТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигининг 2014 йил «10» нарт даги 84 -сон буйруги.

3. ЖОРӢЙ ЭТИЛГАН:

Ўзбекистон стандартлаштириш, метрология ва сертификатлаштириш агентлиги.

4. ИЛК БОР КИРИТИЛГАН.

Мазкур стандарт Ўзбекистон Республикаси ҳудудида амалда қўлланилиши (амал қилишининг тўхтатилиши) ва унга ўзгартиришилар киритилиши тўғрисидаги маълумотлар «Ўзстандарт» агентлиги томонидан нашр этилувчи кўрсаткичларда чоп этилади.

Мазкур стандартни Ўзбекистон Республикаси ҳудудида расмий чоп этиш ҳукуқи Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигига тегишилдири

МУНДАРИЖА

	бет
т/р	
1. Давлат таълим стандартини ишлаб чиқиши асослари	1
2. Кўлланиш соҳаси	2
3. Атамалар, таърифлар, кисқартмалар	2
4. Таълим йўналишининг тавсифи	3
5. 5410100-Агрокимё ва агротуроқшунослик таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятининг тавсифи	3
6. Бакалаврининг тайёргарлик даражасига қўйиладиган талаблар.....	5
7. Таълим дастурининг мазмуни ва компонентлари	21
8. Бакалавриатининг таълим дастурларини ўзлаштириш бўйича амалга ошириладиган шароитларга белгиланган талаблар	36
8.1. Бакалавриатнинг таълим дастурлари ўзлаштирилишига белгиланган умумий талаблар	36
8.2. Таълим дастурларининг татбиқ этилиши	37
8.3. Малака амалиётларини ташкил этиш талаблари	37
8.4. Ўкув жараёнини педагогик кадрлар билан таъминлаш бўйича талаблар	40
8.5. Таълим жараёнини ўкув-методик ва ахборот ресурслари билан таъминлаш талаблари	40
8.6. Ўкув жараёнининг моддий-техника базаси бўйича талаблар	41
9. Бакалаврлар тайёрлаш сифати ва олий таълим муассасалари фаолиятини баҳолаш	41
10. Эслатма	42
11. Давлат таълим стандартининг амал қилиш муддати	43
12. Илова	44
13. Библиографик маълумотлар	45
14. Ишлаб чиқувчилар, келишилган асосий турдош олий таълим муассасалари хамда кадрлар истеъмолчилари	46

ЎЗБЕКИСТОН ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

**Ўзбекистон узлуксиз таълимнинг давлат таълим стандартлари
Олий таълимнинг давлат таълим стандарти
5410100- Агрокимё ва агротуроқиунослик бакалавриат таълим
йўналишининг давлат таълим стандарти**

**Государственные образовательные стандарты
непрерывного образования Узбекистана**

**Государственный образовательный стандарт высшего образования
Государственный образовательный стандарт направления образования
бакалавриата 5410100 - Агрохимия и агропочвоведение**

**State Educational Standards of Continuous Education of Uzbekistan
State Educational Standards of Higher Education**

**State Educational Standard on the level of bachelors of 5410100 – Agro
chemistry and agro soil science**

Амал килиш муддати «23 » 09 2014 йилдан
« » 201 йилгача
ЧЕКЛАММАГАН

1. Давлат таълим стандартини ишлаб чиқиш асослари

Мазкур таълим йўналиши бўйича давлат таълим стандартини ишлаб чиқишида кўйидаги хужжатларга асосланилди:

1. Ўзбекистон Республикасининг «Таълим тўғрисида»ги Конуни. Тошкент, 1997 й., 29 август №463-1.
2. Ўзбекистон Республикасининг «Кадрлар тайёрлаш миллӣ дастури», Тошкент, 1997 й., 29 август №463-1.
3. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 1998 йил 5 январдаги «Узлуксиз таълим тизими учун давлат таълим стандартларини ишлаб чиқиш ва жорий этиш тўғрисида»ги 5 – сонли Қарори.
4. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2000 йил 23 декабрдаги 496-сонли Қарори билан тасдиқланган “Ўзбекистон Республикасида ер мониторинги тўғрисида”ги Низом.
5. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2001 йил 16 августдаги «Олий таълимнинг давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида»ги 343-сонли Қарори.
6. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2004 йил 23 январдаги «Кимё саноати корхоналарини бошқариш тузилмасини такомиллаштириш ва қишлоқ хўжалигига агрокимё хизмати кўрсатишни яхшилаш чора-тадбирлари тўғрисида»ги 33-сонли Қарори.
7. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2011 йил 20 майдаги “Олий таълим муассасаларининг моддий-техника базасини мустаҳкамлашти ва ўюкори

5083	son bilan
«29» 09	2014 yilda
Davlat ro'yhatiga ollindi,	

малакали мутахассислар тайёрлаш сифатини тубдан яхшилаш чора-тадбирлари тўғрисида"ти ПҚ-1533-сонли Қарори.

8. Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрга маҳсус таълим вазирлигининг 2013 йил 14 майдаги 158-сонли буйруклари билан тасдикланган "Олий таълим йўналишлари ва мутахассисликларининг Классификатори".

9. Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрга маҳсус таълим вазирлигининг 2012 йил 29 октябрда тасдикланган 418-сонли буйруги ("Магистратура тўғрисида Низом", Адлия Вазирлигида 2012 йил 18 декабрда 2405-ракам билан рўйхатдан ўтган).

10. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2012 йил 10 декабрдаги "Чет тилларни ўрганиш тизимини янада такомиллаштириш чора - тадбирлари тўғрисида"ти ПҚ-1875-сонли Қарори.

2. Кўлланиш соҳаси

2.1. Олий таълимнинг ушбу давлат таълим стандарти (ОТ ДТС) 5410100-Агрокимё ва агротуроқшунослик бакалавриат таълим йўналиши бўйича олий маълумотли бакалаврлар тайёрлашнинг таълим дастурлари ўзлаштирилиши амалга оширишда Ўзбекистон Республикаси худудидаги барча олий таълим муассасалари учун талаблар мажмуини ифодалайди.

2.2. Олий таълим муассасаси мазкур таълим йўналиши бўйича кадрлар тайёрлаш ваколатига эга бўлганда ДТС асосида таълим дастурларини амалга ошириш хукуқига эга деб хисобланади.

2.3. ОТ ДТСнинг асосий фойдаланувчилари:

- мазкур таълим йўналиши ва тайёргарлик даражаси бўйича фан, техника ва ижтимоий соҳа ютукларини хисобга олган ҳолда таълим дастурларини сифатли ишлаб чиқиши, самарали амалга ошириш ва янгилаш учун масъул олий таълим муассасаларининг профессор - ўқитувчилари;

- таълим йўналишининг таълим дастурларини ўзлаштириш бўйича ўқувтарбия фаолиятини самарали амалга оширувчи барча ходимлари ва талabalari;

- ўз ваколат доирасида битирувчиларнинг тайёргарлик даражасига жавоб берадиган олий таълим муассасаларининг бошқарув ходимлари (ректор, проректорлар, ўқув бўлими бошлиги, деканлар ва кафедра мудирлари);

- битирувчиларнинг тайёргарлик даражасини баҳолашни амалга оширувчи Давлат аттестация ва имтиҳон комиссиялари;

- олий таълим муассасасини молиялаштиришни таъминловчи органлар;

- олий таълим тизимини аккредитация ва сифатини назорат қилувчи ваколатли Давлат органлари;

- таълим йўналишини ихтиёрий танлаш хукуқига эга бўлган абитуриентлар ва бошқа манфаатдорлар.

3. Атамалар, таърифлар, қискартмалар

Мазкур стандартда Ўзбекистон Республикасининг «Таълим тўғрисида»ги Конуни, Кадрлар тайёрлаш Миллий дастури ҳамда олий таълим соҳасидаги ҳалкаро хужжатларга мос равишда атамалар ва таърифлардан фойдаланилган:

касбий фаолият тури – таълим йўналишига ўзгартишлар киритиш мақсадида касбий фаолият обьектига таъсир килишнинг усуллари, услублари ва тавсифи;

компетенция – тегишли соҳада касбий фаолият юритиш учун зарур бўлган билим, кўникма, малака ва шахсий сифатлар мажмун;

модуль – тарбиялаш ва ўқитишга йўналтирилган мақсадлар ва натижаларга нисбатан муайян мантикий туталланганликка эга бўлган ўқув фани (курси) ёки ўқув фанлари (курслари)нинг маълум бир кисми;

таълим йўналиши – таълим дастури бўйича олий таълим муассасаси битирувчиси томонидан эгалланган ва бериладиган «бакалавр» академик даражаси доирасида касбий фаолиятнинг муайян турини бажаришни тъминловчи таянч ва фундаментал билимлар, ўқувлар ва кўникмалар мажмуаси;

касбий фаолият обьекти – предметлар, вокеликлар, жараёнлар ва фаолият доирасида харакатга йўналтирилган тизимлар;

касбий фаолият соҳаси – илмий, ижтимоий, иктисолий, ишлаб чиқаришда намоён бўладиган касбий фаолият обьектларининг мажмун;

бакалавриат – олий таълим йўналишларидан бири бўйича пухта билим берадиган, ўкиш муддати камида тўрт йил бўлган таянч олий таълим;

бакалавриатнинг таълим дастурлари (бакалавриат дастури) – ўқув фанларининг бакалавриат йўналишларига кўйиладиган малака талабларига мувоффик кадрларнинг зарурӣ ва етарли даражадаги тайёргарлигини тъминловчи блокларга жамланган рўйхати;

ўқув-ўрганиши натижалари – ўзлаштирилган билимлар, амалий малакалар, кўникмалар мажмун;

ДТС – Давлат таълим стандарти;

АРМ - ахборот ресурс маркази;

ИТИ - илмий тадқикот институтлари;

ОТМ - олий таълим муассасаси.

4. Таълим йўналишининг тавсифи

4.1. 5410100- Агрокимё ва агротупроқшунослик таълим йўналиши бакалаврлар тайёрловчи олий таълимнинг таълим дастури амалга оширилади, унинг назарий ва амалий машгулотларини тўлиқ ўзлаштирган, якуний давлат аттестациясидан муваффакиятли ўтган шахсга «бакалавр» малакаси (даражаси) ҳамда олий маълумот тўғрисидаги давлат намунасидағи расмий хужжат(лар) берилади.

4.2. Таълим дастурининг меъёрий муддати ва мос малака (даражаси) 1-жадвалда келтирилган.

1-жадвал

Таълим дастурининг муддати ва битирувчиларнинг малакаси

Таълим дастурининг номи	Малака (даражаси)	Таълим дастурини ўзлаштиришининг меъёрий муддати
Бакалавриат таълим дастури	Бакалавр	4 йил

5. 5410100- Агрокимё ва агротупроқшунослик таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятнинг тавсифи

5.1. Бакалаврлар касбий фаолиятнинг соҳаси:

5410100- Агрокимё ва агротупроқшунослик бакалавриат таълим йўналиши – кишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштиришда илмий асосланган тупрок унумдорлигини саклаш ва ошириш, тупрок ресурслари ва атроф-мухитни муҳофаза килиш жараёнлари, маҳаллий ва минерал ўғитлардан оқилона фойдаланиш, сервис хизмат

кўрсатиш жараёнларини ташкиллаштириш, ишлаб чиқариш билан боғлик комплекс масалалар.

Бакалаврларнинг касбий фаолияти қўйидагиларни камраб олади:

- фермер хўжаликлари, қишлоқ хўжалик корхона ва ташкилотлари;
- агросаноат мажмуаси;
- қишлоқ хўжалиги йўналишидаги илмий-тадқиқот муассасалари;
- агросаноат мажмуаси бошқармалари;
- агросаноат сервис ҳизмат кўрсатиш корхоналари;
- тупроқшунослик ва агрокимёда ишлаб чиқарилаётган экологик соф маҳсулотларни сифатини таъминлаудиган ишлаб чиқарши жараёнларини таҳлил, синтез қилиши ва оптималлаштириши усусларини қўллаш;
- тупрок, ўсимлик ва ўгитларни сифат таҳлилини амалга ошира олиши;
- ҳаракатчан фосфор ва алмашинувчан калийнинг миқдори асосида агрокимёвий хаританомалар тузиш;
- ўгит қўллашни ташкил қилиши ва амалга оширишни бажарши;
- асосий қишлоқ хўжалик экинлари ўгитлаш тизимини билиши ва экинларни етишиштириша ўгитларни тўери қўллашни билиши;
- қабул қилинган услублар асосида агрокимё ва тупроқшунослик илмий-амалий тадқиқотларни ўтказиши ва уларнинг натижсаларини статистик ишловдан чиқарши ва хулоса белгилаш.

5.2. Бакалаврларнинг касбий фаолиятининг объектлари:

5410100- Агрокимё ва агротупроқшунослик таълим йўналиши бакалаврларнинг касбий фаолияти объектлари:

- тупрок, ўгит, тадқиқот қилиш усуслари;
- тупрок микрофлораси ва микрофаунаси;
- тупрок хариталари, агрокимё картограммалар;
- тупроқларнинг агрофизикавий ва агрокимёвий хусусиятлари;
- тупроқларни муҳофаза қилиш, унумдорлигини саклаш ва ошириш йўллари;
- тупроқларни эрозия жараёнларидан саклаш;
- тупроқларнинг балл бонитетларини хисоблаш;
- шўрланган тупроқлар, шўр ювиш, ер ости сувлари, очик ва ёпик зовурлар;
- ўкув жараёни.

5.3. Бакалаврларнинг касбий фаолиятининг турлари

- илмий – тадқиқот;
- ишлаб чиқарши-технологик;
- лойиҳавий-хариталаши ва ерларни баҳолаш;
- агрокимёвий сервис хизмати;
- ташкилий-бошқарши.

Бакалавр тайёрланадиган касбий фаолиятнинг муайян турлари таълим жараённинг манбаатдор иштироқчилари билан ҳамкорликда олий таълим муассасаси томонидан аникланади.

5.4. Касбий мослашини имкониятлари

Педагогик қайта тайёрлашдан ўтгандан сўнг ўрта маҳсус, касб-хунар таълим муассасаларида маҳсус фанларни ўқитиши.

5.5. Таълимни давом эттириши имкониятлари

5410100 – Агрокимё ва агротупроқшунослик таълим йўналиши бўйича бакалавр касбий тайёргарликдан кейин 5A410101-Агротупроқшунослик (соҳалар бўйича) ва 5A410102-Агрокимё магистратура мутахассисликлари бўйича икки йилдан кам бўлмаган муддатда ўкишни давом эттириши мумкин.

Шунингдек, ўрнатилган тартибда мустақил тадқиқотчилик асосида илмий-тадқиқот ишларини олиб бориши мумкин.

6. Бакалаврининг тайёргарлик даражасига кўйиладиган талаблар

6.1. 5410100- Агрокимё ва агротуроқиунослик таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг тайёргарлик даражасига кўйиладиган умумий талаблар:

а) умумий талаблар:

- дунёкарош билан бөглиқ тизимли билимларга эга бўлиши; гуманитар ва ижтимоий-иктисодий фанлар асосларини, жорий давлат сиёсатининг долзарб масалаларини билиши, ижтимоий муаммолар ва жараёнларни мустакил таҳлил кила олиши;

- Ватан тарихини билиши, маънавий миллӣ ва умуминсоний кадриятлар масалалари юзасидан ўз фикрини баён кила олиши ва илмий асослай билиши, миллӣ истиқлол гоясига асосланган фаол ҳаёттий нуқтаи назарга эга бўлиши;

- табиат ва жамиятда кечеётган жараён ва ҳодисалар ҳақида яхлит тасаввурга эга бўлиши, табиат ва жамият ривожланиши ҳақидаги билимларни эгаллаши хамда улардан замонавий илмий асосларда ҳаётда ва ўз касб фаолиятида фойдалана билиши;

- инсоннинг бошқа инсонга, жамиятга ва атроф мухитга муносабатини белтиловчи ҳуқуқий хамда маънавий мезонларни билиши, касб фаолиятида уларни хисобга ола билиши;

- аҳборот йигиши, саклаш, қайта ишлаш ва улардан фойдаланиш усулларини эгаллаган бўлиши, ўз касб фаолиятида мустакил асосланган карорлар қабул кила олиши;

- тегишли бакалавриат йўналиши бўйича ракеботбардош умумкасбий тайёргарликка эга бўлиши;

- янги билимларни мустакил эгаллай билиши, ўз устида ишлами ва меҳнат фаолиятини илмий асосда ташкил кила олиши;

- соглом турмуш тарзи ва унга амал қилиш зарурини тўғрисида илмий тассаввур хамда эътиқодга, ўзини жисмоний чиникириш укув ва кўникмаларига эга бўлиши лозим.

Бакалавр:

- таълим йўналиши бўйича олий маълумотли шахслар эгаллаши лозим бўлган лавозимларда мустакил ишлашга;

- тегишли бакалавриат йўналиши доирасида танланган мутахассислик бўйича магистратурада олий таълимни давом эттиришга;

- кадрларни қайта тайёрлаш ва малака ошириш тизимида кўшимча касб таълими олиш учун тайёрланадилар.

б) қаебий талаблар:

Илмий - тадқикот фаолиятида

Бакалавр:

- илмий тадқикот ишларини амалга ошириша тупрокларнинг агрокимёвий ва агрофизикавий хоссаларини ўрганиш, ўйт қўллаш тизими ва қўллаш жараёнлари билан бөглиқ тадбирларда қатнашиш;

- қишлоқ ҳўжалик ишлаб чиқаришини агрокимё ва тупрокшунослик соҳасидаги маҳсус адабиётлар, илмий техникавий маълумотлар, чет элда ва республикамизда эришилаётган фан ва техника соҳасидаги ютукларни ўрганиш;

- илмий тадқикотларни ўтказиш ва ишланмаларни ишлаб чиқишида қатнашиш;

- мавзу (топширик) бўйича илмий техник маълумотларни йигиши, ишлов бериш, таҳлил килиш ва тизимлаштириш;

- тадқикот натижалари ва ишланмаларни татбик этишида қатнашиш кобилиятига эга бўлиши керак.

Ишлаб чиқариш-технологик фаолиятда:

Бакалавр:

- ўғитлаш тизимини тузиш, ўғитларни тўплаш, саклаш, ташиш ва қўллаш;

– тупрок унумдорлигини ошириш ва кишлек хўжалик экинлар етишириш ва хосилдорлигини ошириш технологияси бўйича илмий изланишларни ўтказиш ва натижаларини татбик этиш;

– илгор технологияларни жорий этиш;

– хўжаликларда мавжуд тупрокларга илмий асосланган дехкончилик тизимини жорий этиш;

– илмий ва амалий фаолиятда янги техника, автоматлаштирилган тизимларни жорий этиш ва улардан фойдаланиш;

- тупрок ресурсларини эрозия, шўрланиш, ботқокланиш, оғир металлар радионуклеидлар билан ифлосланиш, зичланиш, дегумификация каби жараёнлардан саклаш;

- экологик тоза маҳсулот этишириш;

- ўғит, стимуляция-препаратлари, кимёвий химоя воситаларининг янги турларини жорий килиш жараённада амалга ошириладиган тупрок экспертизалирида қатнашиш;

- касбий этика кодексига риоя қилиш қобилиятига эга бўлиши керак.

Лойиҳавий хариталаш ва ерларни баҳолаш фаолиятда:

Бакалавр:

– бажарилётган лойиҳавий ва амалий ишлар мавзуси бўйича математик, информацион ва амаллий ишлар ишлаб чикиш ва таддикот қилиш;

– лойиҳавий ва дастурий хужжатларни ишлаб чикиш;

– амалиётда ахборот технологияларнинг халкаро ва касбий стандартларини, замонавий методологияларни, инструментал ва ҳисоблаш воситаларини тайёргарлик ихтиносслигига мос равишда кўллаш қобилиятига эга бўлиши керак.

Агрокимёвий сервис хизмати фаолиятда:

Бакалавр:

- ўз фаолиятида меъёрий-хукукий хужжатлардан фойдалана олиши;

- ўз касбий фаолиятини ривожлантириш ва такомиллаштириш ва уларни амалда кўллай олиши;

- экологик хавфсизлик шароитларини баҳолаш, табиий оғатлардан химоя қилиш асосларини ҳамда уларни бартараф қилиш тадбирларини кўллай олиши;

- ўғит кўллаш тизимидағи хужжатларни тайёрлаш ва фойдалана олиши;

- агрокимё сервис хизматидаги янги замонавий анализик усуллари, лаборатория асбоб-ускуналаридан фойдалана олиши керак.

Ташкилий-бошқариш фаолиятда:

Бакалавр:

– мутахассисликка оид долзарб масалалар ечимларини амалиётта татбик этиш ва ишлаб чикиш, ишлаб чикариш жараённада сифатли бошқаришни олиб бориш;

– бажарувчилар жамоасининг ишларини ташкил қилиш ва фикрлар хилма-хиллиги шароитда бошқарув счимларини кабул қилиш;

– меҳнат жамоасини ташкил қилиш ва ишлаб чикариш жараённини бошқариш;

– бажариладиган иш режасини тузиш ва назорат қилиш, ишни бажариш учун зарур бўладиган захираларни аниклаш, шахсий иш натижаларини баҳолаш;

– атроф-мухит ва меҳнат муҳофазаси тизимининг ишлаб чикариш жараёнларига мувофиқ келиши бўйича мониторинг ўтказиш қобилиятига эга бўлиши керак.

6.2. Таълим дастурлари бўйича билим, малака ва кўниқмаларига қўйилган талаблар

6.2.1. Гуманитар ва ижтимоий-иктисодий фанлар бўйича талаблар

Гуманитар ва ижтимоий-иктисодий фанлар блоки бўйича талаблар Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги тасдиқлаган «Гуманитар ва ижтимоий-иктисодий фанлар» блоки бўйича бакалаврлар тайёргарлик даражаси ва зарурӣ билимлар мазмунига қўйилган талаблар» асосида белгиланади.

6.2.2. Математик ва табиий-илмий фанлар бўйича талаблар

6.2.2.1. Олий математика фани бўйича

Бакалавр:

- математика дунёни билишнинг ўзига хос усули, унинг тушунчалари ва тасаввурларининг умумийлиги **ҳақида масаввурга эга бўлиши;**
- обьектларнинг миқдорий ва сифат нисбатларини ифодалаш учун математик символлардан фойдаланиши;
- математик тахлил, аналитик геометрия, чизикли алгебра, комплекс ўзгарувчи функция назарияси, экстремолик назарияси ва статистик математика, дискрет математиканинг асосий тушунчалари ва методларини **билиши ва улардан фойдалана олиши;**
- алгебраик тенгламаларни аналитик ва сонли ечиш;
- оддий дифференциал тенгламаларни тадқиқ килиш, уларни аналитик ва сонли ечиш;
- математик физиканинг асосий тенгламаларини аналитик ва сонли ечиш;
- математик моделлаштиришни услуб ва моделларини кўллаш **кўнижмаларига эга бўлиши керак.**

6.2.2.2. Информатика ва ахборот технологиялари фани бўйича

Бакалавр:

- ахборот ва уни саклаш, уларга ишлов бериш ва уларни узатиш усуллари **ҳақида масаввурга эга бўлиши;**
- турли даражадаги дастурлаш тилларини, маълумотлар базаларини, дастурий таъминот ва дастурлаш технологиясини **билиши ва улардан фойдалана олиши;**
- дастурлаш ва хисоблаш техникаси ҳамда дастурий таъминот имкониятларидан фойдаланиш **кўнижмаларига эга бўлиши керак.**

6.2.2.3. Физика ва агрометеорология фани бўйича

Бакалавр:

- физикавий обьект сифатида коннотни бутунлигича ва уни эволюцияси;
- табиий фанларнинг фундаментал бирлиги, табиат илмини тугалланмаганлиги ва уни ривожланиши давом этиши мумкинлиги;
- табиатдаги динамик ва статистик қонуниятлар;
- ядро, атом ва элементар зарраларнинг хоссалари;
- физикавий изланиш услублари;
- физиканинг замонавий ютуклари;
- билишда эмпирика ва назариянинг нисбатлари;
- асосий физикавий жараёнлар тўғрисида
- қишлоқ хўжалик экинларининг ўсиши ва ривожланишида ўтадиган жараёнларнинг метеорологик жихатлари;
- қишлоқ хўжалик экинлари ривожланишининг турли фазаларида зарур
- бўлган метеорологик омиллар (харорат, ёргулик, намлиқ)
- кийматлари чегаралари;
- қишлоқ хўжалик экинлари учун асосий омил, тупрокнинг ҳарорати ва намлиги тўғрисида **масаввурга эга бўлиши керак;**
- биофизика, оптика, механика, электр ва магнетизм, тебраниш ва тўлкин, квант физика, статистик физика ва термодинамиканинг асосий тушунча ва қонунларини;
- термодинамик системаларини;
- тебраниш жараённинг кинетикасини;
- қишлоқ хўжалиги экинлари учун тупрок катламининг ҳарорати, устки катламининг намлиги ва экинларнинг ривожланиш фазалари;
- ўсимликларнинг ўсиши ва ривожланишида фотосинтез жараённинг аҳамияти;
- қишлоқ хўжалик экинларининг хосилдорлигини миқдор жихатдан баҳолаш;
- ўсимлик илдизи озикланадиган тупрок катлами намайни

- дала ишларида агротехник тадбирларнинг ўтказилиш муддатлари ва сифатларини билиши ва кўллай олиши керак;

- физикавий моделларни ўрганиш;

- ишлаб чиқариш жараённида энг оддий физикавий системалар моделини кўллаш;

- табиий фанларнинг турли бўлимларига хос катталикларнинг кийматлари тартибини ўлчаш ва баҳолаш

- кишлок хўжалик экинларини ривожланиши ва хосилдорлигини аниглаш мақсадида метеорологик асбоб ва ускуналардан фойдаланиш;

- агроклиматни аниглаш ва таҳлил қилиш *кўнижмаларига эга бўлиши керак.*

6.2.2.4. Кимё фани бўйича

Бакалавр:

– фанининг анерганик, аналитик, органик, физикавий ва коллоид кимё бўлимлари мазмунни ва уларнинг кўлланиш услублари *ҳақида масаввурга эга бўлиши;*

анерганик кимё: элементлар даврий тизимини, моддаларнинг кислота-асослик ва оксидланиши-кайтарилиши хусусиятларини, кимёвий болганиш, комплементарлик, комплекс бирикмалар, элементлар кимёси, s-, p-, d- ва f- элементларни;

аналитик кимё: сифат ва микдорий таҳлил, кимёвий таккослаш, аналитик сигнал, кимёвий, физик-кимёвий, физикавий таҳлилни;

органик кимё: Бутлеровнинг тузилиш назариясини, органик моддаларнинг реакцион кобилияти, органик кимёда изомерланиш ва номланиш, ахборот таҳлили, кўзгу (оптик) изометрияси, органик бирикмаларнинг асосий синфлари, терпенлар, стероидлар, каротиноидлар, липидлар, углеводлар, азот сакловчи бирикмалар, гетероциклик бирикмалар ва нуклеин кислоталар, олигомер ва полимерларни;

физикавий ва коллоид кимё: модданинг агрегат ҳолати, кимёвий жараёнлар энергетикаси, эритмалар, дисперс тизимлар, кимёвий кинетика ва катализ, кимёвий ва фазовий мувозанатни, электрокимё ва коллоид кимёни *билиши ва улардан фойдалана олиши;*

Ўзбекистонда анерганик кимё фани ва кимё саноати, кимёвий таккослаш, биологик фаол органик бирикмалар ва кишлок хўжалик ишлаб чиқаришни кимёлаштириш *кўнижмаларига эга бўлиши керак.*

6.2.2.5. Биология ва генетика фани бўйича

Бакалавр:

- биология фанининг бошка фанлар билан алокадорлиги, Дарвиннинг эволюцион таълимоти, тур ва популяция тушунчалари, организмларнинг кўпайиши ва индивидуал ривожланиши, биосфера таълимоти, ирсият ва ўзгарувчанлик, ирсиятнинг моддий асоси;

- ДНК ва РНК структураси, Мендель конунлари, генларнинг ўзаро таъсири натижасида белгиларнинг наслга ўтиши, жинс генетикаси, белгиларнинг бириккан ҳолда наслга ўтиши, индивидуал ривожланиши ва популяция генетикаси ҳакида *масаввурга эга бўлиши керак.*

- организмлар репродуктив органларини, уларнинг кўпайиши ва индивидуал ривожланишини;

- ирсиятнинг моддий асосини ва уни ўзгартириш мумкинлигини;

- аллель ва ноаллель генларнинг ўзаро таъсири натижасида белгиларнинг наслга ўтишини;

- жинс билан бириккан белгиларнинг наслга ўтиш механизмини;

- бўғинларда гомозигот ва гетерозигот организмлар пайдо бўлишини, гетерозисни

билиши ва улардан фойдалана олиши:

- белгиларнинг наслга ўтиш конунийлари асосида организмларни чатиштириш усусларини белгилаш;

- ирсиятни ўзгартириши, гетерозис олиш *кўнижмаларига эга бўлиши керак.*

6.2.2.6. Экология ва атроф мухит муҳофазаси фани бўйича

Бакалавр:

- экологик тизимларнинг биологик маҳсулдорлиги, организмларнинг яшаш мухити, экологик ҳолат ва инсон соглиги орасидаги муносабатларнинг физиологик хусусияти, табиат тизимларининг асосий хусусиятлари, табиатдан оқилона фойдаланишинг янада такомиллашган механизмларини шакллантириш, экологик тоза маҳсулотлар стиштириш технологиялари **ҳақида тасаввурга эга бўлиши;**

Ўзбекистоннинг мухим экологик муаммолари ҳақида илмий асосланган маълумотлар беришни;

- хозирги замон экология фанини мухим муаммоларини;
- кишлоп хўжалиги агроландшафттининг экологик ахволини аниклашни;
- ўсимлик ва ҳайвонларнинг экологик омилларга чидамлилигини баҳолашни;
- атроф-муҳит ва организмнинг ўзаро таъсири ҳақида маълумотлар беришни;
- инсон ва атроф-муҳитнинг физик, химик ва биологик ҳодисаларнинг зарарли таъсиридан химоя килиш усули ва вазифаларини;
- синергетик жараёнлар ҳақида талабаларга маълумот беришни;
- кишлоп хўжалиги метеорологияси, иклимшунослик ва метеорологик ҳодисаларини;
- метеорологик катталиклар ва уларнинг ўзгаришини иклим шароитларига ҳамда экологик ҳолатига таъсирини **билиши ва улардан фойдалана олиши;**
- табиатдан рационал фойдаланиш ва атроф-муҳитни химоя килиш ҳақида тадбир режаларини тузиш;
- атроф-муҳитга таъсир этувчи омиллар ва бу омилларни тирик организмга таъсир механизми тўғрисида маълумотлар бериш **қўнималарига эга бўлиши керак.**

6.2.3. Умумкасбий фанлар бўйича талаблар

6.2.3.1. Ботаника ва ўсимликлар физиологияси фани бўйича

Бакалавр:

- Ўзбекистон ўсимликлари, ўсимликларнинг анатомик ва морфологик тузилиши, вегетатив ва генератив органларининг вазифалари, ўсимликлар географияси, экологияси ва уларни муҳофaza килиш; ўсимликларда борадиган физиологик-биокимёвий жараёнлар, уларнинг ўсиш ва ривожланиш хусусиятларидаги ўзгаришлар ва нокулай омилларга чидамлилиги, таркибидаги биополимерлар **ҳақида тасаввурга эга бўлиши;**

- ўсимлик хужайраси ва тўқималарини тузилишларини ўсимликларнинг вегетатив ва генератив аъзоларининг морфологик ва анатомик тузилиши, уларнинг ўзгаришларини;

- ўсимликларнинг кўпайиш усулларини ва чангланиш-уругланиш жараёнларини;
- ўсимликлар систематикасини, ўсимликлар экологиясини,

улардан онгли равишда фойдаланишини ва муҳофaza килишини;

- ўсимликлардаги фотосинтез реакциялари ва унда углероднинг ўзлаштириш йўлларини;

- нафас олиш ва унга муҳит омилларининг таъсирини;

- сув алмашинув ва ўсимликларнинг минерал озиқланиши, макро- ва микрозлементларнинг аҳамиятини;

- ўсимликларнинг ўсиши ва ривожланишини, нокулай омилларга чидамлилиги ва уларни бартараф этиш йўлларини;

- ўсимликлардаги оксиллар, нуклеин кислоталар углеводлар, липидлар мидори, тузилиши, таснифи ва уларнинг алмашинувини;

- ўсимликлар томонидан нитратларнинг ўзлаштирилиши ва аминокислоталар синтезини;

- ўсимликлар таркибидаги ферментлар ва витаминалар, уларнинг тузилиши ҳамда вазифаларини **билиши ва улардан фойдалана олиши;**

- маданий ва ёввойи ўсимлик турларини аниклаш, ўсимлик жамоаларини геоботаник ўрганиш;

- турли тупроқ-иклим шароитларида ўсимликларни етиштириш ва уларни нокулай омилларга чидамлилигини кучайтириш;

- ўсимликлардаги физиолигик-биокимёвий жараёнларни бошкариш орқали уларнинг хосилдорлигини ошириш *кўникмаларига эга бўлиши керак*.

6.2.3.2. Микробиология, фитопатология ва қишлоқ хўжалик биотехнологияси фани бўйича

Бакалавр:

- микроорганизмларининг морфологияси, тарқалиши, кўпайиши, озикланиши ва классификацияси;

- микроорганизмларга таъсир килувчи ташки мухит омиллар;

- микроорганизмларни табиятда моддалар алмашинуви жараёнидаги ўрни;

- анъанавий ва замонавий биотехнология структураси;

- ўсимликларнинг ген ва хўжайра мухандислиги;

- ўсимлик касалликлари ҳақида, ўсимликларда замбурутлар, бактериялар ва вируслар кўзғатадиган касалликлар ва уларнинг белгилари;

- ўсимлик касалликларини ривожланиши ва кўпайиши;

- қишлоқ хўжалик экинлари касалликлари ривожланишини олдини олиш усуслари *ҳақида тасаввурга эга бўлиши;*

- микробиологияда кўлланиладиган стериллаши усусларини;

- қишлоқ хўжалик маҳсулотларини кайта ишлашда микроорганизмлардан фойдаланиш усусларини;

- тупроқ унумдорлигини оширишда микроорганизмларни кўллаш усусларини;

- ўсимликларни ген мухандислигида кўлланиладиган асосий усусларини;

- ўсимлик хўжайраларини кўпайтириш жараёнини;

- ўсимликлар ҳўжайрасида хосил бўладиган моддаларни тоза ҳолда ажратиб олиш усусларини;

- сапрофит ва паразит микроорганизмларни;

- патоген микроорганизмларни ўсимликларда касалликларни кўзғатишни;

- патологик жараён, бирламчи ва иккимачи инфекция, инкубацион даври;

- қишлоқ хўжалик ўсимликлари касалликлари турларини аниклашни,

- ўсимликларнинг касалликларга иммунитети,

- касалликларга карши янги препаратларни кўллаш усусларини;

- касалликларга карши ўйғунлашган кураш чораларини ишлаб чикиш ва уларни кўллашни *билиши ва улардан фойдалана олиши;*

- микроорганизмларни соф культурасини олиш;

- стерил шароит яратиш ва озика мухити тайёрлаш;

- соғлом ўсимликларни меристемадан кўпайтириш;

- ажратилган ўсимлик ҳўжайра ва тўқмиларини ўстириш технологиясини;

- қишлоқ хўжалик экинлари касалликларини касаллик кўзгатувчи микроорганизмлар систематикаси ва биологик хусусиятларини аниклаш;

- ўсимлик касалликларига карши ўйғунлашган кураш чоралари, касалликларга карши кураш чораларини биологик ва иқтисодий самарасини аниклаш *кўникмаларига эга бўлиши керак.*

6.2.3.3. Геология ва минералогия асослари фани бўйича

Бакалавр:

- ернинг ёши, қобиги, она жинс ҳосил қилувчи тог жинслари;

- минераллар уларни физик-кимёвий хоссалари *ҳақида тасаввурга эга бўлиши;*

- куёш системаси, ернинг пайдо бўлишини;

- тог жинси, минераллар ва бошқа биримларни ўзгариш жараёнларини;

- тупроқ пайдо бўлиш босқичида шамол, рельеф ва ер ости сувларининг ахамиятини;

- тупроқ пайдо қилувчи жинс ва ётқизикларнинг асосий турларини талкинини *билиши ва улардан фойдалана олиши;*

- тарихий геология методлари, эндоген ва экзоген жараёнларини таҳлил қила билиши;

- магматик, метаморфик, чўкинди жиснларини аниклаш;

- бирламчи ва иккиламчи минералларнинг турларини билиши ва аниклай олиш **кўнижмаларига эга бўлиши керак.**

6.2.3.4. Тупроқ биологияси ва физикаси фани бўйича

Бакалавр:

- тупроқ унумдорлигига тупроқ биологик кисмининг аҳамияти;
- тупроқ биотаси-тупроқда хаёт кечирадиган ва у билан боғлик тирик микро ва макроорганизмлар;

- тупроқ фаунасининг таксономик гурухлари ва уларнинг экологик функциялари;

- тупроқ диагностикаси ва биологик индикацияси;

- тупроқ биологиясининг экологик ва амалий жиҳатлари;

- тупроқ физикаси фанини ривожлантиришда хисса кўшган буюк олимларнинг хизматлари;

- тупроқ физикаси курсининг мазмуни ва методикаси;

- тупроқ каттиқ қисми физикаси, механик элементларнинг келиб чикиши ва таркиби;

- тупроқ структураси ва унинг аҳамияти;

- тупроқнинг умумий физик, физик механик хоссалари ва тупроқ сув шакллари ҳакидаги **тасаввурга эга бўлиши керак.**

- тупроқ хосил бўлиш жараёнида тубан ўсимликлар (микроорганизм ва лишайниклар) яшил ўсимликлар ва ҳайвон организмларининг роли;

- тупроқ жонзотларининг умумий тавсифи;

- ҳайвон организмлари ва уларни тупроқ хосил бўлишидаги аҳамияти;

- protoазалар,чувалчанглар,хашоратлар умуртқали ҳайвонлар;

- тупроқ замбуруғлари, замбуруғларнинг умумий тавсифи;

- тупроқ замбуруғларининг таксономик гурухлари;

- тупроқ прокариотларининг таксономик таркиби;

- вирус ва фаглар, вирусларнинг очилиш тарихи, вирусларнинг тузилиши, кўпайиши;

- фагларнинг очилиши, уларнинг тузилиши ва кўпайиши;

- тупроқ микроорганизмларининг биосферада модда ва энергия алмашинуидаги иштироки;

- озука муҳитлар таркиби ва микдорини;

- тупроқ микроорганизмларининг биосферадаги ва тупроқ хосил бўлиши жараёнларидаги роли;

- микроблар метаболизми тавсифи, углерод цикли, CO_2 ни фиксация жараёnlари, углерод ва уни мобилизацияси;

- кислороднинг айланиши, молекуляр водороднинг хосил бўлиши ва оксидланишини;

- азотнинг табиатда айланиши S, P, R, Fe, Mn, Al ни айланишини;

- тупроқ хосил бўлишидаги биологик жараёnlар, ўсимликлар колдикларини ҳаракатланиши ва тўшама хосил бўлиши;

- тупроқларнинг механик таркибига кўра классификацияси механик таҳлил маълумотларини расмийлаштириш;

- тупроқ говаклиги ва унинг табакаланиши;

- тупроқ умумий физик хоссаларини яхшилаш йўллари;

- курилиш ишларида грунтларнинг пластиклик микдорига караб классификациялаш;

- тупроқнинг пластиклиги, ёпишқоқлиги, каттиклиги, чўкиши, бўкиши каби физик-механик кўрсаткичлари бўйича **билиши ва улардан фойдалана олиши.**

- турли тупроқларнинг биологик фаоллиги ва уларни аниклаш;

- тупрок тузилмасини шаклланишида тупрокда кечадиган микробиологик жараёнлар ва ўгитлар, тупрок унумдорлигини оширувчи ва микробли препаратларни кўллай олиш;

- тупроқнинг механик таркиби, физик-механик хоссалари, тупрок структурасини яхшилаш;

- тупроқларнинг сув ва иссиқлик режимини мўътадиллаштириш усуллари билан тупрок унумдорлигини саклаш, тиклаш ва ошириш бўйича агротехник чора-тадбирларни ишлаб чикиш *қўнижмаларига эга бўлиши керак*.

6.2.3.5. Тупроқшунослик фани бўйича

Бакалавр:

- ернинг ривожланиш тарихи;

- геологиянинг кишлек хўжалигидаги асосий вазифалари;

- тупроқларнинг шўрланиши, эрозия ва бошка салбий оқибатлар таъсирида унумдорлигини камайиши, экинлар хосилдорлигини *ҳақида тассавурга эга бўлиши*;

- тупроқшунослик фанининг мақсади ва вазифалари, фаннинг ривожланиш тарихини;

- тупрок хосил бўлиш жараёнининг умумий схемаси: тупрок пайдо бўлишида моддаларнинг катта геологик ва кичик биологик айланишини;

- тупрок профилининг тузилиши ва морфологик белгиларини;

- тупрок ва тупрок пайдо қилувчи жинсларнинг гранулометрик таркибини;

- тирик организмларнинг тупрок хосил бўлишидаги ва тупрок унумдорлигини оширишдаги аҳамиятини;

- тупроқнинг органик кисми, кимёвий таркиби, тупрок коллоидлари ва тупроқнинг сингдириш қобилиятини;

- тупрок структураси, тупроқларнинг физик, физик-механик, сув, иссиқлик ва ҳаво хоссалари хамда уларни мўътадиллаштириш йўлларини;

- тупрок генезиси, эволюцияси ва класификациясини;

- тунлра ва тайга-ўрмон минтакасининг тупроқларини;

- ўрмон-дашт ва дашт минтакасининг кора тупроқларини;

- куруқ дашт минтакасидаги каштан тупроқларини;

- шўрланган тупроқларни;

- чўл минтакаси тупроқларини;

- куруқ субтропикларни тог олди типик ва тўқ тусли бўз тупроқларини;

- гидроморф тупроқларни;

- нам субтропик зонасининг қизил ва сариқ тупроқларни;

- тог тупроқларини;

- тупрок муҳофазасини *билиши ва улардан фойдалана олиши*;

- тупрок хосил бўлишига таъсир кўрсатувчи асосий омиллар, уларнинг келиб чикиши, таркиби, ва улардан кишлек хўжалигига фойдаланиш.

- тупроқлар унумдорлигини белгилашда уларнинг асосий ҳусусиятлари ва жойнинг тупроқ-иклим шаронтиларидан фойдаланиш;

- тупрок хариталари ва агрокимёвий хаританомаларини тузиш ваулардан экинларни жойлаштириш хамда катор ораларини ишлашда фойдаланиш;

- сугориладиган дехкончилик шароитида экинлардан юкори хосил олишда ноанъанавий технологияларини кўллаш *қўнижмаларига эга бўлиши керак*.

6.2.3.6. Агрокимё фани бўйича

Бакалавр:

- агрокимё фани ва унинг кишлек хўжалигига онц фанлар ўртасидаги аҳамияти;

- республика ва хориждаги агрокимё хизматининг таркиби ва фаолияти тўғрисида;

- ўсимликларнинг илдиздан озикланишининг назарий асослари, тупрок хоссалари ва ўгитларни тўғри кўллаш;

- дехкончиликда озиклантирувчи моддаларнинг айланиши **ҳақида тасаввурга эга бўлиши;**
 - агрокимёвий дала тажрибаларнинг асосий элементлари;
 - минерал ўгитларнинг турлари ва хоссалари;
 - минерал ва маҳаллий ўгитларни саклаш, ташиш ва тупрокка солиш технологиялари;
 - ноанъанавий ўгитлар ва улардан фойдаланиш йўллари;
 - кишлок хўжалик экинлари озиклантиришининг тупроқ ва ўсимликлар асосида ташхиси;
 - сугориладиган ва сугорилмайдиган, эрозияга учраган ва учрамаган, шўрланган ва шўрланмаган тупрокларда ўсимликларнинг илдиздан озикланиши усулларини бошкариш;
 - тупрокларнинг хариталари ва агрокимёвий хариталарини тузиш усуллари;
 - ўгитлардан окилона фойдаланиш йўлларини **билиши ва улардан фойдалана олиши;**
 - мамлакатимизда ишлатиладиган асосий минерал ва маҳаллий ўгит турларини фарклаш:
 - ўгитлар таркибидаги озик элементлар микдорини аниглаш;
 - агрокимёга оид соҳасида илмий изланишлар олиб бориш;
 - тадқиқотлар натижаларини статистик ишлаш;
 - майший чиқинидилардан маҳаллий ўгит сифатида фойдаланиш;
 - тупрокларнинг озик элементлар билан таъминланганлигини белгилаша агрокимёвий хаританомалардан фойдаланиш **кўникмаларига эга бўлиши керак.**

6.2.3.7. Умумий дехкончилик фани бўйича

Бакалавр:

- дехкончиликни ривожлантиришга каратилган қонун ва карорларни;
- дехкончиликдаги муаммоларни, дехкончиликнинг умумий масалалари;
- ўсимликнинг ҳаёт омиллари;
- тупроқнинг сув-физик хоссалари ва сув режимини бошкариш усуллари;
- тупроқнинг ҳаво, иссиқлик, озик режимлари ва уларни бошкариш усуллари;
- ерга асосий, экин экишдан оддин, ва экин экишдан кейин ишлов бериш;
- бегона ўтларнинг турлари ҳамда улар билан далаларни ифлосланиш даражасини аниглаш;
- экинларни экиш усуллари, экиш меъёрларини хисоблаш;
- алмашлаб экишни лойихалаштириш, жорий этиш **ҳақида тасаввурга эга бўлиши;**
- ўсимликни ҳаёт омиллари билан оптимал даражада таъминлашни;
- тупроқнинг сув режимини бошқаришни;
- тупроқнинг ҳаво, иссиқлик ва озик режимларини бошқаришни;
- ерга асосий ишлов беришни;
- экин экишдан оддин ишлов беришни;
- экин экишдан кейин ишлов бериши усулларини **билиши ва улардан фойдалана олиши;**
- бегона ўтларнинг турлари ҳамда улар билан далаларни ифлосланиш даражасини аниглаш;
- кураш чораларини олиб бориш;
- экинларни экиш усулларини танлаш;
- экиш меъёрларини хисоблаш;
- ерни хайдаш, экин экишга тайёрлаш;
- экин усулларини танлаш, экин муддатларини белгилаш;
- бегона ўтларга карши агротехник, кимёвий кураш чораларини олиб бориш;
- катор ораларига ишлов бериш;
- алмашлаб экишни тузиш;
- экинларни илмий асосда жойлаштириш **кўникмаларига эга бўлиши керак;**

6.2.3.8. Мелиорация ва ер тузиш фани бўйича

Бакалавр:

- Ўзбекистон Республикасида янги аграр ислоҳатларни амалга ошириш ва мелиорацияни ривожлантириш учун кабул килинган карорлар ва конуналар;
- мавжуд сугориладиган ерларни ва табний яйловларни экологик мелиоратив холатини яхшилаш;
- ерларни мелиорация килиш, сув таъминотини яхшилаш, ер ва сув ресурсларидан самарали ва оқилона фойдаланиш;
- ер тузиш учун бажариладиган съёмкалар турлари ва усуллари;
- хўжалик план ва карталарининг мазмуни билан танишиш ва ундан фойдаланиш;
- хўжаликлараро ва хўжалик ичида ер тузиш усуллари **ҳақида тасаввурга эга бўлиши керак;**
- сугориладиган ерларнинг шўрланиши, ботқокланишини олдинни олишда, сув-хўжалик ва агромелиоратив тадбирларни;
- сугориш тармоқларининг тузилиши, таркибий кисмлари, фойдали иш коэффициентлари, уларда содир бўладиган сув истрофгарчилигини олдинни олиш ва карши кураш тадбирлари;
- қишлоқ хўжалик экинларини сугориш тартиблари, сугориш усуллари ва техникаларини;
- коллектор-зовур тармоқларидан самарали фойдаланиши;
- қишлоқ хўжалик план ва карталарини мазмунини ўқиши;
- ер ресурсларидан самарали ва оқилона фойдаланиш, уни муҳофаза килиш тамойилларини;
- ички хўжалик ер тузиш лойиҳасини ишлаб чиқиш, тасдиқлаш ва амалга ошириш тартибини;
- хўжаликлараро ер тузиш мақсади, вазифалари ва тартибини **билиши ва улардан фойдалана олиши;**
- сугоришга берилаётган ва окова сув микдорини хисобга олиш;
- сувдан фойдаланиш ва шўр ювиш режасини тузиш;
- қишлоқ хўжалик экинларидан юкори, сифатли, арzon маҳсулотлар етиштириш;
- ер майдонини картада хисоблаш ва далада ўлчаш;
- асосий геодезик асбоблар билан ер майдонини съёмка килиш **кўникмаларига эга бўлиши керак.**

6.2.3.9. Энтомология ва ўсимликларни зааркунандалардан уйгунашган химоя килиши фани бўйича

Бакалавр:

- умурткасиз ҳайвонларни асосий гурухларининг тавсифи, уларни систематикаси ва классификацияси; ҳашаротлар морфологияси, анатомияси ва ривожланиши; ўсимликларни зааркунандалардан химоя килишда уйгунашган кураш тизменинг моҳияти тўғрисида **тасаввурга эга бўлиши;**
- умурткасиз ҳайвонларни тур таркибини аниклаш усулларини; ҳашаротларнинг морфологик, физиологик ва анатомик тузилишини; энтомофагларни аммовий кўпайтириш усулларини; ўсимликларни кимёвий химоя хилиш воситаларини; микробиологик препаратларни олиш усулларини; зааркунандаларга карши уйгунашган кураш чоратадбирларининг самараадорлигини **билиши ва фойдалана олиши;**
- фойдали ҳашаротларни кўпайтириш; зааркунандаларга карши пестицидларни ишлатиш; микробиологик препаратлардан фойдаланиш; энтомофагларни тарқатиш йўллари юзасидан **кўникмаларга эга бўлиши керак.**

6.2.3.10. Қишлоқ хўжалик ишлаб чиқариши механизациялаштириш фани бўйича

Бакалавр:

- республикамизда ва чет элларда кўлланиладиган асосий ишлаб чиқариш жараёнларини механизациялаш учун қишлоқ хўжалик техникалар комплекслари,
- технологик жараёнларни бажаришда электроэнергетика ва автоматикадан фойдаланиш ҳақида *тасаввурга эга бўлиши;*
- қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришида кўлланиладиган энергетика воситаларининг тузилиши ва ишлашини,
- тупрокка ишлов бериш, ўғит солиш, экин уругларини экиш ва кўчат ўтказиш, экинларни парваришилаш, ўсимликларни химоя қилиш, ем-хашак тайёрлаш технологиялари ва уларга кўйиладиган агротехник талабларни, машиналарининг тузилишини, ишлашини ва технологик созламаларини,
- ҳар хил қишлоқ хўжалик экинларининг хосилини йигиб олишда кўлланиладиган технологиялар ва машиналар, уларга кўйиладиган агротехник талаблар, машиналарининг тузилиши ва ишлашини,
- технологик жараёнларни бажаришда машина трактор агрегатларини тузиш ва улардан самарали фойдаланиш усулларини *билиши ва кўллай олиши;*
- мамлакатимизда ишлаб чиқарилаётган ва чет эллардан келтирилаётган трактор ва қишлоқ хўжалик машиналарини бошкариш,
- механизациялашган қишлоқ хўжалик ишларини бажариш технологик харитасини тузиш,
- мамлакатимизда ишлаб чиқарилаётган қишлоқ хўжалик техникаларини танлаш ва улардан технологик жараёнларни бажаришда самарали фойдаланишини ташкил этиш *кўнижмаларига эга бўлиши керак.*

6.2.3.11. Мевачиллик ва сабзавотчилик фани бўйича

Бакалавр:

- мева-сабзавот ва узум нав намуналарини синаш, улардан фойдаланиш ҳамда етиштириш жараёнларини, маҳсулотларини йигиб-териб олиш билан боғлик тадбирлари;
- мева-сабзавот ва узум маҳсулотларини етиштиришда ўғитлардан фойдаланиши, сугориш тизими, катор орасига ишлов бериш ва касалик ва зааркунандаларга карши курашиш усуллари;
- мева-сабзавот ва узум соҳасидаги маҳсус адабиётлар, илмий маълумотлар, чет элда ва республикамизда эришилаётган фан ва техника соҳасидаги ютуклари *ҳақида тасаввурга эга бўлиши;*
- мева-сабзавот ва узум етиштиришда жойни "иқдим шаронти, тупроги, сизот сувиниши сатхи, ўғитлаш микдори, муддати, усули, сугориш тизими, касаллик ва зааркунандаларга карши курашишда кимёвий медалардан фойдаланишини;
- мева-сабзавот ва узум етиштириштириш конуниятларини ва уларнинг ўсимликларга таъсир этиш хусусиятлари, муддати, усулларини;
- технологиялар соҳасида: мева-сабзавот ва узум маҳсулотларини ишлаб чиқариш ва дастлабки қайта ишлаш технологияларидан фойдаланишини;
- мева-сабзавот ва узумчилик соҳасида: мева дарахтлари, ток тури ва сабзавот экинларини органларининг тузилиши, биологик хусусиятлари, етиштириш технологияси боскичлари, тупрокга ишлов бериш, экиш, ўсимликларни ташки мухит омилларига муносабатини аниклай билиш ва созлаш, сугориш, озиклантириш ва янги навларини яратишни *билиши ва улардан фойдалана олиши;*
- мевали, сабзавот, узум ва бошка экинлар навларини танлаш, бўйича илмий изланишларни амалга ошириш ҳамда улар иатижаларини ишлаб чиқаришга тадбиқ этиш қобилиятларига эга булиши;
- мевали боғлар, узумзорлар яратиш ва резавор меваларини экиш, кўпайтириш, етиштириш ва сабзавот экинларни очик майдонда алмашлаб экиш *технологиясидан O'Z STANDARD AGENTLIGA STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT HAZORAT NI BOYDIFIPLASHTIRISH VA AXBORAT TEKNOLOGIYLARINI JAVOZ ETSI EHS-QARMASI!*

фойдаланиш кўнинмаларига эга бўлиши керак.

6.2.3.12. Ўсимликшунослик ва пахтачилик фани бўйича

Бакалавр:

- кишлек хўжалик ўсимликлари ва гўзани келиб чикиш марказлари, таркалиши, ташки мухитнинг асосий омилларига талаби;
- сугориладиган шароитда дала экинларини интенсив усулда етиштириш, гўза стиштиришининг энергия ва маблаг тежовчи технологиялари ҳақида масавурга эга бўлиши;
- дала экинларини энергия ва ресурс тежамкор технология асосида етиштириш технологиясининг илмий асосларини, экин гурӯхлари бўйича: донлилар, дуккаклилар, мойли экинлар, илдиз ва туганак мевалилар, толалилар, маҳорка ва тамакини;
- дала экинлари морфологияси, биологияси, гўза систематикаси, ўсиш ва ривожланиш хусусиятларини, ташки мухит омилларига талабини;
- дала экинларида юкори ва сифатли ҳосил шаклланишининг илмий асосларини, минтақалар бўйича дала экинлари ва гўздан юкори ҳосил олишни таъминловчи агротехник тадбирларни **билиши ва улардан фойдалана олиши**;
- экинларни экиш: экиш муддати, меъёри, уруг тайёрлаш, экиш чукурлиги, усули, парваришлиш, сугориш, катор орасига ишлов бериш, ўгитлаш, чилпиш, касаллик ва зааркунандаларга карши ишлов бериш, дала экинзорларида апробация ўтказиш, биологик ҳосилни аниклаш ва ҳосилни йигишда техникадан фойдаланиш кўнинмаларига эга бўлиши керак.

6.2.3.13. Кишлек хўжалик маҳсулотларини саклаш, дастлабки ишлаш технологияси, стандартлаштириш, метрология ва сертификатлаш асослари билан фани бўйича

Бакалавр:

- кишлек хўжалиги маҳсулотларини саклаш ва бирламчи қайта ишлашнинг асосий усуллари, мева-сабзавотлар сакланадиган доимий ва вактинчалик омборлар, дон злеваторлари, техник экинларни вақтича саклаш ва бирламчи қайта ишлаш, ўсимлик мойлари ишлаб чикириш, стандартлаштириш, метрология ва сертификатлаштириш соҳасидаги атама ва тушунчалар, сертификатлаш обьектлари ва субъектлари, кишлек хўжалик маҳсулотлари сифатига таъсир этувчи омиллар ҳақида масавурга эга бўлиши керак;

- дон партияларидан намуна олиш ва унинг сифатини таҳдил килишни;
- донни саклашни ва саклашда унинг ҳолатини назорат килишни;
- донни қайта ишлеш усулларини ва тайёр маҳсулот сифатини баҳолашни;
- техник экинлар (қанд лавлаги, тамаки) партияларидан намуна олиш ва уларнинг сифатини таҳдил килишни;
- мева-сабзавот маҳсулотларини йигиб териб олиш, ташиш ва вақтича саклашда қадоқлаш материаллари ва ишчи кучига бўлган талабни аниклашни;
- мева-сабзавот маҳсулотларини саклашга жойлаштириш учун талаб этиладиган омбор сигумини аниклашни;
- мева-сабзавот маҳсулотларини турли усулларда саклашни;
- мева-сабзавот маҳсулотларини физик, кимёвий ва микробиологик усулларда консервалашни;
- мева-сабзавот маҳсулотларини турли усулларда куритишни;
- стандартлаштириш, метрология ва сертификатлаштиришининг хукуқий ва назарий асосларини;
- стандартлар ва бошқа меъёрий хужжатларни ишлаб чикиш ва кўллашни;
- ўлчаш турларини;
- мажбурий ва ихтиёрий сертификатлашни;
- кишлек хўжалиги маҳсулотлари товар кодини тавсифлашни **билиши ва фойдалана олиши**;

- дон сифатини таҳлил килиш учун ўртача намунани шакллантириш;
- дон маҳсулотлари, ўсимлик мойлари ва техник экин маҳсулотларини органолептик баҳолаш;
- омухта емлар ишлаб чиқариш ва саклаш;
- қанд лавлаги сифатини баҳолаш;
- қанд лавлагини саклаш ва дастлабки кайта ишлаш;
- мой ишлаб чиқариш технологияси ва уни сифатини баҳолаш;
- мева-сабзавот маҳсулотлари турига мос саклаш усули ва қадоклаш идишини танлаш;
- мева-сабзавот маҳсулотларини турли омборларга жойлаштириш;
- мева-сабзавотларни сиркалаш, қанд билан консервалаш ва тузлаш;
- бирламчи шароб тайёрлаш ва саклаш;
- турли шароблар сифатини баҳолай олиш;
- мева, узум, сабзавот ва полиз маҳсулотларини офтобли ҳавода, сунъий қуригичларда қуритиш;
- кишлоқ хўжалиги маҳсулотлари стандартлари ва сертификатларида кўлланиладиган ўлчамларни тавсифлай олиш;
- маҳсулотларнинг штрих кодларини тавсифлай олиш **қўниқмаларига эга бўлиши керак.**

6.2.3.14. Ипакчилик ва тутчилик фани бўйича

Бакалавр:

- ипак куртини морфологик-анатомик тузилиши, ипак куртини ривожланишига ташки мухитни таъсири, ипак куртини уругини жонлантириш, ипак куртини боқиши агротехникаси, пиллаларни териш ва уларга дастлабки ишлов бериш, ипак курти касалликлари, ипак курти уругини тайёрлаш ва наслчиллик ишлари, тут баргининг ипак куртлари учун озиқа сифатида фойдаланиш; тут дараҳтини ўсиши ва ривожланишига ташки мухитни таъсири **хақида масавурга эга бўлиши керак;**
- ипак куртидан мўл-кўл пилла ҳосили олишнинг сир-асрорларини, курт уругини жонлантириш, ипак куртини ривожланишинига экологик омиллар; курт боқиши жойи, ҳарорат, намлик, ёруғлик, кичик ва катта ёшдаги куртларни боқиши, ипакчиликда механизацияни кўллаш, сифатли пилла етиштириш, пиллаларни териш технологияси, навларга ажратиш, пиллаларни кабул килиш ва гумбагини ўлдириш, ипак курти касалликлари ва уларга карши курашиш чоралари, ипак кургининг наслчиллиги ва урут тайёрлаш жараёнларини, тут дараҳтини тузилишини ва озука берувчи тутзорларни ташкил килиш, тутни кўпайтириш усувлари, тут дараҳти касалликлари ва зараркунандаларини **билиши ва уларга қарши курашиш чораларини қўллай олиши керак;**
- ипак куртини жонлантириш, ипак куртини боқиши ва пиллаларни дастлабки ишлов бериш, ипак курти касалликларини аниклай олиш, зараркунандаларига қарши курашиш, ипак курти учун тут дараҳтини озука плантацияларини ташкил килиш, тут дараҳтини касалликлари ва зараркунандаларига қарши кураш **қўниқмаларига эга бўлиши керак.**

6.2.3.15. Кишлок хўжалиги иқтисодиёти ва менежмент асослари фани бўйича

Бакалавр:

- кишлок хўжалигининг республика иқтисодиётидаги аҳамияти; кишлок хўжалигига олиб борилаётган иқтисодий ислохотлар; кишлок хўжалигига фойдаланиладиган ер - сув ресурслари; кишлок хўжалиги корхоналарининг ташкилий - иқтисодий ва хўкукий асослари; фермер ва дехкон хўжаликларининг иқтисодиётда тутган ўрни; кишлок хўжалиги маҳсулотлари бозори; кичик бизнес ва тадбиркорликнинг моҳияти ва мазмуни; кичик бизнес ва тадбиркорликни иқтисодиётда тутган ўрни, турлари ва шакллари; менежментнинг моҳияти; менежментнинг максади ва вазифалари; менежментни ривожланиши боқичлари; ишлаб чиқаришни ташкил этиш ва унинг фаолиятини хўкукий бошқариши; бошқарув функциялари тўғрисида **масавурга эга бўлиши** **AGENTLIGA STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT 2014 X YULDISHLASHTIRISH VA TANQIYAT TEKNOLOGIYLARINI TUTTIT ETISH EBSI OARMASI**

- кишлоқ хўжалигига ер - сув ресурсларидан фойдаланиши кўрсаткичларини; меҳнат ресурсидан фойдаланиш кўрсаткичларини; кишлоқ хўжалиги корхоналарининг асосий ва айланма фондларини; кишлоқ хўжалигига мулкий муносабатларни; кишлоқ хўжалигига моддий - техника ресурсларидан фойдаланиш кўрсаткичларини; кишлоқ хўжалиги корхоналарини ривожлантириш ва самарадорлигини ошириш йўлларини; кишлоқ хўжалиги корхоналарида бошкаришини ташкил этиш усусларини; кишлоқ хўжалигидаги шартномавий муносабатларни; деҳкончилик тармоқларида ишлаб чиқаришини такшил этишини; чорвачилик тармогига ишлаб чиқаришини такшил этишини; кишлоқ хўжалиги корхоналаридаги фойда, даромад ва харажатларни; қишлоқ хўжалигига молиявий натижаларнинг шаклланиши тартибини; фермер ва деҳкон хўжалкларини ташкил этиш тартибини; фермер ва деҳкон хўжалкларига хизмат кўрсатувчи тармоқларнинг иктисадий кўрсаткичларини; фермер ва деҳкон хўжалкларидаги маҳсулот ишлаб чиқариш ва сотиш кўрсаткичларини; контракция шартномаларини тузиш тартибини; тадбиркорлик фаолиятини давлат рўйхатидан ўтказиш ва лицензия олиш тартибларини; кичик бизнес ва тадбиркорлик фаолиятини бошкариш ва режалаштириш усусларини; кичик бизнес ва тадбиркорлик фаолиятига кредитларни жалб этиш йўлларини; тадбиркорлик фаолиятини ташкил этиш ва ривожлантириш бўйича меъёрий-хукукий хужжатларнинг моҳиятини; ишлаб чиқаришнинг мақсад ва стратегиясини ишлаб чиқишни; менежмент ва маркетинг ахборот таъминотини ташкиллаштиришни; корхона ичидаги режалаштиришни ташкиллаштиришни; менежментнинг назорат функциясини билиши ва улардан фойдалана олиши;

- кишлоқ хўжалиги маҳсулотларнинг таниархини хисоблаш; кишлоқ хўжалиги маҳсулотларга нарх белгилаш; кишлоқ хўжалиги тармоқларини иктисадий самарадорлик кўрсаткичларини хисоблаш; кишлоқ хўжалиги корхоналарида ишлаб чиқаришини ташкил этиши, режалаштириш ва бошкариш билан боғлиқ ишларни бажариш; иш ҳаки фондини режалаштириш; кишлоқ хўжалик корхоналарини давлат ва бошка корхоналар билан иктисадий ҳамда шартномавий муносабатларини ташкил килиш; ер, меҳнат, моддий - техникавий ҳамда молиявий ресурслардан самарали фойдаланиши; кичик бизнес ва тадбиркорлик фаолиятини ташкил этиши ва бошқариш; кичик бизнес ва тадбиркорликни давлат томонидан кўллаб - кувватлаш; тадбиркорлик фаолиятининг самарадорлингни аниглаш ва ошириш; корхонанинг стратегик ва халқаро фаолиятини бошкаришини ташкиллаштириш *кўнкималарига эга бўлиши керак*.

6.2.3.16. Қишлоқ хўжалигига бухгалтерия хисоби ва соликка тортиш фани бўйича

Бакалавр:

- бухгалтерия хисобининг моҳияти, предмети, методи ва усуслари;
- бухгалтерия хисобининг ташкил этиши ва юритишнинг меъёрий-хукукий асослари;
- активлар, мажбуриятлар ва хусусий капитал хисобини юритишнинг асосий қонидалари;
- бухгалтерия хисоби ахборотларини йигиши, ишлов берини тақдим этиши;
- соликларнинг моҳияти, зарурлиги ва функциялари тўғрисида;
- солик тизими ва соликларнинг гурухланиши тўғрисида;
- кишлоқ хўжалик корхоналарининг солик тизими ҳакида;
- соликка тортиш усуслари **ҳақида масаввурга эга бўлиши;**
- бухгалтерия хисобининг усусларини;
- бухгалтерия хисобининг счёtlари ва икки ёклама ёзувни;
- хужжатлаштириш ва инвентаризацияни;
- бухгалтерия хисоби регистрлари ва шаклларини;
- активлар, мажбуриятлар ва хусусий капитал хисобини ташкил этишини;
- харажатлар ва олинган маҳсулотлар хисобини юритишни;
- даромадлар ва харажатларни хисобга олиш ҳамда молиявий натижаларни аниглашни;

- молиявий ва статистик ҳисоботларни тайёрлаш ва тузишни;
- кишлек хўжалик корхоналари солик объекти, солик ставкалари, солик имтиёзлари ва соликларни ҳисоблаш ва тўлаш муддатларини;
- жисмоний шахсларни соликка тортишни *билиши ва улардан фойдалана олиши*;
- хўжалик муомалаларини хужжатлаштириш;
- хўжалик муомалаларини бухгалтерия счётларидаги икки ёклама акс этириши;
- активлар, мажбуриятлар ва хусусий капитал ҳисобини юрита олиш;
- хўжалик операцияларини ҳисоб регистрларида акс этириш
- молиявий ва статистик ҳисоботларни тузиш;
- солик обьектларини тўғри аниқлаш;
- солик имтиёзларини тўғри кўллай олиш;
- соликларни ҳисоблаш ва рагуларини тузиш ва солик органларига тақдим этиш *кўнинмаларига эга бўлиши лозим*.

Хаёт фаолияти ҳавфсизлиги курси

6.2.3.17. Хаёт фаолияти ҳавфсизлиги фани бўйича

Бакалавр:

- инсон ва яшаш мухити: меҳнат физиологиясиасослари ва хаёт фаолияти учун куладай шароитлар;
- ҳавфсизлик: техника тизимларининг ҳавфсизлиги ва экологиклиги;
- меҳнат ҳавфсизлиги: Ўзбекистон Республикасининг меҳнат муҳофазаси, фуқаро муҳофазаси, стандартлар системаси, техника ҳавфсизлиги, ишлаб чикариш тиббиёти, электр ва ёнгина ҳавфсизлиги бўйича конунчилик асослари *ҳақида масаввурга эга бўлиши*;
- антропоген омиллар манбани, ишлаб чикариш мухитининг микроклимат кўрсаттичлари, ҳавони ифлослантирувчи манбалар, меҳаник ва акустик тебранишлар, электромагнит ва ионли нурланишлар, электр ток таъсири;
- фавкулодда вазиятларда ҳавфсизлик, хаёт фаолияти ҳавфсизлигини бошкариш, электр ҳавфсизлиги асослари, ишлаб чикариш тиббиёти, ёнгина ҳавфсизлиги;
- меҳнатнинг психофизиологик асослари, инсон танасининг анатомик ва антропометрик кўрсаткичлари ва уларни ишлаб чикариш шароитларига мослигини *билиши ва улардан фойдалана олиши*;
- ишлаб чикаришда меҳнат муҳофазаси ишларини ташкил килиш, меҳнат жараёнида инсон ҳавфсизлиги, соглигини ва ишга лаёкатлилигини таъминлашга каратилган методик чораларни ишлаб чикиш;
- ишлаб чикариш санитарияси, меҳнат гигиенаси, физиологияси ва психологияси, зарарли моддалар ва улардан химояланиши чораларини кўллаш;
- кишлек хўжалиги ишлаб чикаришда техника ҳавфсизлиги, механизациялашган дала ишларини бажаришида ҳавфсизлик чораларини кўриш;
- фавкулодда холатларда одамларни хаётини муҳофaza қилиш чора-тадбирларини ишлаб чикиш; меҳнат ҳавфсизлиги бўйича мутахассисларга бўлган талаб даражасини аниқлаш *кўнинмаларига эга бўлиши керак*.

6.2.4. Ихтиослик фанлари бўйича талаблар

6.2.4.1. Тупроқ бонитировкаси ва ҳариталаш фани бўйича

Бакалавр:

- тупроқ бонитировкаси;
- тупроқ бонитировкасининг тарихий ривожланиши;
- тупроқни ҳариталари ва тупроқни ҳариталаш *ҳақида масаввурга эга бўлиши*.
- тупроқ бонитировкаси бўйича олинган маълумотларни қайта ишлаш ва таҳлил килиш, статистик усууллардан фойдаланиши;
- чет давлатлардаги тупроқ бонитировкасига онд тадқиқотларни;
- тупроқ бонитировкасининг тупроқ ҳосил килиш шароитларга ўзаро боғлиқлигини;

- тупрок хоссалари ва ўгитдан самарали фойдаланишга кўра балл бонитетини хисоблашни;
- тупрокни харитасини тузишни;
- хўжалик, туман, вилоятларда таркалган тупрокларнинг геология, геоморфология, гидрогеология, иклим, ўсимлик, тупрок, инсон фаолияти, жойни ўзлаштириш даражасини **билиши ва улардан фойдалана олиши;**
- тупрок хариталари ва картограммаларидан фойдаланиш, шўрланган, эрозияланган ерлар сифати ва миқдорини хисобга олиш;
- унумдор, яйлов ва лалми ерларни хисобга олиш;
- тупрокни сифати ва иктисолий баҳосига кўра ер кадастри китобини тўлдириш;
- ширкат, ижара, фермер хўжаликларида агротехник, мелиоратив ва бошка тадбирларни ишлаб чикиш;
- тупрок хариталарини ўкиш ва фойдалана олиш **кунинмаларига эга бўлиши керак.**

6.2.4.2. Агрокимёвий текшириш усуллари фани бўйича

Бакалавр:

- агрокимёвий текширишда қўлланиладиган усуллар;
- вегетация, лизиметр ва дала тажрибалари схемасини тузиш ва амалга ошириш;
- тахлилнинг замонавий усуллари;
- тупрок, ўсимлик ва ўгитларни кимёвий таҳлил килиш **хақида масаввурга эга бўлиши;**
- агрокимёвий дала тажрибаларининг асосий элементларини;
- сугориладиган ва сугорилмайдиган, эрозияга учраган ва учрамаган, шўрланган ва шўрланмаган тупрокларда ўсимликларнинг илдиздан озикланиш усулларини бошкаришини;
- ўсимлик ва тупрок орасидаги муносабатлари тўғрисида **билиши ва улардан фойдалана олиши;**
- тадқикотлар асосида олинган маълумотларни статистик баҳолаш, умумлаштириш ва хуносалар чикариш;
- ўгитларнинг тупрок, сув ва атмосферага таъсири бўйича агрокимёвий таҳлилларни мустакил бажариш **кунинмаларига эга бўлиши керак.**

6.2.4.3. Тупроқ кимёси ва мелиоратив тупроқшунослик фани бўйича

Бакалавр:

- тупроқдаги кимёвий элементлар;
- тупроқнинг элемент ва фаза таркиби;
- тупрок хоссаларининг кимёвий элементларга боғликлиги;
- шўрланган тупроқларнинг келиб чикиши, шўрланишини келтириб чикарувчи омиллар;
- тупроқларнинг иккиласи шўрланиши;
- тупрок эртмаси ва тупроқдаги оксидланиш қайтарилиш жараёнлари **хақида масаввурга эга бўлиши;**
- тупрок хосил бўлиши ва унумдорлигига кимёвий элементлар миграциясини;
- тупроқдаги туз манбалари, тузларнинг харакати, кайта тақсимланиши ва тўпланишини;
- шўртоб ва шўрхок тупроқлар мелиорациясини;
- тупроқларни антропоген омил таъсирида деградацияга учраши ва унинг сабабларини;
- дегумификациянинг салбий оқибатларини **билиши ва улардан фойдалана олиши;**
- тупрок унумдорлигини оширишда ва структурасини тиклашда кимёвий полимерлардан фойдаланиш;
- тупроқнинг шўрланганлик даражаси бўйича хаританомалар тузиш ва фойдаланиш;

- сугориладиган ерлардан оқилона фойдаланиш ва муҳофаза қилиш кўниҳмаларига эга бўлиши керак.

6.2.4.4. Ўғит кўллаш тизими фани бўйича

Бакалавр:

- ўғит кўллаш тизимининг таркибий қисмлари;
- экинлар ҳосилдорлигини ошириш, атроф-мухит мусаффолигини таъминлаш;
- дехҳончилик маҳсулдорлиги ҳамда атроф-мухитни яхшилаш йўллари ҳақида масавурга эга бўлиши;

- ҳар бир экин тури учун ўғит меъёри, кўллаш муддати ва усусларини белгилашни;
- экинларга озиқ элементлар етишмаслиги белгиларини тўғри аниқлашни;
- тупроқдан ва ўғитдан самарали фойдаланиш йўллари тўғрисида **билиши ва улардан фойдалана олиши;**

- агрокимёвий хаританомалар асосида ўғитлардан дифференциал фойдаланишини ташкил қилиш;
- ўғитларни кўллаш муддатлари, меъёрлари ва усуслари;
- асосий қишлоқ хўжалик экинларини ўғитлаш;
- тупроқларнинг шўрланганлик даражаси бўйича хаританомалар тузиш;
- кўшимча ҳосилдорликни режалаштириш, баланс усулидан фойдаланиб ўғит меъерини хисоблаш кўниҳмаларига эга бўлиши керак.

6.3. Таилов фанлари бўйича бакалаврларнинг билим, малака ва кўниҳмаларига кўйиладиган талаблар:

Таълим йўналиши бўйича фан, техника ва технологияларнинг замонавий ютуқлари, кадрлар буюртмачилари талабларидан келиб чиқсан ҳолда таилов фанларининг таркиби ва уларнинг мазмунига кўйилган талаблар ОТМ Кенгаши томонидан белгиланади.

7. Таълим дастурларининг мазмуни ва компонентлари

7.1. 5410100- Агрокимё ва агротупроқшунослик таълим йўналиши бўйича бакалаврларни тайёрлашнинг таълим дастури таълимнинг кундузги шакли бўйича 4 йил ўқишга мўлжалланган бўлиб, кўйидаги вақт тақсимотига эга:

Назарий таълим	136 хафта
Малака амалиёти	16 хафта
Битириув иши	5 хафта
Аттестация	19 хафта
Таътил	28 хафта
Жами	204 хафта

7.2. Талаба ҳафталиқ ўкув юкламасининг максимал ҳажми 54 соат, шундан аудиториядаги ўкув юкламаси – 32 соат, қолган соатлар ҳажми мустақил таълим учун ажратилади.

7.3. Жорий, оралиқ ва якуний аттестацияларни хисобга олган ҳолда таълим дастурининг умумий ҳажми 4 йиллик ўкув даври учун ҳафталиқ ўкув юкламалардан келиб чиқсан ҳолда белгиланади.

7.4. Таълим дастурини ўзлаштиришда бир қатор масалалар ёки интеграллаштирилган курслар муаммолари бўйича талабаларнинг мустақил таълими кўзда тутилади.

7.5. 5410100- Агрокимё ва агротупроқшунослик таълим йўналиши бўйича таълим дастурининг зарурий мазмуни ва компонентлари

7.5.1. Гуманитар ва ижтимоий-иктисодий фанлар мазмуни ва компонентлари

Гуманитар ва ижтимоий-иктисодий фанларнинг зарурий мазмуни ва компонентлари «Гуманитар ва ижтимоий-иктисодий фанлар» блоки бўйича бакалаврлар

тайёргарлик даражаси ва зарурӣ билимлар мазмунига кўйилган талаблар» асосида белгиланади.

7.5.2. Математик ва табиий-илмий фанлар мазмунин ва компонентлари

Математик коммуникатив курс

7.5.2.1. Олий математика:

алгебра: асосий алгебраник тузилмалар, айрим векторли фазовий ва чизикили ифодалар, Буль алгебраси;

геометрия: аналитик геометрия, кўп ўлчамли Евклид геометрияси, чизиклар ва сиртларнинг дифференциал геометрияси, топология элементлари;

дискрет математика: мантакий хисоблашлар, графлар, алгоритмлар назарияси, тиллар ва грамматикалар, автоматлар, комбинаторика;

анализ: дифференциал ва интеграл хисоблаш, функция назарияси ва функционал тахлил элементлари, комплекс ўзгарувчилар функциялари назарияси, дифференциал тенгламалар;

эҳтимоллик ва статистика: эҳтимоллик назариясининг математик асослари, тасодифий жараёнларнинг моделлари, фаразларни текшириш, юкори тартиб ўхшатишлар тамойили, экспериментал маълумотларга ишлов беришининг статистик усуллари.

математик моделлаштириши: услугуб ва моделлар, уларни иктисадиётдаги аҳамияти, кишлоқ хўжалигига ишлаб чиқариш жараёнларини моделлаштириши.

7.5.2.2. Информатика ва ахборот технологиялари:

информатика ва ахборот технологиялари: ахборот тўплаш, узатиш, кайта ишлаш ва жамғариш жараёнларнинг умумий тавсифи; информацион жараёнларни амалга оширишнинг техникавий ва дастуравий воситалари; функционал ва хисоблаш масалаларини ечиш моделлари; алгоритмлаш ва дастурлаш; юкори даражадаги дастурлаш тиллари; маълумотлар базаси; дастуравий таъминот ва дастурлаш технологияси; компьютер графикаси асослари;

7.5.2.3. Физика ва агрометеорология:

механиканинг физик асослари: классик механикада ҳолат тушунчаси, механикада нисбийлик тамойили, харакат микдорининг сакланиш қонуни, каттиқ жисм, суюклиқ ва газлар кинематикаси ва динамикаси;

электр ва магнетизм: биологик тизимларда электр хоссалари;

тебранишлар ва тўлқинлар физикаси: гармоник тебраниш, тебранма харакат динамикаси; маятниклар, мажбурий тебранишлар, резонанс; тўлкин жараёнлар кинематикаси, тўлкинлар интерференцияси ва дифракцияси, биологик тизимларда резонанс ҳодисалар, биоакустика;

статистик физика ва термодинамика: термодинамика, термодинамика биологик жараёнлар ва кишлоқ хўжалигига, ёргулкнинг квант ва тўлкинили хоссалари, биология ва кишлоқ хўжалигига оптик нурланишлар;

атом ва ядро физикаси: атом ва ядро физикаси асослари, кишлоқ ва ҳалқ хўжалигига ионлаштирувчи нурланишларнинг кўлланилиши.

агрометеорология: ҳаво ва тупрокни ҳарорат режими; атмосферада сув буглари; ёғингарчилик, кор қоплами, тупрок намлиги; шамол; об-ҳаво ва уни олдиндан башорат килиш; кишлоқ хўжалиги учун ҳавфли бўлган метеорологик ҳодисалар, иклим ва уни кишлоқ хўжалик ишлаб чиқаришида аҳамияти; агрометеорологик кузатишлар; кишлоқ хўжалик ишлаб чиқаришини агрометеорологик маълумотлар билан таъминлаш.

7.5.2.4. Кимё:

анорганик кимё: элементлар даврий тизими, моддаларнинг кислота-асослик ва оксидланиш-кайтарилиш хусусиятлари, кимёвий боғланиш, комплементарлик, комплекс бирималар, элементлар кимёси, кишлоқ хўжалик ишлаб чиқаришини кимёлаштириши;

аналитик кимё: сифат ва микдорий тахлил, кимёвий тақкослаш, аналитик сигнал, кимёвий, физик-кимёвий, физиковий тахлил;

органик кимё: Бутлеровнинг тузилиш назарияси, органик моддаларнинг реакцион кобилияти, органик кимёда изомерланиш ва номланиш, ахборот таҳлил, кўзгу (оптик) изометрия, органик бирикмаларнинг асосий синфлари, олигомер ва полимерлар, биологик фаол органик бирикмалар ва уларни қишлоқ хўжалигида ишлатилиши;

физик ва коллоид кимё: кимёвий термодинамика, кимёвий жараёнларнинг энергетикаси, эритмалар, дисперс тизимлар, кимёвий кинетика ва катализ, кимёвий ва фазовий мувозанат, электрокимё, коллоид кимё.

7.5.2.5. Биология ва генетика:

биология: биология фани ва унинг йўналишлари; биология фанининг бошка фанлар билан алокадорлиги; биология фанининг шаклланишида асосий боскичлар; Ч.Дарвиининг эволюцион таълимоти ва уидан кейинги қарашлар; тур ва популация тушунчалари; табиий ва сунъий танлаш; тирикликтининг моддий асоси хужайра эканлиги; организмларнинг кўпайиши ва индивидуал ривожланиши; онтогенез ва филогенез; ерда ҳаётнинг пайдо бўлиши тўгрисидаги гипотезалар; биосфера ва одам; биосферага одамнинг таъсири ва унинг оқибатлари;

генетика: ирсият ва ўзгарувчанлик тушунчалари; генетика фанининг шаклланиши; ирсиятнинг цитологик ва молекуляр асослари; тур ичидаги дурагайлашда ирсийланиш конуниятлари; ирсиятнинг хромосома назарияси; аллел ва ноаллел генлар ўзаро таъсири натижасида белгиларнинг наслига ўтиши; цитоплазматик ирсият; ўзгарувчанлик конуниятлари; полиплоидия ва хромосомалар сонининг бошка ўзаришлари; узок дурагайлаш; инбридинг ва аутбридинг; гетерозис хиллари; индивидуал ривожланишнинг генетик асослари; популацияларда генетик жараёнлар; мутация ва унга таъсир этувчи омиллар; хужайра ва ген мухандислиги; геномика ва унинг амалий ютуклари.

7.5.2.6. Экология ва атроф мухит муҳофазаси

биосфера ва инсон: Биосфера ҳакида тушунча. Биосфера ҳаётга таъсир этувчи омиллар. Биоценозлар, экосистемалар ҳакида тушунча. Ўзбекистонда атроф-муҳитни муҳофаза қилиш тадбирлари. Атроф-муҳитни муҳофаза қилишда ҳалқаро ҳамкорлик. Атроф-муҳитни муҳофаза қилишини миллӣ асослари. Инсон ва табиат ўртасидаги муносабатлар. Инсоннинг табиатта таъсириниң асосий шакллари. Инсон билан табиатнинг ўзаро муносабатларидаги боскичлари. Табиатни муҳофаза қилиш шакллари. Атроф-муҳитни муҳофаза қилишини илмий-техник тараккиёти. Фан-техника тараккиётининг табиатга салбий таъсири. Экологик инкиrozларнинг келиб чиқиши. Экологик тараккиётларнинг амалий аҳамияти. Табиий ресурслар. Табиий ресурслар классификацияси. Табиий ресурслардан фойдаланишни ортиб бораётганилиги. Табиий ресурслар турлари. Атмосфера ҳавоси ва уни муҳофаза қилиш.

Атмосферани ифлослантирувчи манбалар. Атмосфера ҳавосини муҳофаза қилиш чоралари. Атмосфера ҳавосини ифлосланиши ва уни инсон саломатлигига таъсири. Тупроқ ресурслари ва уларни муҳофаза қилиш. Ўзбекистон тупроқ ресурсларининг хозирги холати. Тупроқни муҳофаза қилишда кўрилаётган чора-тадбирлар.

табиатдан фойдаланиши: чўлланиши муаммолари ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиш. Чўлланишнинг асосий сабаблари. Чўлланиш механизми ва шакллари. Чўлланиш жараёни индикаторлари. Чўлланиш ва ижтимоий шароитлар.

Ўсимликлар дунёси ва уни муҳофаза қилиш. Ер юзи ва Ўзбекистондаги ўсимлик катламининг холати. Табиатда ва инсон ҳаётида ўсимликнинг роли.

Ўзбекистондаги муҳофазага олинган худудлар. Ўзбекистонда ва ҳалқаро миқёсда худудларни муҳофазага олиш бўйича қилинаётган ишлар.

Ер ости бойликларни муҳофаза қилиш. Ер ости бойликларни аҳамияти. Қазилма бойликларнинг кайта тикланмаслиги. Фойдали қазилмалардан тўғри фойдаланиш. Ер ости бойликларни муҳофаза қилишда Ўзбекистонда ишлаб чиқилган конунлар.

Атроф-муҳитни радиоактив моддалардан муҳофаза қилиш. Захарли химикатлар ва уларни биосферага таъсири. Пестицидларни ишлатилиши ва аҳамияти. Минерал ўғитлардан фойдаланиши ва унинг атроф-муҳитга таъсири.

Атроф-мухитининг чикиндилардан муҳофаза килиш. Чикинди турлари. Чикиндиларни заарсизлантириш ва уларни саклаш. Чикиндилардан фойдаланиш. Утилизация.

Ўзбекистон Республикасидаги экологик сиёсат. Баркарор ривожланишинг стратегияси. XXI-аср кун тартибида Ўзбекистон Республикасининг баркарор ривожланишига ўтиш модели.

7.5.3. Умумкаебий фанлар

7.5.3.1. Ботаника ва ўсимликлар физиологияси:

идмини ўсимликлар қопламини, агрономия мутахассислигини шаклланишидаги аҳамияти; ҳужайрани ўрганиш асослари (цитология) ва ўсимликлар тўқималари (гистология); тўқималар тизими ва классификацияси; ўсимликларнинг вегетатив ва генератив аъзолари, уларнинг анатомик ва морфологик тузилиши; асосий метаморфозлар; ўсимликларнинг кўпайиши ва жинсий кўпайиши эволюцияси; флорография; тубан ва юксак ўсимликларнинг тизими; таксонлар; фитогеография ва ўсимликлар экологияси асослари; фитоценозлар; ўсимлик зоналари; Марказий Осиё ўсимликлари, ўсимлик ҳужайрасининг физиологияси ва биокимёси, сув алмашиниш, ўсимликларда минерал алмашиниш, фотосинтез ва нафас олишининг физиология ва биокимёси; моддалар алмашиниши ва ҳаракатланиши; ҳужайра аъзолари таркибига кирувчи органик моддаларнинг таркиби, тузилиши, классификацияси ва вазифаси (функцияси), ўсиш ва ривожланиш физиологияси ва биокимёси; уруг, мева ва шунга ўхшаш аъзоларнинг шаклланиш физиологияси; мослашиш ва чидамлилик жараёнларини ҳосил шаклланишидаги биокимёвий асослари ва уларни ҳар хил омилларга боғликлиги; органик моддалар ҳосил бўлиши ва уларнинг сифат ва микдорий таркиби.

7.5.3.2. Микробиология, фитопатология ва кишлөк ҳўжалик биотехнологияси:

микробиология: микробиология, кишлөк ҳўжалик биотехнологияси ва фитопатология фанининг предмети, вазифаси, тарихи ва аҳамияти; микроорганизмларнинг морфологияси, тарқалиши, кўпайиши ва классификацияси; микроорганизмларда моддалар алмашинуви; микроорганизмларга ташки мухит омилларининг таъсири; микроорганизмлар ва ўсимликларнинг ўзаро муносабати; микроорганизмлар томонидан углерод бирикмаларининг ўзлаштирилиши, сут кислотали, спиртли ва бошка бижгиш жараёнлари; клетчатка, гемицеллюзоза, лигнини микроорганизмлар томонидан ўзлаштирилиши; азотни табиатда айланниши: аммонификациация, нитрификация ва денитрификация жараёнлари; фосфор, олтингугурт, темир ва бошка элементларнинг парчаланиши; тупрок микротизими; бирламчи тупрокни ҳосил бўлиши жараёнда микроорганизмларнинг роли; гумусни ҳосил бўлиши ва тупрок тузилмасини шаклланишида тупроқда кечадиган микробиологик жараёнлар ва ўғитлар, тупрок унумдорлигини оширувчи ва микробли препаратлар, уларнинг самарадорлиги, сув, ҳаво, ем-харакат микробиологияси;

кишлөк ҳўжалик биотехнологияси: кишлөк ҳўжалик биотехнологияси вазифалари, ҳозирги даврдаги ахволи, эришилган ютуклари ва таракқиётининг истиқболлари; ўсимликшуносликда ген мухандислиги, генлар устида ишлаш манипуляцияси, рекомбинант ДНКлар технологияси; ўсимликшуносликда кўлланиладиган асосий биотехнологик усулларининг таснифи; ўсимлик ҳужайраларига трансформация килиш усуллари: кокультивация, биобалистика, электропорация, ДНК микроинъекцияси, липосомаларга жойлаштири; ўсимлик ҳужайраларида тотипотенция ҳодисаси; ажратиб олинган ҳужайра ва тўқималар, *in vitro* да ўстириш техникаси, ҳужайра ва тўқималар культурасидан кишлөк ҳўжалик экинлари селекциясида фойдаланиш; ўсимликларни клонли микрокўпайтириш босқичлари ва афзалларни; кишлөк ҳўжалик экинлари экиш материалини согломлаштиришда ўсимликларнинг тўқималари культурасидан фойдаланиш; ўсимликларни ўсиши ва ривожланишини бошқариш, тупрок унумдорлигини оширишда микроорганизмларни аҳамияти; Азотобактерин, Нитрагин, Фосфобактерин биопрепаратларини ишлаб чиқариш биотехнологияси; ўсимликларни ҳўжалик килишида

биотехнология; бактериялар, замбуруглар ва вируслар асосида олинадиган энтомопатоген биопрепаратлар; микроорганизмлар асосида олинадиган антибиотик биопрепаратлар; кишлок хўжалик чикиндиларини кайта ишлашда биотехнология;

фитопатология: ўсимлик касалликларининг кишлок хўжалигига иқтисодий аҳамияти; фан ҳакида кискача тарихий маълумот; ўсимликларда касалликлар туфайли хосилдорлигини камайиши; сапрофит ва паразит микроорганизмлар; облигат ва факультатив паразитлар; патоген микроорганизмларни ўсимликларда касалликларни кўзғатиши; касал ўсимлик ҳакида тушунча; патологик жараён; бирламчи ва иккиламчи инфекция; ўсимлик касалликларини белгилари; патологик ўзгаришларнинг кўринишлари (локал ёки маҳаллий ва умумий ёки диффузлик); касаллик кўзғатувчиларининг асосий гурухлари (бактериялар, вируслар, фитоплазма ва замбуруглар); ўсимликларни юқумли касалликлари; ўсимликларни юқумсиз касалликларини келиб чиқиш сабаблари; инкубацион давр; касалликни тарқалиши ва заари; кишлок хўжалик экинларининг хосилдорлигини ошириш, касалликларга қарши самарали кураш чораларини ўрганиш; гўза касалликлари; ғалла донли экинларнинг касалликлари; дукқакли экинларнинг касалликлари; полиз экинлари касалликлари; картошка касалликлари; помидор, канд лавлагининг касалликлари; мевали дараҳтлар касалликлари; ток касалликлари; тут касалликларини кўзғатувчиларининг биологик хусусиятлари, тарқалиши, ривожланиши, инфекция манбалари ва уларга қарши қўлланиладиган агротехник, биологик ва кимёвий кураш чоралари.

7.5.3.3. Геология ва минералогия асослари:

Ернинг пайдо бўлиши, таркиби, тузилиши ва қубш системаси. Ер кобигининг минералогик ва петрографик таркиби. Ер кобигининг кимёвий ва тош-жинс (литологик) таркиби. Тоғ жинслари тўғрисида асосий тушунчалар. Тупрок ҳосил қилувчи она жинслар: откинди, чўкинди ва катта ўзгарган тоғ жинслари, уларнинг ички тузилишлари (структураси) ва ташки тузилишлари (текстуралари). Ички (эндоген) геологик жараёнлар. Ернинг ёши. Ташки (экзоген) жараёнлар. Ернинг ичидаги ташкарисида кечадиган геологик жараёнлар. Ер кобигидаги яратувчи харакатлар, уларнинг намоён бўлишлари ва ўрганиш усуллари. Зилзилалар, асрӣ тебранма (тиқ ва ётиқ) харакатлар, тоғ жинслари катламларининг хар хил шаклда буқланиши, тоғ ҳосил бўлиш жараёнлари. Нураш. Тупрокнинг емирилиши (нураш) омиллари. Тупрок ҳосил қилувчи она жинс ёткизиклари. Денудациоң жараёнлар, шамолнинг сувларнинг, музлик, кўллар, ботқокларнинг геологик ишлари. Тупрок пайдо қилувчи асосий она жинс тўртламчи давр ёткизиклар тупрокни хосса-хусусиятларини белгиловчи асосий фактор эканлиги. Бу ёткизикларни кимёвий минералогик ва механик таркиби, уларни ҳосил бўлиши. Экзодинамик жараёнлар (шамол, сув, музлик) натижасида тоғ жинслари емирилиши. Шамол ва вактинча оқар сувларнинг геологик ишлари. Ҳаво оқимлари ва ҳавонинг ерга якни қатлами борасидаги умумий тушучи. Ер кобигининг ва органик дунёсининг ривожланиш тарихи. Ер юзасидаги сув оқимлари ва уларнинг турлари, текислик, киялик ва узанга тегишли геологик ишлар. Кияликнинг узунлиги, нишабининг катталиги ва шаклига боғлиқ бўлган емирилишлар кучи. Геологиянинг кишлок хўжалигидаги асосий вазифалари.

7.5.3.4. Тупрок биологияси ва физикаси:

тупрок биологияси фанининг максади ва вазифалари, аҳамияти. Тупрок биотаси-тупрокда ҳаёт кечирадиган ва у билан боғлиқ тирик микро ва макроорганизмлар. Тупрок ҳосил бўлиш жараённада тубан ўсимликлар (микроорганизм ва лишайниклар), яшил ўсимликлар ва ҳайвон организмларининг роли. Ферментлар, бактериялар, замбуруглар, актиномицетлар, сув ўтлар, лишайниклар. Яшил ўсимликлар ва уларнинг тупрок ҳосил бўлишидаги аҳамияти. Юксак ўсимликлар. Тупрок сув ўтлари тупрок сувётларининг умумий тавсифи. Яшил сувётлар, сарик-яшил сувётлар. Диатом сувётлари, кўк-яшил сувётлар (цианобактериялар). Тупрок жонзотларининг умумий тавсифи. Тупрок фаунасининг таксономик гурухлари ва уларнинг экологиқ функциялари. Соддажайвонлар.

Чувалчанглар моллюскалар, кискичбакасимонлар, күпоёклилар. Хашаротлар. Хайвон организмлари ва уларни тупрок хосил бўлишидаги ахамияти: протозалар, чувалчанглар, ҳашоратлар умуртқали ҳайвонлар. Тупрок замбуруглари. Замбуругларнинг умумий тавсифи. Тупрок замбуругларининг таксономик гурухлари. Аскомицетлар, зигомицетлар, актиномицетлар базидиомицетлар, такомиллашмаган замбуруглар, ачиткилар. Лишайниклар. Прокариотлар. Тупрок прокариотларининг таксономик таркиби. Грамм манфий бактериялар, Грамм мусбат бактериялар. Микоплазмалар, архебактериялар. Вирус ва фаглар. Вирусларнинг очилиш тарихи. Вирусларнинг тузилиши, кўпайиши. Фагларнинг очилиши, уларнинг тузилиши ва кўпайиши. Тупрок микроорганизмларининг биосферада модда ва энергия алмашинувидаги иштироқи.

тупрок биотасини текшириш услублари. Озиқа мухитлар. Стериллаш. Оптик микроскоп билан ишлаш усуслари тупрок тупрок микроорганизмларининг тоза культураларини олиш услублари, тупрок микроорганизмларининг микдорини аниглаш. Тупрок организмларининг алоҳида гурухларини текшириш – тупрок сувўтлари, тупрок жонзотлари, тупрок замбуруглари, тупрок ачиткилар, бактериялар, актиномицетлар. Тупрок микроорганизмларининг биосферадаги ва тупрок хосил бўлиши жараёнларидаги роли. Микроблар метаболизми тавсифи. Углерод цикли, CO_2 ни фиксация жараёнлари. Углерод ва уни мобилизацияси. Кислороднинг айланиши, молекуляр водороднинг хосил бўлиши ва оксидланиши. Азотнинг табиатда айланиши S, P, R, Fe, Mn, Al ни айланиши. Тупрок хосил бўлишидаги биологик жараёнлар. Ўсимликлар қолдикларини харакатланиши ва тўшама хосил бўлиши. Гумус хосил бўлиши ва парчаланиши минералларнинг нураш ва қайта хосил бўлишида иштирок этувчи микроорганизмларни аниглаш. Тупрок биологиясининг экологик ва амалий жиҳатлари. Экологиянинг умумий тушунчаси, коида ва концепциялари. Тупрокнинг озиқа мухити эканлиги. Тупрокнинг каттиқ, суюқ ва ҳаво кисми. Иссиклик режими. Тупрок профили бўйлаб микроорганизмларининг таксимланиши. Тупрок биотаси-биогеоценозлар бирлашмасининг асосий таркибий кисми. Микроорганизмларнинг ўсимликлар билан муносабати, микроорганизмларни тупрокда яшовчи жонзотлар билан муносабатлари. Тупрок диагностикаси ва биологик индикацияси. Турли тупроклар биологик фаоллиги ва уларни аниглаш услублари, тупрок хосил бўлиши ва унумдорлигидаги ахамияти.

тупрок физикаси: тупрокнинг умумий физик хоссалари. Тупрок каттиқ кисмининг солишибтирма массаси. Тупрок солишибтирма массасининг унинг таркибидаги минералларга боғликлити. Тупрок ҳажм массаси, унинг тупрок унумдорлигини белгилашда, маданий ўсимликларнинг нормал ривожланишида ва хосилдорлигини оширишдаги ахамияти. Ўзбекистонда сугориладиган тупрокларнинг умумий физик хусусиятларини дастлабки баҳолашда М.Умаров ва Ж.Икрамовларнинг (1983) кўшган хиссаси. Тупрокларнинг зичлигига қараб табакаланиши. Тупрокнинг говаклигининг табакаланиши. Тупрокнинг умумий физик хоссаларини яхшилаш йўллари. Тупрокларнинг физик-механик ҳолатлари. Тупрокнинг пластиклити. Оғир механик таркибли тупрокларнинг намланганлиги ҳолати сугориладиган саҳро тупрокларнинг пластиклити тупрокнинг ёпишкоклиги. Тупрокнинг бўкиш ва чўкиш хусусиятлари. Сугориш даврида тупрок физик-механик хоссаларни ўзгариши. Тупрокдаги сув шакллари. Кимёвий бояланган сув. Гигроскопик сув. Парда сув. Капилляр сув. Гравитацион сув. Тупрокнинг нам сигими. Тупрокларнинг дала нам сигими чегараси. Тупрок сув физик хоссаларининг дехкончиллик маданияти таъсирида ўзгариши. Тупрокларнинг сув режими. Ўзбекистон тупрокларнинг сув режими. Тупрок структураси ҳакида тушунча. Тупрок структура бўлакчаларининг классификацияси. Структуранинг бузилиш сабаблари. Структурани тикилаш шароитлари ва усуслари. Тупрок структурасини тикилашнинг сунъий усуслари. Тупрокнинг ҳавоси ва ҳаво режими. Тупрок аэрацияси. Тупрокнинг ҳаво ўтказувчалитиги ва режими. Тупрокдаги карбонат ангидрид. Тупрокдаги кислород. Тупрокнинг иссиклик режими. Тупрокнинг иссиклик физик хоссалари. Тупрокнинг иссиклик режими ва уларнинг мўътадиллаштирадиган агротехник радибрлар. Мулчалаш, мулчалашнинг тупрокни сув, иссиклик ва ҳаво режимларига таъсири. Тупрок

иссиклик режимининг тўза ривожланиши даврида ўзгариши. Тупрокларнинг физик хоссаларини тупрок унумдорлигини оширишдаги ахамияти (мудчалаш, ўсимликларни пуштага олиш).

7.5.3.5. Тупрокшунослик:

тупрокшунослик фанининг максади ва вазифалари, фанинг ривожланиш тарихи. Литосфера таркиби, тог жинслари ва минералларнинг нураши, тупрок хосил килувчи она жинслар уларнинг хоссалари. Тупрок хосил бўлиш жараёнинг умумий схемаси: тупрок пайдо бўлишида моддаларнинг катта геологик ва кичик биологик айланиши. Тупрок профилининг тузилиши ва морфологик белгилари. Тупрок ва тупрок пайдо килувчи жинсларнинг гранулометрик таркиби. Тирик организмларнинг тупрок хосил бўлишидаги ва тупрок унумдорлигини оширишдаги ахамияти. Тупрокнинг органик қисми, кимёвий таркиби, тупрок коллонидлари ва тупроқнинг сингдириш қобилияти; тупрок структураси, тупрокларнинг физик, физик-механик, сув, иссиклик ва ҳаво хоссалари хамда уларни мўътадиллаштириш йўллари. Тупрок хосил бўлишига таъсир кўрсатувчи асосий омиллар, уларнинг келиб чикиши, таркиби, ва улардан кишлок хўжалигида фойдаланиш. Тупрок унумдорлиги. Тупрокнинг генезиси, эволюцияси ва класификацияси. Тундра ва тайга-ўрмон минтакасининг тупроклари. Ўрмон-дашт ва дашт минтакасининг кора тупроклари. Куруқ дашт минтакасидаги каштан тупроклар Шўрланган тупроклар. Чўл минтакаси тупроклари. Куруқ субтропикларни тог олди ва типик ва тўқ тусли бўз тупроклар. Гидроморф тупроклар. Нам субтропик зонасининг қизил ва сарик тупроклари. Тог тупроклари. Тупрок муҳофазаси.

7.5.3.6. Агрокимё:

ўсимликлар озиқланишининг назарий асослари; тупрок хоссалари ва унинг ўғит кўллашдаги ахамияти; дехкончиликда озиқ элементларнинг айланиши; минерал ва органик ўғитларнинг турлари, олиниши ва хоссалари; ўсимликлар озиқланишининг диагностикаси (экинлар ва тупрок тахлиси асосида); ўғит кўллаш тизими: усууллари, муддати, кўлланиши ва техник воситалари; очик ва химояланган ер шароитида алмашлаб экиш тизимидағи айрим техник, дала, мева-сабзавот, полиз экинлари, кўчатзор хамда узумзорларни ўғитлаш; ўғит кўллашнинг иктисадий самарадорлиги; экологик муаммоларни ечишнинг агрокимёвий жараёнлари, ўғитларни тайёрлаш ва тупрокка солиш, компостлар тайёрлаш, агрокимёвий хаританомалар тузиш ва улардан фойдаланиш механизм хамда технологиялари билан танишиш.

7.5.3.7. Умумий дехкончилик:

ўсимликлар хаётининг омиллари ва дехкончилик конунлари; тупрок унумдорлигини қайта тиклаш ва ўсимликларнинг яшаш шароитини оптималлаштириш; тупрокнинг сув режими; бегона ўсимликлар ва уларнинг биологик хусусиятлари, бегона ўтларга карши кураш усууллари; алмашлаб эчишнинг илмий асослари, уларнинг таснифи ва ташкил килиш тартиби; тупрокка асосий, экишдан оддин ва кейин ишлов бериш; рекультивация килинган ерлардан фойдаланиш; дехкончилик тизими: ривожланиш тарихи ва таснифи, дехкончиликнинг зонал тизимлари ва уларнинг илмий асослари.

7.5.3.8. Мелиорация ва ер тузиши:

мелиорация: мелиорация турлари, яхшилаш объектлари, табии намлик билан таъминланган ва таъминланмаган минтакаларда тупрокнинг фаол катламидаги сув режимини тартибга солиш; кишлок хўжалик экинларини сугориш: номавсумий даврда сугориш турлари ва уларнинг ахамияти, сугориш тармоқлари ва уларнинг элементлари, сув манбалари ва ресурслари, кишлок хўжалик экинларини сугориш усууллари ва техникалари; кишлок хўжалик экинларини сугориш муддатлари;

шўр ерлар мелиорацияси: ерларнинг мелиоратив ҳолатига табиий ва ирригация хўжалик шароитларининг таъсири, кишлок хўжалик экинларининг туз таъсирига чидамлилиги, сизот, ер ости ва артизан сувлари; тупрокларнинг шўрланиши ва боткокланишини оддини олиш хамда карши кураш тадбирлари (мелиоратив худудлар, сув хўжалиги, агромелиоратив ва гидротехник тадбирлар) № 1470-2014

ерлардаги зовурлар тизими; янги, ташландик ерларни ўзлаштириш ва яхшилаш; тупрок зорияси ва сел оқимининг олдини олиш хамда қарши кураш чоралари; кум ва кумлокларни ўзлаштириш ва улардан фойдаланиш; ерларни мелиорация килишининг иктисодий самарадорлиги;

ер тузии: ернинг ижтимоий ишлаб чиқаришдаги ўрни ва аҳамияти. Ер тузиш фанини пайдо бўлиши ва ривожланиши. Ер ресурслари ва улардан фойдаланиши. Ер тузиш жараёни боекичлари. Ер тузишда бажариладиган геодезик ўлчаш ишлари асослари. Ер тузишда бажариладиган геодезик съёмкалар. Ер майдонларини хисоблаш усуллари. Ер тузиш харакатлари ва турлари. Румб бурчаги ва чизик узунлиги бўйича план чизиш. Топографик ва кишлек хўжалик кариталарида ўлчаш ишлари. Фермер хўжаликларида ер тузиш ва ер муносабатлари. Теодолит ва нивелир асбобларни иш холатига келтириш ва хисоб олишни ўрганиш; ер майдонларини геодезик суратга олиш килиш учун малакасини хосил килиш.

7.5.3.9. Энтомология ва ўсимликларни заараркунандалардан ўйғунашган химоя килиш:

энтомология ва ўсимликларни заарарли организмлардан ўйғунашган химоя килиш фанининг мақсад ва вазифалари. Энтомология ва ўсимликларни ўйғунашган химоя килишини фан сифатида ривожланиши, бунда олимларнинг тарихий илмий изланишлари. Заарарли организмлар ҳақида умумий тушунча. Ўсимликларни заарарли организмлар ўйғунашган химоя килишининг моҳияти ва уларнинг усуллари. Ўсимликларни ўйғунашган химоя килиш воситалари ва уларнинг турлари. Заарарли организмларларнинг морфологияси, анатомияси, физиологияси, биологияси, экологияси ва систематикаси. Махсулотларни омборхоналарда саклаш давридаги заарарли организмлар ва уларга қарши кураш усуллари. Карантин заарарли организмлар ва уларга қарши кураш чоралари. Биологик ва кимёвий кураш чоралари. Энтомофаглар ва уларни кўпайтириш ва кўллаш усуллари. Пестицидларининг тавсифи ва уларни кўллаш усуллари. Микробиологик препаратлар ва уларнинг ўсимликларни химоя килиш соҳасидаги аҳамияти ва кўлланиши.

7.5.3.10. Кишлек хўжалик ишлаб чиқаришни механизациялаштириши:

кишлек хўжалиги ишлаб чиқаришида механизация воситаларининг аҳамияти ва ривожлантириши истиқболлари. Вазирлар махкамасининг кишлек хўжалигини механизациялашга оид бўлган конун ва карорлари. Кишлек хўжалиги ишлаб чиқаришида кўлланиладиган трактор ва автомобилларнинг таснифи ва асосий кисмлари. Ички ёнуздвигателларининг таснифи. Тўрт тактиларбаторли ва дизелдвигателларнинг ишланиш принципи. Кўп цилиндрли двигателларнинг ишланиш. Двигател механизм ва тизимлари. Трактор ва автомобилларни куч узатиш кисми (трансмиссия). Трансмиссияларнинг вазифаси ва турлари. Барча гидрираклари етакловчи трактор ва автомобилларни куч узатиш кисмлари. Трактор ва автомобилларни юриш кисми ва бошқариш механизмлари. Трактор ва автомобиллардаги кўтарувчи системалар, осмалар, рул бошкармаси, тормоз тизимларининг тузилиши ва ишланиш. Трактор ва автомобилларни иш ва кўшимча жихозлари. Иш ускуналарини хиллари ва вазифалари. Гидравлик ўрнатма тизимлари. Кувват олиш вали (КОВ), ҳаракатлантириш шкиви, 2 ва 3 нуктали ўрнатма курилмалар. Трактор ва автомобиллар техник-иктисодий кўрсаткичлари ва кўлланиладиган эксплуатацион материаллар. Кишлек хўжалигига юқ ташиш воситалари.

тупрокнинг физик ва технологик хусусиятлари. Тупрокка ишлов бериш усуллари ва машиналари.

Ўгитлаш усуллари ва агротехник талаблар. Ўгит сочиши аппаратлари. Ўгитлаш машиналарининг вазифаси умумий тузилиши ва технологик иш жараёни.

уруг экини ва кўчат ўтказиш усуллари. Агротехник талаблар. Уруг экини ва кўчат ўтказиш машиналарининг вазифаси тузилиши ва ишланиш.

экин катор ораларига ишлов беришга ишебатан агротехника талаблари. Экин катор ораларига ишлов бериш культиватор-озуклантиргичнинг тузилиши ва ишланиш

Ўсимликларни химоялаш усуллари. Агротехник талаблар. Ўсимлик уругларини дорилагичлар. Пуркаш курилмалари. Чанглатичлар ва азозол генератори. Гербницаид пуркагичлар. Пахта хосилини йигиштириш технологияси. Пахта хосилини йигиштирадиган машиналар турлари. Агротехник талаблар. Пахта териш машиналари. Гўзапоя йигиштириш машинаси. Машиналарнинг тузилиши ва иш жараёни. Ем харакат йигиштириш машиналари. Озуқабоп экинларнинг хосилини йигиштиришда ишлатиладиган машиналар. Донли, дуккакли экинлар уругини йигиб олиш машиналари. Галла хосилини йигиштириш технологиялари. Галла комбайнларининг вазифаси, умумий тузилиши ва иши. Дон тозалаш машиналари.

пиллачилик ва мелиоратив сугориш ишларида кўлланиладиган машиналар. Сугориш усуллари ва машиналари. Картошка ва сабзавот йигиш машиналари. Картошка йигиштириш технологияси. Сабзавот хосилини йигиштиришда ишлатиладиган машиналар. Фермер хўжаликлири учун кичик механизация воситаларидан самарали фойдаланиш. Ўсимликшунослик учун машиналар тизимидан фойдаланиш асослари. Ишлаб чиқариш жараёнларининг турлари. Кишлок хўжалик ишлаб чиқаришида технологик харита. Агрегат турлари ва уни тузиш. Машина - трактор агрегатининг иш унуми. Машина - трактор агрегатларининг иш унумини ошириш йўллари. Мехнат, энергия ва ёқилги сарфи. Машина - трактор парки таркибини режалаштириш. Кишлок хўжалигига электр энергиясидан фойдаланиш асослари. Электр юритма турлари, тузилиши ва кўлланилиши. Бошқариш ва химоялаш аппаратлари. Электротехнология ва автомат курилмалардан фойдаланиш.

7.5.3.11. Мевачилик ва сабзавотчилик:

мевачилик: мевачилик ва узумчиликнинг аҳамияти, соҳанинг ривожланиш истиқболи; мевалилар ботаник таркиби ва биологик хусусиятлари; мевали дараҳтларнинг тузилиши; ўсиш ва мева бериш даври ҳамда конуниятлари; мевали экинларнинг ташки мухит омилларига талаби, дараҳтларни кўпайиш усуллари; кўчизорни таркибий қисмлари ва уларнинг вазифалари; мевалилар пайвандтаги ва пайванд усти, мевали бօғ ташкил этиш; ёш ва мева берётган боғларни парваришлаш; дараҳтларни кесиш ва шакл бериш; кучсиз ўсадиган пайвантагларда жалалаштирилган мевачилик;

ток ўсимлиши: токнинг ботаник аҳамияти ва уни биологияси, кўпайтириш усуллари, токзорларни барпо этиш, ёш ва ҳосил берётган токзорни парваришлаш, ток тупларини кесиш ва шакл бериш.

очик ер сабзавотчилиги: сабзавотчиликнинг аҳамияти; сабзавот экинларнинг ботаник тузилиши ва таснифи, ўсиш ва ривожланиш конуниятни, ташки мухит омилларига муносабати, стиштиришнинг умумий усуллари; биологик асослари, навларни туманлаштириш ва стиштириш технологияси, мамлакатимизда стиштирилдиган (екинлар турлари бўйича) асосий сабзавот экинларини йигиштириш ва маҳсулотига ишлов бериш;

химояланган ер сабзавотчилиги: иситилган ер, парник ва иссикхоналар тузилиши; химояланган ер иншоотларини иситиш усуллари, химояланган ер учун нур ўтказадиган материаллар; ёруғлик, иссиклик, намлик ва ҳаво-газ тартиботларини созлаш; тупрок аралашмалари ва улардан фойдаланиш; сабзавот экинларини озиқали эритмаларда ўстириш, кўчат стиштириш хусусиятлари. Сабзавотларни химояланган ернинг турли иншоотларида стиштириш технологиялари. Туманлаштирилган навлари;

полизчилик: соҳанинг ҳалқ хўжалигидаги аҳамияти; мамлакатимизда тарқалган полизчилик хиллари; полиз экинларининг ботаник тузилиши ва биологик хусусиятлари; ташки мухит омилларига муносабати, ўсиш ва ривожланиш конуниятлари; ковун, тарвуз, ковокларнинг туманлаштирилган навлари; полиз экинларини стиштириш ва ҳосилни йигиштириш технологияси; ургчилитининг асосий масалалари; маҳсулотни эрта стиштириш усуллари.

7.5.3.12. Ўсимиликшунослик ва пахтачилик:

Ўсимиликшунослик максади ва вазифалари, экинларни гурухлаш, биологик хусусиятлари. Кўйидаги навбатланиш бўйича ўргатилади: келиб чиқиши, биологик хусусиятлари, ташки мухитининг асосий омилларига талаби, туманлаштирилган асосий навлар, етиштириш технологияси ва ҳосилини йигиштириш: донли экинлар; дуккакли – дон экинлар; мойли экинлар; илдиз ва туганак мевалилар; лубтолали экинлар, маҳорка билан томаки; ҳосилини дастурлаш; кишлоқ хўжалик экинларини ресурстежамкор технология асосида етиштириш. Экологик соғ ҳосил олиш технологияси;

пахтачилик тармокни ривожланиш истиқболлари; гўзани халқ хўжалигидаги аҳамияти; пахтачилик ҳолати: экиш майдони, ҳосилдорлик, пахта хом ашёси ялпи ҳосили; пахта толасини ички ва ташки бозорда фойдаланиши; гўзани морфологияси, биологияси, ўсиш ва ривожланиш хусусиятлари, ташки мухит омилларига талаби; туманлаштирилган асосий навлари; пахта етиштириш технологияси; ерга асосий ва экиш оддидан ишлов бериш, экиш муддати ва усувлари, уруг сарфи мъёри; гербицидлар ва ўғитларни кўллаш, далани ҳосил йигишга тайёрлаш; дефолация ва десикация ўтказиш муддати ва усувлари; ҳосил йигиш технологияси.

7.5.3.13. Кишлоқ хўжалик маҳсулотларини саклаш, дастлабки ишлаш технологияси, стандартлаштириш, метрология ва сертификатлаш асослари билан:

кишлоқ хўжалик маҳсулотларини саклаш ва кайта ишлашни халқ хўжалигидаги аҳамияти. Кишлоқ хўжалик маҳсулотларини кимёвий таркиби ва товарбоп сифатлари бўйича кисқача тушунча;

кишлоқ хўжалик маҳсулотларини бирламчи кайта ишлаш усувлари ва воситалари, саралаш, катта кичикилиги бўйича ажратиши, кадоклаш материаллари, механизациялашган ва автоматлаштирилган саралаш, кадоклаш ва жойлаш жиҳозлари;

саклаш назарияси асослари: сакланувчанликнинг биологик асослари, маҳсулотни нафас олиши, нокулай шароитга бардошлиги, сакланаётган маҳсулот орасида вужудга келадиган мухит хусусиятлари.

кишлоқ хўжалик маҳсулоти турли кайта ишлаш соҳасидаги корхоналар учун озиковкат воситаси ва хом-ашё сифатида кўлланиши; уни сифатини ошириш вазифалари; кишлоқ хўжалик маҳсулот заҳираларининг саклаш аҳамияти ва ишлаб чиқариш жойларида кайта ишлашни ривожлантириш; стандартлаштиришининг давлат тизими, унинг мазмuni; стандартлаштириш объектидаги асосий тушунчалар ва терминлар, комплекс ва жадал стандартлаштириш; кишлоқ хўжалиги маҳсулотларини стандартлаштириш соҳаси бўйича Ўзбекистон Республикасининг қонун ва мъёрий хужжатлари. Давлат ва тармок стандартлари, турли кишлоқ хўжалик маҳсулотлари сифатининг техник шартлари;

кишлоқ хўжалик маҳсулотлар сифатига давлат томонидан кўйиладиган талаблар; бошқаришининг комплексе тизимлари, тамойиллари, функциялари ва бошқариш мазмuni; Ўзбекистон Республикасининг Халқаро стандартлаштириш ташкилотида иштироки;

метрология асослари. Кишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сертификациялаш тамойиллари ва тартиби.

7.5.3.14. Ипакчилик ва тутчилик:

ипакчилик ва тутчилик фанининг максад ва вазифалари. Ипакчиликни фан сифатида ривожланиш тарихи. Ипак куртининг ривожланиш даврлари, куртни ташки ва ички тузилиши, уругни жонлантириш, экологик омилларни ипак куртининг ривожланишига таъсири, курт бокиши агротехникиси, пилла ўраш ва пиллаларни териш ва бош пиллахоналарга топшириш технологияси. Пиллаларга дастлабки ишлов бериш ва пиллаларни кутитишда фойдаланадиган механизмлар, пилла сифатини назорат килиш ва дастлабки ишлов беришга тайёрлаш, ипак курти касалликлари ва уларга карши кураш чоралари, ипак куртининг асосий зот ва дурагайлари, уруг тайёрлаш технологияси ва ипакчиликни илмий асосида ривожлантиришни ўргатиши.

ипак курти озука базасини ривожлантириша тут даражидан фойдаланиш ва уни кўпайтириш усувларни ўрганиш, тут николчалар ва кўчабарийят сийбентарийти, тут

даражтини хосилдорлигини анилаш, якка катор баланд танали ва бутасимон тут дарахти плантацияларини ташкил килиш ипак куртидан мўл-кўл пилла хосили олишнинг асоси, янги нав тут дарахти навларини яратиш ва ишлаб чиқаришга жорий килиш. Тут дарахтини эксплуатация килишда механизацияни ўрни.

7.5.3.15. Кишлок хўжалик иқтисодиёти ва менежмент асослари:

кишлок хўжалик иқтисодиёти ва менежменти жаҳон, республика кишлок хўжалиги, унинг жойлашиши, ихтисослашиши, кооперациялашуви, уларнинг ривожлантирилиши. Республика агросаноат мажмуаси ва унинг ривожланиши. Бозор иқтисодиётига ўтишда кишлок хўжалигига давлат раҳбарлиги ва амалга оширилаётган аграр-иктисодий ислохотлар. Кишлок хўжалигига мулк ва тадбиркорлик шакллари. Мулкий ислохотлар. Ер-сув ресурслари, улардан самарали фойдаланиш. Кишлок хўжалигининг моддий-техника ресурслари. Кишлок хўжалигининг асосий ва айланма воситалари, фондлари ва улардан самарали фойдаланиш. Мехнат ресурслари, улардан фойдаланиш ва меҳнат унумдорлиги. Инвестициялар, уларнинг иқтисодий самарадорлиги. Кишлок хўжалигига сервис, уни ривожлантириш йўллари. Кишлок хўжалигига ишлаб чиқариш харажатлар, уларни камайтириш йўллари. Кишлок хўжалигининг ялпи ва товар маҳсулоти, уларнинг таксимланиши ва кўпайтириш йўллари. Кишлок хўжалик маҳсулотларининг баҳолари, уларнинг такомиллаштирилиши. Корхоналарнинг даромадлари, фойдалари, уларнинг таксимланиши. Ишлаб чиқаришнинг иқтисодий самарадорлиги. Ўсимликчилик тармоклари иқтисоди. Чорвачилик тармоклари иқтисодиёти. Кичик бизнес ва тадбиркорлик фаолиятининг ижтимоий-иктисодий, меъёрий-хукукий ва ташкилий асослари. Кичик бизнес ва тадбиркорлик фаолиятини бошқариш ва режалаштириш усуллари. Кичик бизнес ва тадбиркорлик фаолиятига кредитларни жалб этиш йўллари. Тадбиркорлик фаолиятини ташкил этиш ва ривожлантириш бўйича меъёрий-хукукий хужжатларнинг моҳияти.

Менежмент турлари ва замонавий бошқариш усуллари. Менежмент принциплари ва конуниятлари. Менежментда бошқарув вазифалари. Менежментнинг ташкилий таркиби. Менежмент самарадорлигига коммуникациянинг роли. Бошқарув қарорларини кабул килиш ва уларга кўйиладиган асосий талаблар. Раҳбарлик сънати ва бошқарув психологияси. Замонавий бошқаришда раҳбарлик – менежерлик этикаси. Маркетинг менежментнинг бошқарув асосий тизими. Бозор инфратузилмаси. Менежмент тизимида ходимлар бошқаруви ва улар ишбилармонлигининг баҳоланиши.

7.5.3.16. Кишлок хўжалигига бухгалтерия хисоби ва соликка тортиш:

бухгалтерия хисобининг моҳияти, предмети ва методи. Бухгалтерия баланси, счёtlар тизими ва икки ёклама ёзув. Хужжатлаштириш ва инвентаризация, баҳолаш ва калькуляция, хисоб регистрлари ва шакллари. Корхонанинг хисоб сиёсати ва бухгалтерия хисобини ташкил этиш. Устав капиталини шакллантириш ва таъсисчилар билан хисоб-китоблар хисоби. Пул маблаглари хисоби. Мол етказиб берувчилар ва пудратчилар билан хисоб-китоблар хисоби. Ходимлар билан меҳнат ҳақи ва бошқа муомалалар бўйича хисоб-китоблар хисоби. Соликлар ва давлатнинг максадли жамгармаларига ажратмалар бўйича хисоб-китоблар хисоби. Кредитлар, қарзлар ва сугурта бўйича хисоб-китоблар хисоби. Асосий воситалар ва номоддий активлар хисоби. Ишлаб чиқариш захиралари хисоби. Ишлаб чиқариш харажатлари, олинган маҳсулотлар хисоби ва танинрх калькуляцияси. Тайёр маҳсулотлар, товарлар ва реализация жараёни хисоби. Даромадлар ва харажатлар хисоби, якуний молиявий натижани шакллантириш. Молиявий ва статистик хисоботлар. Соликларнинг иқтисодий моҳияти ва солик тизими. Солик турлари. Ягона ер солиги. Жисмоний шахслардан олинадиган даромад солиги, бошқа соликлар ва тўловлар.

Хаёт фаолияти хавфсизлиги курси

7.5.3.17. Хаёт фаолияти хавфсизлиги:

назарий, қонуний ва ташкилий асослари: Ўзбекистон Республикасининг Конституцияси, Ўзбекистон Республикасининг меҳнатни муҳофаза килиш ва фуқаро муҳофазаси ва конунлари, Ўзбекистон Республикасининг меҳнат колекси. Мехнат Хавфсизлигигининг

стандартлар системаси, ишлаб чикаришда меҳнат муҳофазаси; меҳнат шаронтларини яхшилаш омиллари: ташкилий, техникавий, санитария-гигиеник, эргономик, социал-маний, психофизиологик, табиий-иклиний ва иқтисодий омиллар.

инсон ва яниаш мұхити: кишлоқ хұжалигыда меҳнат хавфсизліги ишларини ташкил этиш ва уни бошкариш, тиббий профилактика чора-тадбирлари, меҳнат муҳофазасини үқитиши, тарғибот ва ташвикот ишлари, меҳнатнинг физиологияк асослари ва ҳаёт фаолиятининг кулагай шаронтлари; ишлаб чикаришдаги жарохатланиши ва касалланишлар ва уларнинг таҳлили; хавфсиз ва заарасиз меҳнат шаронтлари; ишлаб чикаришдаги зааралы омиллар ва уларнинг инсон организмига тәъсири, антропоген омилларнинг манбалари, ишлаб чикариш мұхити микроклимининг параметрлари, хавони ифлослантириш манбалари, механик ва акустик тебранишлар, электромагнит майдонлар ва ионловчи нурлаш, электр токи тәъсири;

хавфсизлик: радиацион, химиявий, биологик ва бошқа зааралы мөдделар ва улардан химояланиш чоралари, кишлоқ хұжалигыда фойдаланиладиган техник тизимдарнинг хавфсизліги ва экологиклиги; фавқулодда холатларда хавфсизлик: табиий оғатлар, оммавий киргиз куроллари, катастрофа ва талофатлар, ер силжиши ва күчиши, зилзилалар, сув тошқынлари каби фавқулодда вазиятларда химояланиш ва уларни оқибатларини бартараф этиш; ҳаёт фаолияти хавфсизлігини бошкариш; электр хавфсизліги асослари; ишлаб чикариш санитарияси, ёнгын хавфсизліги, десмургия, жарохатланғанда дастлабки ёрдам күрсатиши, ишлаб чикариш корхоналари, саноат ва қишлоқ хұжалик ишлаб чикариш объектларининг фавқулодда вазиятлар содир бұлғанда барқарорлігінің таъминлаш ҳамда унга тайёрлаш, үқитиши ва ташкил этишининг чора-тадбирлари.

Танлов фанлари

Йұналиш бүйіча фан, техника ва технологияларнинг замонавий жетекшіліктері, кадрлар буюртмачилари талабларидан келиб чыққан ҳолда танлов фанлари рұйхаты ва уларнинг дастурлари ОТМ Кенгашы томонидан белгіләніб, талабалар уларнинг ичидан қызығушы ва мойынларынан мос келадиганларини танлаб үқийдилар.

7.5.4. Ихтисослық фанлари блокининг зарурый мазмунни ва компонентлари

7.5.4.1. Тупроқ бонитировкасы ва хариталаш:

тупроқ бонитировкасы: тупроқ бонитировкаси тарихи, тупроқни бонитировкалаш услуглари. Сугориладиган тупроқтарни бонитировкалаш боскичлари. Хұжалик тупроқтарни бонитировкаси, кишлоқ хұжалиги амалиётида ерларни баҳолаш бүйіча маълумотлардан фойдаланиши. Сугориладиган ерларнинг базали бонитировка шкаласи. Ўзбекистонда сугориладиган ерларнинг балл бонитетларини амалга ошириш тартиби. Сугориладиган ерларнинг сифат бүйіча синфларга тәсілланаши. Тупроқ балл бонитетінде караб кишлоқ хұжалик экинларининг хосилдорлігінің белгіләші. Тупроқ бонитировкалаш коэффициентлари, турлари ва улар бүйіча баҳолаш. Тупроқтар бонитировкаси ва ерларни иқтисодий баҳолаш. Сугориладиган ер майдонларини баҳоси, Ўзбекистонда таркалған шур ерлар миқдори ва сифатинин хисобга олиш тартиби. Ерни баҳолаш маълумотларидан кишлоқ хұжалигыда фойдаланиши.

тупроқты хариталаш: тупроқтарни тупроқ-ислім шаронтига күра, үзігін хос хусусиятлари ва улардан кишлоқ хұжалигыда самаралы фойдаланиши; тупроқтарни унұмдорлігінің ошириш ва муҳофазалаш, хариталашдаги үлчамлар ва шакллар нұсқаси ҳақида түшүнчә. Катта масштабдаги хариталар учун хариталаш асосларини турлари: топографик хариталар, фотопланлар, аэрофотосуратлар, фоточизмалар, ерлардан фойдаланиш режалари, уларни үзігін хос хусусиятлари ва катта масштабдаги кидируг ишларини амалга оширишдеги керакли даражаси, тупроқтарни саты бүйіча жойланғанда ва геоморфология ҳақида түшүнчә. Тупроқшуносликда кабуд килингандык рельеф шакллары ҳақида класификация. Ҳар хил усууллар билан рельефин чизма равишда ифодалаш. Топографик кесма (ихтисослық) лар, катта масштабдаги тупроқ хариталарининг шартлы

белгилари ва харфлар билан ифодаси - индекси. Тупрок хариталарини ифодаси ва мазмунига кўйиладиган талаблар. Картографик асосларни тайёрлаш ва ўрганишда аэрофото

суратлардан фойдаланиш. Аэрофотосуратларни дала ишлари даврига тайёрлаш. Тупрокни хариталашлаги В.В. Докучаевнинг географик усули ва унинг аҳамияти, далада тупрок текширув ишларини олиб бориш тартиби ва топографик асосга тушириш. Дала кундалигини тузиш. Хариталаш масштаби ва сатҳ юнайлиги даражасига - категориясига караб тупрок чукурини сонини аниклаш. Бонитировка шкаласи, пасайтирувчи коэффициентлар, ерларни иктисадий баҳолашди тупрок унумдорлиги, ер хусусиятларининг аҳамияти. Картограммалар хақида тушунча ва уларни вазифалари. Ёритиб берувчи, кўлланма сифатида, умумий, маҳаллий картограммалар. Тупрок хариталаш ишларини микдорини белгилаш ва баҳолаш, дала ишлари даврида тўпланган маълумотлар ва ҳужжатларни кайта ишлаш. Тупрок харитасига тушунтириш хатини ёзиш. АгроИШЛаб чиқариш гурӯхларини ва картограммаларни тузиш. Кишлоқ хўжалигига ярокли ерларни баҳолаш ва ажратиш. Тупрок хакидаги маълумотларга асосланиб ер тузиш ишларини белгилаш.

7.5.4.2. Агрокимёвий текшириш усуллари:

агрокимёвий текшириш усуллари: республикамида ўғитлар устида агрокимёвий тадқиқотларнинг йўлга кўйилиши, ривожланиш тарихи, хозирги ҳолати ва истиқболи. Агрокимёвий тадқиқотлар ва уларнинг турлари: тажриба ва кузатишлар. Агрокимёвий тадқиқотлардаги лаборатория ва биологик усуллар, вегетация тажрибасининг моҳияти, кўлланиш соҳалари. Сувли, кумли ва тупроқли мухитда амалга ошириладиган вегетация тажрибалари. Ўсимликларни сувли ва кумли мухитда етишириш техникаси. Гидропоника. Тупрокли мухитда амалга ошириладиган тадқиқотлар олдига кўйиладиган талаблар. Вегетацион идишлар. Гўза устида ўтказиладиган вегетация тажрибасининг ўзига хос томонлари, лизиметrik тажрибалар: моҳияти, кўлланиш соҳалари ва уларнинг олдига кўйиладиган талаблар. Лизиметр курилмаларининг турлари, дала тажрибаси ва унинг олдига кўйиладиган талаблар. Дала тажрибаларида учрайдиган хатолар. Дала тажрибаларнинг турлари. Тажриба майдончаси олдига кўйиладиган талаблар. Дала тажрибасининг таркибий қисмлари. Дала тажрибаларида амалга ошириладиган дала ишлари, фенологик кузатишлар, хосилни йигиштириш ва хисобга олиш. Ўғитлар устида амалга ошириладиган дала тажрибалари ва уларнинг ўзига хос томонлари. Тажрибанинг аниклиги ва унинг мезонлари, агрокимёдаги сифат ва микдорий тахлил. Усулнинг тупрок, ўсимлик ва ўғитларнинг кимёвий тахлилида кўлланиши. Атом-адсорбция усули: асбоб ва жиҳозлари. Изотоплар ҳакида тушунча. Нишонланган атомлар билан амалга ошириладиган вегетация тажрибалари. Тупроқдаги азот ва ҳаракатчан фосфатлар микдорини ^{15}N ва ^{32}P ёрдамида аниклаш.

илмий тадқиқотлар таърифи ва таснифи; илмий изланишнинг асосий боскичлари; назарий ва экспериментал тадқиқотлар; натижаларни тахлил ва тақкослаш; якуний хуносалар; илмий муаммони излаш ва унинг кўйилиши; муаммони кўйилишининг асосий қоидалари; назарий тадқиқотнинг асосий методлари (анализ, синтез, абстракция); илмий тадқиқотда моделлаштириш ва статистик ёндашув ҳакида тушунча; математик статистикаси.

7.5.4.3. Тупроқ кимёси ва мелиоратив тупроқшунослик:

тупроқ кимёси фанининг ривожланиш тарихи; тупроқнинг элемент ва фазали таркиби; тупроқдаги ишкорий ва ишкорий ер металлари бирикмалари; тупроқ эритмаси; тупроқдаги кремнийли бирикмалар; тупроқда углеродли бирикмаларнинг роли ва вазифаси; тупроқнинг органик моддаси; тупроқ гумус ҳолатининг замонавий баҳоси; сугориладиган тупроқларда органик моддалар микдорини бошқаришнинг замонавий муаммолари ва экологик соғломлаштириш; гумус кислоталари; тупроқ жараёнларида азот, фосфор, олтингутуртнинг роли; темир ва марганешнинг тупроқдаги бирикмалари; микрэлементлар ва ферментлар; оғир металларни тупроқга таъсири, турли тупроқ типларида кимёвий элементлар миграцияси уларнинг тупроқ унумдорлигига таъсири.

мелиоратив тупрокшунослик шўрланган тупрокларни географиявий таксимланиши асосий конунгиятларини, шўрланган тупрокларни шаклланиш шароитларини, хоссаларини, унумдорлигини, тиклаш ва оширишини, мелиоратив ҳолатини яхшилашни, ҳамда муҳофаза килиш ва оқилона фойдаланиш, шўрланган тупрокларни ўрганиш тарихи, шўрланган тупрокларни келиб чикиши, сабаблари ва тарқалиши. Тупрокдаги туз манбалари, тузларнинг харакати, кайта тақсимланиши ва тўпланиши. Шўрланган тупроқлар таснифи, шўрҳоклар ва шўртобларнинг пайдо бўлиши ва тарқалиши. Тузларнинг тўпланиш ва кайта тақсимланишида грунт сувининг роли. Сугориладиган тупрокларнинг иккиламчи шўрланиши ва унинг оддини олиш, тупроқнинг оғир металлар билан ифлосланиши, тупрокларнинг физик хоссалари ва унинг мелиоратив ҳолатига таъсири. Саноат эрозияси, унинг турлари, келиб чикиши, тарқалиши. Ҳалк ҳўжалигига келтирадиган заарлари. Тупрок ва тупрок қатламларини бузилиши, унинг яроксиз ҳолга келиб қолишида инсоннинг фаолияти, тупроқни заҳарли моддалар пестицидлар. Тупрокларни минерал ўйтлар билан ифлосланиши. Гипсли тупрокларнинг мелиорацияси. Тупрок скелети (хар хил тош, шагаллар) ўзларининг келиб чикишига караб турлича бўлишлари тўғрисида. Зичланган тупрокларни мелиоратив ҳолатини яхшилаш йўллари. Тупрок мелиорацияси мониторинги, уларнинг вазифалари ва аҳамияти.

7.5.4.4. Ўғит кўллаш тизими:

кишлок ҳўжалигини комплекс ривожлантиришда ўғит кўллаш тизимининг ўрни; ўғитлаш тизимини ишлаб чикиш босқичлари; ўғит кўллаш тизимининг асосий вазифалари ва типлари; ўсимликларга озиқ моддалари ютилишининг ривожланиш давларига боғлиқлиги; ўсимликлар томонидан тупроқдан озиқ элементларини олиб чиқиб кетилиши; тупроқдан олиб чиқиб кетиладиган озиқ элементлари миқдорига таъсир этувчи омиллар (иклим шароитлари, экиннинг нави, ҳосил микдори, ўғит меъёри ва сугориш); ўсимликлар томонидан тупроқдаги озиқ моддаларини ўзлаштирилиши; ўсимликларнинг минерал ва маҳаллий ўйтлар таркибидаги озиқ моддаларини ўзлаштириши ва ўзлаштириш коэффицентини аниқлаш усуслари; экинларнинг илдиз ва ангиз колдикларини тупроқнинг озиқ режимига таъсири; республика тупрокларининг агрокимёвий хоссалари; тупрок типлари, хоссалари ва ўйтлар ўртасидаги муносабат; маҳаллий ва минерал ўйтларни биргаликда кўллашнинг аҳамияти; ўғит кўллашнинг усуслари; асосий ўғитлашнинг ўсимликлар озиқланишидаги аҳамияти; ўғит кўллашнинг муддатлари ва типлари; ўғит меъёри ва дозаси хакида тушунча; кўлланиладиган минерал ўғит меъёрларини аниқлаш йўллари; донли экинларни ўғитлашнинг ўзига хос томонлари; донли экинларни ўғитлана уларнинг кимёвий таркиби, ўсув даврининг узун-қискалигини хисобга олиш; кузги бутдой, арпа ва сулини ўғитлаш; баҳорги бүгдойни ўғитлаш; дон-дуккаклиларни ўғитлаш; маккажӯҳори ва ок жӯҳорини ўғитлаш; алмашлаб экишида ўғитлаш тизимини ишлаб чикиш; шолини ўғитлашда тупрок хоссалари ва навнинг ўсув даврини хисобга олиш; гўзага ўғит меъёрини аниқлаш ва тақсимлаш; сабзавот экинлари озиқланишининг ўзига хос томонлари; сабзавотчиликда кўлланиладиган минерал ўғитлар ва ҳосил сифати; асосий сабзавотларни ўғитлаш; полиз экинлари (ковун, тарвуз ва ошқовоқ)ни ўғитлаш; мевали дарахтлар ва токнинг озиқланишини ўзига хос томонлари; мевали боғлар ва тоқзорларни ўғитлаш; иқтисодий самараదорлик ва уни хисоблашда эътиборга олинадиган катталиклар: ўғитнинг таниархи, ташиш, саклаш ва кўллаш учун сарфланадиган ҳаражатлар, ялпи ҳосил, кўшимча ҳосил уларнинг таниархи; ўғитларни хисобига олинадиган соғ даромад ва рентабеллик.

қишлоқ ҳўжалигида агрокимёвий хизмат. Минерал ўғитлар саклаш ва ташинини ташкил этиш. Ҳавфсизлик кондаси. Омборхонада саклаш ва транспорт орқали тарқатиш кўйилган асосий талабалари. Дифференциал ўғитларни кўллашда агрокимёвий анализ натижаларидан фойдаланиш усули. Дехкончиликда агрохим хариталарини фойдаланиш. Ўзбекистон тупроқлар асосий типлари. Минерал ўғитлар таъсирида тупроқни агрокимёвий хоссаларини ўзгариши. Экология, биосфера ва атмосфера ҳолатига минерал ўғитларни таъсири.

Олий таълим муассасаси томонидан белгиланадиган ихтисослик фанлари.

Ихтисослик фанлари рўйхати ва мазмуни кадрлар буюртмачиларининг талаблари ва бакалаврлар тайёрлашнинг ушбу йўналиши бўйича фан, техника ва технологиянинг замонавий ютуклари хисобга олинган ҳолда олий таълим муассасаси томонидан белгиланади.

7.5.5. Танлов фанлари

Йўналиши бўйича фан, техника ва технологияларнинг замонавий ютуклари, кадрлар буюртмачилари талабларидан келиб чиқсан ҳолда танлов фанлари рўйхати ва уларнинг дастурлари ОТМ Кенгаши томонидан белгиланиб, талабалар уларнинг ичидан қизиқни ва мойилликларига мос келадиганларини танлаб ўқийдилар.

7.5.6. Малака амалиёти

Ўқув-танишиув амалиёти:

- Марказий Осиё ўсимликлари, ўсимликларнинг вегетатив ва генератив аъзоларининг морфологик ва анатомик тузилиши, уларнинг ўзгаришлари;
- ўсимликларнинг кўпайиш усуллари, маданий ва ёввойи ўсимлик турларини аниклаш;
- асосий табиий ўсимликларни аниклаштириш ва ботаник оиласарга мансуб вакиллардан гербарийлар тайёрлаш;
- тупрокни экиш олдидан ва катор ораларига ишлов берни ҳамда бегона ўсимликларга қарши кураш;
- тупрок унумдорлигини кайта тиклаш ва ўсимликларнинг яшаш шароитини оптималлаштиришни;
- бегона ўсимликлар ва уларнинг биологик хусусиятларини, бегона ўтларга қарши кураш усулларини;
- алмашлаб экишининг илмий асосларини, уларнинг таснифи ва ташкил қилиш тартибини;
- тупрок кесмаларини солиш ва уларни таърифлаш, тупрок типларини аниклаш, тупрокларнинг механикавий таркиби, сув-физикавий хоссалари, шўрланиш даражаси ва унумдорлигини баҳолаш бўйича малакани эгаллаш;
- ўйтларни тайёрлаш ва уларни тупрокка солиш усуллари билан танишиш; агрокимёвий хаританомаларни тузиш ва улардан фойдаланиш;
- тракторлар, кишлоқ хўжалик машиналари ва куролларининг тузилиши ва технологик иш жараёнини; уларни ишга тайёрлаш, созланишлари ва ростланишлари билан танишиш, ўрганиш ва амалда бажариш кўнукмасини хосил қилиш;
- тракторлар ва кишлоқ хўжалик машиналарини бошқариш, ишлатилишдаги техника ҳавфисизлик коидалари билан танишиш кўнукмаларини эгаллаш;
- тог жинслари ва минераллар билан танишиш, нураш маҳсулотлари ва тупрок пайдо бўлишида она жинслар билан танишиш, эндоген ва экзоген жараёнлар билан танишиш, ернинг ёшини аниклашни кўнукмаларига эга бўлиши керак.

Ишлаб чиқарни технологик амалиёти:

- тупрок типларини аниклаш, механикавий таркиби, сув-физикавий хоссалари, шўрланиш даражаси ва маҳсулдорлиги ҳамда унумдорлигини баҳолаш;
- ўйтларни саклаш, тупрокка солишга тайёрлаш, улардан оқилона фойдаланиш технологиялари билан танишиш;
- кишлоқ хўжалик экинларини етиштириш технологияларининг асосларини ўзлаштириш, технологик жараёнларни бажарилиши ва иш сифатини назорат қилишни ташкиллаштиришда иштирок этиш;
- ер майдонларини ўзлаштириш ва суториш учун шунингдек хўжаликларда фойдаланиш учун тупрок хариталари ва агрокимёвий хаританомалар тузиш;
- тупроклар унумдорлигини оширишга каратилган мелиорациялац ва бошка тадбирларни ишлаб чикиш;

- агротехникавий ва агромелиоратив тадбирлардан табакалаштирилган тарзда фойдаланиш;
- дала ва вегетацион тажрибаларни ўтказиш юзасидан амалий кўникмалар олиш ва тажрибалар натижаси бўйича иктисодий самарадорлик фаолиятини аниклаш;
- тупрокшунослик ва агрокимё фанидан аудиториялардан олинган назарий билимларни илмий-тадқикот институтлари, ўғит ишлаб чиқариш заводлари, олий ўкув юртларининг лабораториялари ва хўжаликларда мустахкамлаш ҳамда олинган натижаларни умумлаштириш ва тўғри хулоса чиқариш бўйича малакани эгаллаш;
- битирув малакавий ишининг мавзууси бўйича маълумотлар йигиш.

Битирув иши олди амалиёти:

- ўкишнинг тўргинчи босқичдаги амалиётларда агрокимё ва тупрокшунослик бўйича назарий ва амалий билимларни мустахкамлаш; Узкимёсаноатининг вилоят филиалларида ўтилар ва уларни кўллаш билан танишиш; ўғитларни сифатини назорат килишни; ўғитларни тарқатишни йўлга кўйишини хужжатларни расмийлаштиришни ўрганиш; тупрок унумдорлигини ошириб борища агромелиоратив тадбирларни кўллашни, бонитировкалашни, тупрок хариталарини тузиш ишларини амалга оширишни; илмий-тадқикот институтларида олиб борилаётган лаборатория ва амалий ишларни ўзлаштириш;
- фермер хўжаликлида назарий ва амалий билимларни мустахкамлаш ва кенгайтириш, олинган билимларни муайян илмий, техникавий, ишлаб чиқариш, иктисодий назифаларни ўзлаштириш бўйича кўникмаларни эгаллаш, янги технологиялардан фойдаланишнинг амалий кўникмаларга эга бўлиш.

Битирувчими бевосита стандарт талабларига мувофиқ мустакил ишлашга тайёрлаш; ўзлаштирган назарий билимларни чуқурлаштириш ва мустахкамлаш; жамоада ташкилотчилик ва тарбиявий ишлар олиб бориш борасида тажриба ортириш; агрокимё ва кишлоқ хўжалик бўйича амалий кўникмаларини эгаллаш ҳамда битирув малакавий ишини бажариш учун материалларини тўплаш.

7.5.7. Битирув иши

Битирув иши мавзулари соҳанинг ривожланиш истиқболи ва фан, таълим, техника, технология, иктисолиётдаги замонавий ютуклар ҳамда кадрлар буюртмачиларининг талабларини ҳисобга олган ҳолда олий таълим муассасасининг бакалаврлар тайёрловчи кафедраси томонидан белгиланади.

Битирув иши мавзулари назарий (рефератив) ёки илмий-тадқикот йўналишида бўлиши ҳам мумкин.

Битирув иши топшириги, одатда талабаларга учинчи курс тугаттанидан кейин берилади. Битирув иши умумкасбий ва ихтисослик фанларини ўзлаштирганлик даражаси бўйича тўргинчи курсда, шунингдек унинг бажарилиши учун ушбу стандарт томонидан белгиланган вақт давомида бажарилади.

8. Бакалавриатининг таълим дастурларини ўзлаштириш бўйича амалга ошириладиган шароитларга белгиланган талаблар

8.1. Бакалавриатининг таълим дастурлари ўзлаштирилишига белгиланган умумий талаблар

8.1.1. Таълим дастурини ишлаб чиқишида ОТМ Республика иктисолиётни ва ижтимоий тармоклари, бошқарув ва хўжалик юритиш субъектлари учун фундаментал, айниқса, юқори ва инновацион технологиялар бўйича чукур билим ҳамда амалий кўникмаларига эга бўлган кадрлар эҳтиёжини ҳисобга олиши керак.

ОТМлар таълим дастурини фан, таълим, техника, маданият, санъат, иктисолиёт, технология ва ижтимоий соҳа ривожланишини ҳисобга олган ҳолда мунтазам равишда янгилаб туришига лозим.

8.1.2. Таълим дастурини ишлаб чиқишида ОТМ томонидан битирувчиларининг умуммаданий компетенцияларини (ижтимоий ўзаро таъсир, ўз-узани ташкил, килиш ва

бошқариш, тизимиш-фаолият тавсифидаги компетенцияларни) шакллантиришдаги имкониятлари аникланган бўлиши керак. ОТМ ўзининг ижтимоий-маданий мухитини шакллантиришга, шахснинг ҳар томонлама ривожланиши учун зарур бўлган шароитларни яратишга масъул.

ОТМ ўкув жараёнини ижтимоий-тарбиявий ривожлантаришга, талабаларнинг ижтимоий ташкилотлар ишида, спорт ва ижодий тўғаракларда, магистрларнинг илмий жамиятларида иштирокига кўмаклашиши лозим.

8.1.3. Компетентли ёндошувни амалга ошириш ўкув жараёнида машгулотларнинг фаол ва интерфаол (компьютер симуляторлари, ишбилиармонлар ўйини, муайян вазиятларни кўриб чиқиш ва х.к) шаклларини ўтказишни, талабаларнинг касбий кўнинмаларини шакллантириш ва ривожлантариш мақсадида аудиториядан ташқари иш билан биргаликда жаҳон педагогик амалиётидаги қўлланиладиган замонавий педагогик технологиялар, ўқитишининг самарали стратегиялари, методлари ва услубларни кенг кўллашни назарда тутиши керак.

Фаол ва интерфаол шаклларда ўтказилаётган машгулотларнинг улуши дастурнинг асосий мақсади, талаба контингент хусусиятлари ва муайян фан мазмуни билан аникланади. Талабаларнинг академик гурухлари учун маъзуза соатлари ҳажми аудитория вактининг 50 фойизидан ошмаслиги керак. Фан мавзуларнинг камидаги 25 фойизи мустакил таълим тарзида ўзлаштирилиши лозим.

8.1.4. Талабалар ўкув юкламасининг максимал ҳажми таълим дастурига ОТМ томонидан кўшимча белгиланадиган факультатив фанларни ўзлаштириш бўйича аудитория ва аудиториядан ташқари (мустакил) таълим билан биргаликда ҳафтасига 54 академик соатдан ошмаслиги керак.

8.1.5. ОТМ талабалар учун ўкиш дастурини, бўлиши мумкин бўлган индивидуал таълим дастурларини ишлаб чиқишни инобатта олган ҳолда, шакллантиришда реал иштирок этиш имкониятини таъминлашга масъул.

8.1.6. Ўкув дастурини шакллантиришда ОТМ талабаларни уларнинг хукуклари ва мажбуриятлари билан таништиришга, талабалар учун танлов фан (модул, курс) лари мажбурий эканлигини тушунтириши керак.

8.1.7. Талабаларда билим, амалий малака ва кўнинмаларни тўлик шакллантириш учун ОТМ таълим дастури ўкув фанлари (модуллари) бўйича лаборатория ишлари ва амалий машгулотларни камраб олиши керак.

8.2. Таълим дастурларишнинг татбиқ этилиши

5410100-Агрокимё ва агротупроқшунослик таълим йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрлашнинг таълим дастури аккредитацияланган олий таълим муассасаларида ривожланаётган таълим технологияларидан, ахборот-коммуникация технологияларидан ва таълимнинг замонавий техника воситаларидан фойдаланиб тайёрлашда амалга оширилади.

Хорижий тилларни талабалар томонидан ўзлаштирилишига ҳамда педагоглар томонидан ўқитилишига эътибор устувор бўлмоги ва шароит яратилиши лозим.

Малака амалиётлар замонавий корхоналарда, ташкилотларда ва ИТИларидаги ўтказилади, улар талабаларни амалиёт дастурларида кўзда тутилган иш жойлари билан таъминлашлари керак.

Ўкиш даврида талаба камидаги Давлат аттестацияларини (гуманитар ва ижтимоий-иктисодий ва чет тили фанларидан) топширади ва битирув иши (лойиҳаси) ни химоя килади. Давлат аттестацияси мос интеграллашган курслар бўйича ўкув жараёни тутталлангандан кейин топширилади.

8.3. Малака амалиётларини ташкил этиш талаблари

Амалиётлар бакалавриат таълим дастурининг мажбурий кисми хисобланади. Амалиётлар ўкув ва (ёки) ўкув-бошқарув, технологик ва ишлаб чиқариш машгулотлари кўринишида бўлиб, талабаларнинг касбий-амалий тайёргарланганлигига бевосита

йўналтирилган бўлади. Бакалаврлар тайёрлашнинг таълим дастури - ўкув-танишув, технологик ва ишлаб чикариш - битирив олди амалиётларини ўз ичига олади.

Амалиёт натижаси ва хисоботи баҳолаш мезонлари асосида баҳоланади.

Ўкишининг биринчи йилида умумкасбий ўкув-танишув амалиёти ўтказилади, максад - хар хил ланшафтлардаги ўсимликлар коплами билан танишиш, ёввойи холди ўсуви ўсимликлар турларини аниқлашни ўрганиш, гербари тайёрлашни ўрганиш, ўсимликлар копламини геоботаник назардан, хар хил шаронт мухитига (тупрок, иклим, экспозиция ва х.к) иисбатини аниқлашни ўрганиш;

- трактор ва қишлоқ хўжалик машиналаридан фойдаланишда амал қиладиган умумий техника хавфсизлаги қоидаларини ўрганиш, ўкув полигони, машина-трактор парки, техник хизмат кўрсатиш жиҳозлари, ёкилги кўйиш инвентарлари, техник хизматларни бажаришда кўлланадиган ускуна ва асбоблар билан танишиш;

- ернинг физик ва кимёвий хусусиятлари, тог жинслари ва минераллар хакида тушунча, ернинг иисбий ҳамда мутлок ёшини аниқлаш усуллари, нураш жараёнлари, атмосфера ва шамолнинг, вақтинча оқар сувларнинг, дарё ва ер ости сувларнинг геологик ишлари, ер пустининг харакати зил-зила ва вулкон тог жинсларининг иккиласми ўзгариши хакида тушунчага эга бўлиши ва келажакда қишлоқ хўжалиги бўйича инсониятга фойда келтирадиган дехкончилик маъданларини (ўғит бўладиган жинсларни) излаш, уларнинг хоссаларини ўрганиш, геологиянинг қишлоқ хўжалигидаги асосий вазифаларини қўниқмаларини эгаллашга мўлжалланган.

Ўкишининг иккинчи йилида талабалар ер хайдаш, унинг сифати, ўсимлик колдиклари (чим, бегона ўтлар ва х.к.)ни кўмилишини ва хайдаш сифатига баҳо беришини ушбу технологик жараёнларни кузда ўтказилишини хисобга олган холда кузда аниқлашлари, бороналаш, тупрок намлигини аниқлаш гербицид кўллаш ва қишлоқ хўжалик экинларини экиш ишлари билан бөглиқ бўлган технологик жараёнларни ўрганиш, катор ораларига ишлов бериш, бегона ўтларга қарши курашиш ва кўчат калинлигини хисоблаш каби технологик жараёнлар вегетация даврида ўрганиш;

- тупроқ хосил бўлиш жараёнини ва тупроқларни табиий шароитига боғланган холда тупроқ кесмаларини касиб йўли билан уларни ташки кўринишлари морфологиясини ёзиб ва хар бир генетик катламдан (горизонт) намуналар олиб, дала шароитида тупроқларни механик таркибини, зичлигини, карбонатлигини, эрозияларини ва шўрланиш даражаларини аниқлашни, тупроқ сув-физик хоссаларини ўрганиш;

- ўкув тажриба майдонида ўсимликларнинг озиқ элементлар (NPK)га нисбатан талабчанлик белгиларини визуал Магниций ҳамда Церлинг мосламалари ёрдамида ўрганиш, тупроқ таркибидаги гумус микдорини аниқлаш, тупроқ таркибидаги харакатчан фосфор ва алмашинувчан калийни Мачигин-Протасов усулида аниқлаш, Республика Агрокимё станциясида агрокимёвий хаританомалар билан танишиш, компост тайёрлаш технологиясини ўрганиш, қишлоқ хўжалик экинлари устида амалга оширилаётган услубиятларни ўрганиш қўниқмаларини эгаллашга мўлжалланган.

Амалиётни ўтказиш муддатлари ўкув режаси билан аниқланади. Амалиёт тугагандан сўнг комиссия олдида хисобот беришади. Баҳолаш шакли ўкув режасида белгиланади.

Ўкишининг учинчи йилида талабаларга тупроқ пайдо килувчи омилларни (она жинс, тупроқнинг ёши, жойнинг рельефи, иклим шароитлари ўсимлик коплами ва хайвонот дунёси, тупроқнинг хоссаларига таъсирини) ўрганиш, антропоген омил (инсон фаолияти) – таъсирида тупроқ хоссаларининг ўзгариши; тупроқ унумдорлигини тиклаш, саклаш ва муттасил ошириб бориш, тупроқшуносликдаги замонавий муаммоларнинг олдини олиш, бартараф этиш, уларга қарши кураш чора тадбирларини ишлаб чикиш масалаларни ўрганиш, тупроқка ўғит киритишнинг замонавий механизmlари ва техникиси билан танишиш, ўғитларни йигиш ва саклаш, компост тайёрлаш, минерал ва маҳаллий ўғит тайёрлашни йиллик режасини тузиш, агрокимёвий хаританомалар тузиш ва улардан фойдаланиш, қишлоқ хўжалик экинлари уларнига давлатни тупроқ

шаронтларини хисобга олган холда ўгит кўллаш тизимини ишлаб чиқиши, республика ва вилоят дойиха кидирув агрокимё станциялардаги ишлар билан танишиш, минерал ўгитлар ва бошка кимёвий моддалар билан ишлашда техника хавфсизлиги коидаларига амал килиш каби масалаларни ўрганишидир, бундан ташкири тупроқшунослик ва агрокимё фанидан аудиториялардан олинган назарий билимларни илмий-талкикот институтлари, ўгит ишлаб чиқариш заводлари, олий ўкув юртларининг лабораториялари ва хўжаликларда мустахкамлаш хамда олинган натижаларни умумлаштириш ва тўғри хулоса чиқариш бўйича *кўнижмаларини эгаллаша мўлжалланган*.

Ўкишнинг тўртинчи йили бошланишида ишлаб чиқаришда тупроқшунослик ва агрокимё бўйича назарий билимлар амалиёти - ишлаб чиқариш шаронтида «Биологик», «Тупроқшунослик ва агрокимё», «Умумагрономик», «Технологик», «Иктисодий», «Хаётий фаолият хавфсизлиги» курслари ва «Ихтисослик фанлари» бўйича назарий ва амалий билимларни билиши ва улардан фойдалана олиши;

- ишлаб чиқариш шаронтларида ботаника, кишлок хўжалигини механизациялаш, геология, тупроқшунослик, агрокимё, деҳкончилик каби ўкув фанларидан назарий ва амалий билимларни;

- Марказий Осиё ўсимликлари;

- хужайра ва тўқима, ўсимлик хужайрасининг физиологияси ва биокимёси тўғрисидаги таълимот асослари;

- ўсимликларнинг вегетатив ва генератив аъзоларининг морфологик ва анатомик тузилиши, уларнинг ўзгаришлари;

- ўсимликларнинг кўпайиш усуllibari;

- маданий ва ёввойи ўсимлик турларини аниклаш;

- асосий табиий ўсимликларни аниклаштириш ва ботаник онлаларга мансуб вакиллардан гербариylар тайёрлаш;

- кишлок хўжалигини механизациялаш ва автоматлаштириш воситаларини функционал вазифалари;

- ички ёниш двигателлар ва электрожиҳозларни тузилиши;

- турли кишлок хўжалик экинлар хосилини териш учун машиналарни тузилиш ва фойдаланиш негизлари;

- тракторларни хайдаш ва кишлок хўжалик машиналарни созлаш;

- сринг ривожланиш тарихи;

- тупрок хосил килувчи минераллар, тупрок коплами ва ётқизиклари, уларнинг тупрок хосил бўлиш жараёнидаги аҳамияти;

- нураш, рельеф, шамол ва сизот сувларнинг тупрок хосил бўлиш жараёнидаги тутган ўрни;

- тупрок пайдо килувчи жинис ва ётқизикларнинг асосий турларини;

- тупрокни экиш олдидан ва катор ораларига ишлов бериш хамда бегона ўсимликларга қарши кураш;

- тупрок унумдорлигини қайта тиклаш ва ўсимликларнинг яшаш шаронтини оптималлаштириши;

- бегона ўсимликлар ва уларнинг биологик хусусиятларини, бегона ўтларга қарши кураш усуllibarini;

- алмашлаб экишнинг илмий асосларини, уларнинг таснифи ва ташкил килиш тартибини;

- тупрокларни вертикал ва горизонтал конунияти асосида жойлашиши;

- тупрокларнинг унумдорлиги тузилиши, хоссалари ва унумдорлиги;

- ҳар бир тупрокларини ўзига хос хосса-хусусиятлари ва улардан кишлок хўжалигига самарали фойдаланиш;

- лалми ва сугориладиган тупрокларни ўзига хос хусусиятлари ва уларни антропоген таъсир остида тупрок копламининг ўзгариши тўғрисида;

- тупрок пайдо бўлиш босқичида шамол, рельеф ва ёр ости сувиници аҳамияти;

- тупрок пайдо килувчи жинс ва ётқизикларнинг асосий турларини талкинини;
- ҳар хил тупрок типларида агротехник ва агромелиоратив тадбирларни олиб борилиши;
- сугориладиган дехкончиликда агрозоологик жараёнларни баҳолаш;
- ўсимликларнинг озиқланиши ва уларда озик элементлар етишмаслигининг белгилари;
- агрокимёвий хаританомаларнинг ўғит кўллаш тизимини ишлаб чиқишдаги аҳамияти;
- ўсимликлардаги очикиш белгиларини аниқлаш;
- агрокимёвий хаританомалардан фойдаланиши;
- ўғитларни саклаш ва тупрокка солиш бўйича бажариладиган ишларнинг сифатини назорат килишини ташкил этиш *кўнинкамаларини эгаллашига мўлжасалланган*.

Талабалар илмий-тадқиқот ишининг ташкил килинишида куйидагилар билан тъминланиши керак:

- курс ишларининг ҳар йили янгиланадиган мавзулари ҳакида талабаларни ўз вактида хабардор килиш;
- чиқарувчи факультет (кафедра) нинг илмий мавзуси бўйича илмий-тадқиқот ишларини бажариши учун лабораторияларда талабаларни иш жойи билан тъминлаш;
- ОТМнинг АРМда мустакил илмий-тадқиқот ишни олиб бориш имкониятини тақдим этиш;
- талабалар илмий жамиятининг конференцияларини ташкил қилиш;
- талабалар илмий конференцияси голибларига мамлакатнинг бошка ОТМларига маърузалар билан чиқиш имкониятларини тақдим этиш.

8.4. Ўкув жараёнини педагогик кадрлар билан тъминлаш бўйича талаблар

Бакалавриат тълим дастурини амалга оширишда ўқитилаётган фан бўйича таянч маълумотта эга бўлган, билим, малака ва кўнинкамага эга бўлган юкори малакали ўқитувчилар, фан номзоди ва доцентлар, фан доктори ва профессорлар, шунингдек тажрибага эга бўлган юкори малакали мутахассис ва амалиётчилар жалб этилиши керак.

Бакалавриат ўкув жараёнини ташкил этишида илмий-педагогик, илмий ёки илмий-методик фаолият билан шуғулланаётган кадрлар билан узлуксиз тъминланиши керак.

Тълим жараёнига амалдаги тегишли тармоқ ташкилотлари, корхоналари ва муассасаларининг раҳбарлари ва етакчи мутахассислари ўқитувчиликка жалб этилиши мумкин.

Бакалавриат тълим дастурини амалга оширишга жалб этиладиган профессор-ўқитувчилар хар 3 йилда малакаларини ошириб боришлари лозим.

8.5. Тълим жараёнини ўкув-методик ва ахборот ресурслари билан тъминлаш талаблари

Тълим дастури тълим дастурининг ҳамма ўкув курслари, фанлари (модуллари) бўйича ўкув-методик хужжатлар ва материаллар билан тъминланиши керак.

Тълим дастурининг амалга оширилиши ҳар бир талаба тълим дастуридаги фан (модул)ларнинг тўлиқ рўйхати бўйича шаклланадиган маълумотлар базаси ва АРМ фондидан фойдаланиш хукуки билан тъминланиши керак.

Тълим дастури бўйича ҳар бир талаба ўринатилган меъёрларга мос равишида тълим дастурига кирувчи касбий циклнинг ҳар бир фани бўйича ўкув ва ўкув-методик чоп этилган ёки электрон нашрлар билан тъминланиши керак.

АРМнинг асосий фонди охирги 10 йилда (гуманитар, ижтимоий ва иқтисодий циклнинг базавий фанлари учун – охирги 5 йилда) чоп этилган ҳамма циклларнинг базавий кисми фанлари бўйича ўкув адабиётининг чоп этилган ёки электрон нашрлари билан тўлдирилган бўлиши керак.

Ўкув адабиётидан ташкири кўшимча адабиёт фонди расмий маълумотнома-библиографик ва даврий нашрларни ўз ичига олиши керак.

Таълим дастурини тўлиқ амалга ошириш учун ОТМнинг АРМда таълим йўналишининг ўкув режасида келтирилган фанлар бўйича яратилган адабиётлар, ўкув-методик кўлланмалар (камида хар б 6 нафар талабага 1 та адабиёт) бўлиши лозим.

Мамлакатимиздаги ва чет элдаги олий таълим муассасалари, корхоналари ва ташкилотлари билан оператив равишда ахборот алмашиш, замонавий касбий маълумотлар базалари, ахборотлар ва қидиув тизимларидан фойдаланиш имконияти билан таъминланган бўлиши керак.

5410100 – Агрокимё ва агротуроқшунослик таълим йўналиши бўйича бакалаврни тайёрлаш жараённида асосан кўйидаги педагогик технологиялар ва ўқитиш методларидан фойдаланиш максадга мувоғик:

- ўқитишнинг интерфаол методи;
- муаммоли ўқитиш технологияси;
- ўйинли технологиялар;
- танқидий фикрлаш ривожланишининг педагогик стратегиялари;
- шахсий йўналгандлик асосидаги педагогик технологиялар;
- ўкув жараёнини самарали бошқариш ва ташкил килиш асосидаги педагогик технологиялар;
- ўқитишни дифференциациялаш;
- ўқитишни индивидуаллаштириш технологияси;
- дастурий ўқитиш технологияси;
- ўқитишнинг комплекс методлари (лойихавий метод, тармоқли режалаштириш методи, аклий хужум, ассоциограммалар методи ва х.к.).

8.6. Ўкув жараёнининг моддий-техника базаси бўйича талаблар

Бакалавр тайёрлашнинг таълим дастурини амалга оширувчи ОТМ ўкув дастурида назарда тутилган маъруза, амалий, семинар, лаборатория машгулотлари хамда курс иши (лойихаси), амалий ва илмий-тадқиқот ишларини бажариш учун санитария-тигисна, ёнгинга карши кондитар ва месъёрларга мос келадиган моддий-техника базасига эга бўлиши керак.

Бакалавр талим дастурини амалга ошириш учун ОТМнинг минимал зарур бўлган моддий-техник базаси:

- маъруза (поток ёки гурухлар) аудиториялари билан;
- семинар ва амалий машгулотлари учун аудиториялар билан;
- илмий-тадқиқот ишини ўтказиш учун лабораториялар билан;
- ўкув машгулотларида кўргазмали материалларни намойиш қилиш учун турли хил аппаратуралар билан;
- амалий машгулотлар ва лаборатория ишларини ўтказиш учун ўкув дастурига мос асбоб-ускуна ва жиҳозлар билан;
- илмий-тадқиқот ишларини амалга ошириш учун зарур лаборатория жиҳозлари билан;
- интернет тармоғидан фойдаланиш учун глобал тармоқка уланган компьютер синфлари билан;
- семинар машгулотларини ўтказиш хамда чет тилини ўрганиш бўйича лингафон синфлари билан таъминланган бўлиши лозим.

9. Бакалавр тайёрлаш сифати ва олий таълим муассасалари фаолиятини баҳолаш

9.1. Бакалаврият йўналишлари бўйича кадрлар тайёрлаш сифатини назорат килиш кўйидагилардан иборат:

ички назорат – ОТМ томонидан амалга оширилади. Ички назорат олий таълимни бошқариш бўйича ваколатли давлат органи томонидан тасдикланган назоратнинг рейтинг тизими тўгрисидаги Низом асосида ўтказилади;

якуний давлат назорати давлат таълим стандартига мувофик фанлар бўйича якуний давлат аттестацияси ва бакалавр битириув малакавий иши химоясини ўз ичига олиб ўринатилган тартибларда амалга оширилади;

давлат-жамоат назорати олий таълимни бошқариш бўйича ваколатли давлат органи, жамоат ташкилотлари ва кадрлар буюртмачилари томонидан белгиланган тартибда ўтказилади;

ташки назорат Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамаси хузуридаги Давлат тест маркази томонидан белгиланган тартибда амалга оширилади.

9.2. Ўзбекистон Республикаси олий таълим муассасаларининг фаолиятини баҳолаш Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2006 йил 10 февралдаги 21 – сонли қарори билан тасдикланган “Ўзбекистон Республикаси таълим муассасаларини давлат аккредитациясидан ўтказиш тартиби тўгрисида Низом”га мувофик тартибга солинади.

9.3. ОТМ томонидан талабалар компетентлигини баҳолаш ва назорат қилиш тизими уларнинг бўлажак қасбий фаолиятига максимал яхни бўлиши учун шаронтлар яратилиши керак. Бунинг учун муайян фан ўқитувчиларидан ташқари ташки эксперталар сифатида иш берувчилар, турдош фанлардан дарс берувчилар ва бошқалар бу жараёнга фаол жалб этилиши лозим.

9.4. Якуний давлат аттестацияси бакалавр битириув иши химоясини ўз ичига олади.

Битириув ишининг мазмуни, ҳажми ва тузилмасига бўлган талаблар битирувчиларнинг якуний давлат аттестацияси ўтказиш хакилаги Низом асосида белгиланади.

9.5. Олий таълим муассасаси;

- ушбу стандартдаги талабларга риоя қилиниши;
- профессор-ўқитувчилар таркиби ва ўкув-ёрдамчи ходимлар малакавий талабларга тўла мос келиши;

– ҳар бир фан дастурида назарда тутилган ўкув-методик адабиётлар, ўкув-услубий мажмуалар, шунингдек, мустакил таълим ва мустакил тайёргарлик учун материаллар билан таъминланганлиги;

– ўкув жараённинг моддий-техникавий таъминланганлиги учун тўла масъулдир.

10. Эслатма

10.1. Олий таълим муассасасига:

– ушбу стандартда назарда тутилган минимал мазмунни таъминлаган ҳолда талабанинг хафталик максимал юкламасини оширмасдан ўкув материалини ўзлаштиришга ажратилган соатлар ҳажмини ўкув фанлари блоклари учун 5% оралигида, блокга кирувчи ўкув фанлари учун 10% оралигида ўзгартириш;

– ўкув фанлари мазмунига фан, техника ва технологияларнинг ютукларини хисобга олган ҳолда ўзгартиришлар киритиш хукуки берилади.

Талабанинг битириув малакавий иш(лойихаси) мавзууси ОТМ буйруғи билан расмийлаштирилади.

10.2. Курс ишлари (лойихалари) муайян ўкув фаолиятининг бир тури сифатида кўрилади ва ушбу ўкув фанини ўзлаштириш учун ажратилган соатлар чегарасида боскарлади.

10.3 ДТСни билиш профессор-ўқитувчилар таркибини танлов асосида саралаш шартларидан бири хисобланади.

10.4. 5410100 – Агрокимё ва агротуршунослик бакалавриат таълим йўналиши ўкув режаси ҳафталик аудитория ўкув юкламаси – 32 соат бўлган структура асосида ишлаб чикилади.

11. Давлат таълим стандартининг амал килиш муддати

11.1. ДТС ўрнатилган тартибда тасдиқланиб, “Ўзстандарт” агентлигига давлат рўйхатидан ўтгандан кейин амал килиш муддати - камида 5 йил.

11.2. Давлат бошқарувининг ваколатли органлари томонидан давлат таълим стандартларини ишлаб чикиш, такомиллаштириш ва жорий этиш тўғрисида янги тартиб-коидалар кабул килинса ДТСнинг амал килиш муддати ўзгариши мумкин.

**5410100-Агрокимё ва агротурпроқшунослик бакалаврият таълим йўналиши бўйича
таълим дастурининг тузилиши**

T.р.	Ўқув блоклари, фанлар ва фаолият турларининг номлари	Умумий юкламанинг ҳажми, соатларда
1.00	Гуманитар ва ижтимоий-иктиносий фанлар	1704
2.00	Математик ва табиий-илмий фанлар	1112
2.01	Олий математика	126
2.02	Информатика ва ахборот технологиялари	252
2.03	Физика ва агрометерология	190
2.04	Кимё	234
2.05	Биология ва генетика	190
2.06	Экология ва атроф мухит муҳофазаси	120
3.00	Умумисабий фанлар	3353
3.01	Ботаника ва ўсимликлар физиологияси	230
3.02	Микробиология, фитопатология ва кишлек хўжалик биотехнологияси	230
3.03	Геология ва минералогия асослари	100
3.04	Тупроқ биологияси ва физикаси	206
3.05	Тупроқшунослик	234
3.06	Агрокимё	230
3.07	Умумий деҳқончилик	130
3.08	Мелиорация ва ер тузиш	196
3.09	Энтомология ва ўсимликларни зааркунандалардан уйгуналашган химоя килиш	170
3.10	Кишлек хўжалик ишлаб чиқаришни механизациялаштириш	252
3.11	Мевачиллик ва сабзавотчилик	190
3.12	Ўсимликшунослик ва пахтачилик	190
3.13	Кишлек хўжалик маҳсулотларини саклаш, дастлабки ишлаш технологияси, стандартлаштириш, метрология ва сертификатлаш асослари билан	190
3.14	Ипакчилик ва тутчиллик	114
3.15	Кишлек хўжалик иктиносидёти ва менежмент асослари	206
3.16	Кишлек хўжалигига бухгалтерия хисоби ва солиқка тортиш	140
3.17	Ҳаёт фаолияти хавфсизлиги	90
	<i>Танлов фанлари</i>	255
4.00	Ихтинослик фанлари	725
4.01	Тупроқ бонитировкаси ва хариталаш	210
4.02	Агрокимёвий текшириш усуллари	130
4.03	Тупроқ кимбси ва мелиоратив тупроқшунослик	150
4.04	Ўйт кўллаш тизими	150
	<i>Танлов фани</i>	85
5.00	Қўшимча фанлар	450
	Жами:	7344
	Малика амалиёти	864
	Битирув иши	270
	Аттестациялар	1026
	Жами:	2160
	ҲАММАСИ:	9504

Эслатма: Уибу таълим дастурининг фанлар таркибига ва уларнинг умумий юкламалар ҳажмига Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги томонидан ўзгартириш ва қўшимчалар кириташ мумкин.

Библиографик маълумотлар

УДК: 002:651.1/7

Гурух Т 55

OKC 01.040.01

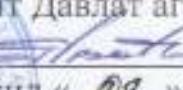
Таянич сўзлар:

агрокимё ва агротупроқшунослик, гумус, нитрификация, денитрификация, баланс усули, изотоп, харакатчан фосфор, алмашинувчан калий, гумификация, тупрок эрозияси, тупрок мухофазаси, тупрок бонитировкаси ва ер кадастри, ўғит кўллаш тизими, макроэлементлар ва микроўгитлар, маҳаллий ўғит, тупрок эволюцияси, агрохим картограммалар, тупрок биологияси, тупрок физикаси, тупрок кимёси, кишлок хўжалик биотехнологияси, азот, фосфор, калий нисбатлари, сертификатлаш, метрология, стандартлаш, бирламчи қайта ишилаш, технология, технологик карталар, агротехнология, мелиорация, шўрланиш классификацияси.

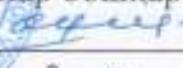
Ишлаб чиқувчилар, келишилган асосий турдош олий таълим
муассасалари ҳамда кадрлар истеъмолчилари

ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН:

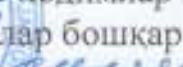
Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта
махсус таълим вазирлиги хузуридаги
Олий ва ўрта маҳсус, касб-хунар
таълимини ривожлантириш маркази
Директор  Б.Х.Рахимов
2014 йил « 21 » 01
М.ў.

Тошкент Давлат аграр университети
Ректор  Б.А.Сулаймонов
2014 йил « 02 » 02
М.ў.

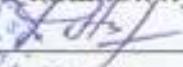
КЕЛИШИЛГАН:

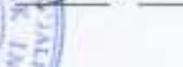
ЎзРКСХВ ходимлар ва ўкув
ташкилотлар бошқармаси бошлиги
 Х.Хамидов
2014 йил « 3 » 02
М.ў.

Андижон қишлоқ хўжалик институти
ректори  З.Жумабоев
2014 йил « 5 » 02
М.ў.

"Ерroeодезкадастр" давлат кўмитаси
раиси  С.Арабов
2014 йил « 04 » 02
М.ў.

Республика Агрокимё станцияси
директори  В.Мухиддинов
2014 йил « 3 » 02
М.ў.

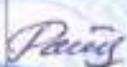
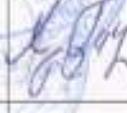
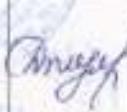
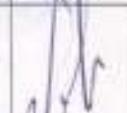
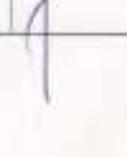
Самарқанд қишлоқ хўжалик институти
ректори  Т.Останакулов
2014 йил « 3 » 02
М.ў.

"Ўздаверлойиха" давлат илмий
лойиҳалаш институти "Тупрок
бонитировкаси" шўйба корхонаси
директори  А.Омонов
2014 йил « 04 » 02
М.ў.

Ижодий гурух раиси ва аъзолари
Ижодий гурух раиси ва ўринбосари

Ижодий гурух раиси	Ю.Б.Саимназаров	Ўкув ишлари бўйича проректор	
Ижодий гурух раиси ўринбосари	Б.С.Камилов	Кафедра мудири	

Ижодий гурух аъзолари

T/p	Ўқув фанлари (курслар)ининг номи	Таянч ОТМдан		Турдош ОТМдан, асосий карлар истеъмолчилиаридан	
		Ф.И.Ш., лавозими, илемий даражаси ва унвони	Имзо	Ф.И.Ш., лавозими, илемий даражаси ва унвони	Имзо
3.00	Умумкаебий фанлар				
3.01	Ботаника ва ўсимликлар физиологияси	Бухоров К. б.ф.и., доцент		Усимлик ва ҳайвонот олами генофонди институти. Рахимова Г. б.ф.д.	
3.02	Микробиология, фитопатология ва к/х биотехнологияси	Зупаров М., доцент		ЎзМУ Ваҳобов А. б.ф.д., профессор	
3.03	Геология ва минералогия асослари билим	Камилов Б.С. к/х.ф.и., доцент		ЎзМУ Турсунов Х.Х. к/х.ф.д., профессор	
3.04	Тупроқ биологияси ва физикаси	Раупова Н.Б. б.ф.и., доцент Турапов И. к/х.ф.д., профессор		УЗФА Микробиология институти. Дауманиязова Г.б.ф.д., стакчи илемий ходим	
3.05	Тупроқшунослик	Раупова Н.Б. б.ф.и., доцент		ЎзМУ Фахрутдинова М. б.ф.и., доцент	
3.06	Агрокимё	Каримов М. к/х.ф.и., доцент		ТАИТИ Каримберлиева А.б.ф.и., катта илемий ходим	
3.07	Умумий дехкончилик	Тўхтамашев Б. к/х.ф.и., доцент		ЎзНИТИ Хасанова Ф. к/х.ф.и., кат.ил. ходим	
3.08	Мелиорация ва ер тузиш	Бердибоев Е. к/х.ф.и., доцент		ТИМИ Бегматов И. тех.ф.и., доц	
3.09	Энтомология ва ўсимликларни зараркунандалардан уйгуналашган химоя килиш	Холмуродов Э. к/х.ф.д., профессор		Усимликларни химоя килиши илемий тадқикот институти. Умаров А.Б. к/х.ф.и., кенга илемий ходим	

3.10	Мевачилик ва сабзавотчилик	Асатов Ш. к/х.ф.н., доцент		М.Мирзаев номидаги беодорчиллик, узмичиник ғарикот институти меванилик ва узумениликтек патисослаштирилган фермер хўжалиги раҳбари, к/х.ф.н., А.Арипов	
3.11	Ўсимликшунослик ва пахтачилик	Исраилов И к/х.ф.н., доцент		Ихничилик илмий тадқиқот институти Каттаров М. к/х.ф.н. директор муовини	
3.12	Кишлоқ хўжалик ишлаб чиқаришни механизациялаштириш	Халилов Р. к/х.ф.н., доцент		ТИМИ Драгашев Р. г.т.н., доцент	
3.13	Кишлоқ хўжалик маҳсулотларини саклаш ва бирламчи кайта ишлаш технологияси, стандартлаштириш, метрология ва сертификатлаш асослари билан	Исломов С.Я. к/х.ф.н., доцент		ТДРУ илмий тадқиқот институти Нургунбоев А. г.т.н.доцент	
3.14	Ипакчилик ва тутчилик	Рахмонбердиев В. к/х.ф.н., катта ўқит.		УЗИИТИ Якубов А.Б. б.ф.д., стажчи ходими	
3.15	Кишлоқ хўжалиги иктисолидиёти ва агроменежмент асослари	Сайдакбаров Х. к/х.ф.н., доцент		ТошДИУ Салимов Б. ик.ф.д., профессор	
3.16	Кишлоқ хўжалигига бухгалтерия хисоби ва соликка тортиш	Менгликулов Б. икт.ф.н., доцент		Мозия инс-ти Анбақулов А. ик.ф.н., доцент	
3.17	Ҳаёт фаолияти хавфсизлиги	Халиков А катта ўқитувчи		ТИМИ Ахмедов И. с.ф.н.,доцент	
4.00	Ихтисослик фанлари				
4.01	Тупрок бонитировкаси ва ҳариталаш	Номозов Х.К. к/х.ф.н., доцент		ТАИДИ кошизаги “Тупрок бонитировкаси” шуъба корхонаси директори А.Омонов	
4.02	Агрокимёвий текшириш усуллари	Атабоев М.М. к/х.ф.н., доцент		Уз ПИТИ Ниёзалиев Б. к/х.ф.н.,катта илмий ходим	

4.03	Мелиоратив тупроқшунослик ва тупроқ кимёси	Номозов Х.К. к/х.ф.и., доцент Раупова Н.Б. б.ф.и., доцент	УзМУ Абдуллаев С.А. к/х.ф.д., профессор Абдрахмонов Т. б.ф.и., доцент
4.04	Ўгит кўллаш тизими	Аскарова З. к/х.ф.и., доцент	УзПИТИ Нижзалиев Б к/х.ф.и., катта илмий ходим

5410100 – Агрокимё ва агротуркестонология
 бакалавриат таълим йўналишнинг давлат таълим стандарти
 Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамаси
 хузуридаги Давлат тест марказида
 экспертизадан ўтказилди



Директор

Б.М.Исмаилов

2014 йил « 20 » 02

М.У.

Эксперт гурӯҳи аъзолари:

Ф.И.Ш.	Лавозими	Имзо
Назарот б.г.	Рӯшин досмиш	
Хашимов б.х.	но анибон.	

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 32-сонли буйруғи асосида Тошкент давлат аграр университетида ишлаб чиқилган
Давлат таълим стандартлари ва ўкув режаларини турдош ОТМ билан

КЕЛИШУВ БАЁННОМАСИ

Тошкент ш.

"5" февраль 2014 й

Катнашдилар: - Х.Х.Хамидов – Ўзбекистон Республикаси кишлоп ва сув хўжалиги вазирлиги кадрлар ва ўкув юрглари бошқармаси бошлиги, Б.А.Сулаймонов – ТошДАУ ректори, Ю.Б.Саимназаров – ТошДАУ ўкув ишлари бўйича 1-проректори, С.Исламов – ТошДАУ ЎУБ бошлиги, Б.Камилов – “Агрокимё ва тупроқшунослик” кафедраси мудири, Е.Бердибаев – “Дехкончилик ва мелиорация асослари” кафедраси мудири, И.Исаилов – “Ўсимликишунослик” кафедраси мудири, Э.Холмурадов – “Ўсимликларни химоя килиш” кафедраси мудири, У.Рахимов – “Қишлоқ хўжалиги биотехнологияси ва фитопатологияси” кафедраси мудири, Х.Назаров – “Қишлоқ хўжалиги экинлари генетикаси, селекцияси ва уругчилиги” кафедраси мудири, У.Акрамов – “Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларни тайёрлаш, саклаш ва қайта ишлашни ташкил этиш” кафедраси мудири, Я.Юлдашов – “Ўрмончилик ва экология” кафедраси мудири, У.Данияров – “Ипакчилик” кафедраси мудири, Ш.Асатов – “Мевачилик, сабзавотчилик ва узумчилик” кафедраси мудири, Р.Пулатова – “Фермер хўжалигини бошқариш” кафедраси мудири, Б.Шаймарданов – “Қишлоқ хўжалиги машиналари” кафедраси мудири, К.Хусанов – “Умумий техника фанлари ва хаёт фаолияти хавфсизлиги” кафедраси мудири, Р.Халилов – “Машина трактор паркидан фойдаланиш ва техник сервис” кафедраси мудири, А.Вахидов – “Қишлоқ хўжалиги электр энергетикаси ва электротехнологияси” кафедраси мудири, Ф.Х.Хошимов – СамҚҲИ “Агрокимё ва тупроқшунослик” кафедраси мудири, Д.Т.Абдукаримов – СамҚҲИ “Генетика, селекция ва уругчилик” кафедраси профессори, А.Элмуротов – СамҚҲИ ўкув ишлари бўйича проректор, А.Г.Кожевникова – АндҚҲИ профессори, З.Рустамов – АндҚҲИ доценти, О.Рамазонов – ТИМИ “Тупроқшунослик ва дехкончилик асослари” кафедраси мудири, С.Турдиев – Ўзбекистон фермерлар кенгаши раиси, Б.А.Абдуқадиров – “Ўзагромашсервис” уюшмаси раиси, Ш.Юсупов – “Мевашарбат” коорпорацияси бош директори, М.Аманова – “Ўсимликишунослик илмий тадқикот институти директори, Р.А.Хакимов – “Сабзавот-полиз экинлари ва картошкачилик” илмий тадқикот институти директори, А.У.Сагдуллаев – “Ўсимликларни химоя килиш илмий-тадқикот институти директори.

КУН ТАРТИБИ

1. Тошкент давлат аграр университетида Ижодий ишчи гурухлар томонидан тайёрланган бакалавриат таълим йўналишларини Давлат таълим стандартлари ва ўкув режаларининг мухокамаси:

Сўзга чиқди: Х.Х.Хамидов – Маълумки, олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари классификаторини таҳлил килиш жараёнда баъзи таълим йўналишлари ва мутахассисликларининг номлари ўзгартирилди. Шунинг учун мазкур йўналиш ва мутахассисликлар бўйича янги Давлат таълим стандартлари ва ўкув режалари яратиш зарурияти туғилди. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2013 йил 10 июлдаги “Ўзбекистон Хукуматининг айrim қарорларига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш тўғрисида”ги 199-сонли карори, Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2014 йил 25 январдаи 32-сонли буйруғи хамда 2014 йил 14 февралдаги кенгайтирилган Ҳайъат кенгаши мажлиси топшириклари, 2014 йил 12 февралдаги 87-01/1-21-сонли модемограммаси асосида ўtkazilgan йигилиш топшириклари хамда ТошДАУнинг 2014 йил 15 февралдаги 1-9-2/65 сонли буйруғи ижросини таъминлаш мақсадида ишчи гурух профессор-ўқитувчилари томонидан ишлаб чиқилаётган, “Олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари янгилangan Классификатори”га мувоффик 15 та

бакалавриат таълим йўналишлари бўйича ДТС ва ўкув режаларини ишлаб чиқиш ТошДАУ зиммасига юклатилган. Ушбу масала юзасидан университетда олиб борилаётган ва амалга оширилган ишлар билан танишиб чиқсан.

Эшитилди: Б.А.Сулаймонов – Университет ўкув-услубий бошкармаси томонидан барча кафедра мутахассисларини жалб килиган ҳолда мазкур йўналишлар бўйича ДТС ва ўкув режалари, кўрсатилган директив хужжатларга асосланиб бакалавриат таълим йўналишлари бўйича лойихалари қайта ишлаб чиқиди.

Бакалавриат бўйича ДТС ва ўкув режалар лойихаларини қайта ишлаб чиқиш бўйича куйидаги таркибда Ижодий ишчи гурӯхлар фаолият юритди.

1. 5410100-Агрокимё ва агротупроцессорлик:

- Камилов Б.С. – “Агрокимё ва тупрокшунослик” кафедраси мудири, раис
- Атабаев М.М. – “Агрокимё ва тупрокшунослик” кафедраси доценти, аъзо
- Раупова Н.Б. – “Агрокимё ва тупрокшунослик” кафедраси доценти, аъзо
- Хошимов Ф.Х. – СамҚҲИ, “Агрокимё, тупрокшунослик ва ўсимликларни химоя қилиш” кафедраси профессори, аъзо

2. 5410200-Агрономия (дехкончилик маҳсулотлари бўйича):

- Бердибоев Е. – “Дехкончилик ва мелиорация асослари” кафедраси мудири, раис
- Шералиев Х. – “Дехкончилик ва мелиорация асослари” кафедраси доценти, аъзо
- Атабаева Х.Н. – “Ўсимликшунослик” кафедраси профессори, аъзо
- Норкулов У. – “Дехкончилик ва мелиорация асослари” кафедраси доценти, аъзо
- Рўзметов Р. – “Ўсимликшунослик” кафедраси доценти, аъзо
- Халилов Н.Х. – СамҚҲИ, “Ўсимликшунослик” кафедраси профессори, аъзо
- Мўминов К.М. – СамҚҲИ, “Дехкончилик ва мелиорация асослари” кафедраси мудири, аъзо

3. 5410300-Ўсимликлар химояси ва карантини:

- Холмуродов Э.А. – “Ўсимликларни химоя қилиш” кафедраси мудири, раис
- Рахимов У. – “Кишлөк хўжалиги биотехнологияси ва фитопатологияси” кафедраси мудири, аъзо
- Болтаев Б. – “Ўсимликларни химоя қилиш” кафедраси доценти, аъзо
- Бухоров К.Х. – “Кишлөк хўжалиги биотехнологияси ва фитопатологияси” кафедраси катта ўқитувчisi, аъзо
- Хушвақтов К.Х. – АндҚҲИ, “Ўсимликларни химоя қилиш” кафедраси мудири, аъзо

4. 5410400-Кишлөк хўжалиги экинлари селекцияси ва уругчилиги:

- Х.Назаров – “Кишлөк хўжалигиги экинлари генетикаси, селекцияси ва уругчилиги” кафедраси мудири, раис
- Аберкулов М. – “Кишлөк хўжалиги экинлари генетикаси, селекцияси ва уругчилиги” кафедраси доценти, аъзо
- Шермуҳамедов К.К. – “Кишлөк хўжалиги экинлари генетикаси, селекцияси ва уругчилиги” кафедраси доценти, аъзо
- Эргашев И.Т. – СамҚҲИ, “Генетика, селекция ва уругчилик” кафедраси мудири, аъзо

5. 5410500-Кишлөк хўжалиги маҳсулотларини саклаш ва дастлабки ишлани технологияси:

- Акромов У.И. – “Кишлөк хўжалиги маҳсулотларини тайёрлаш, саклаш ва дастлабки қайта ишлани ташкил этиш” кафедраси мудири, раис
- Шоумаров Х.Б. – “Кишлөк хўжалиги маҳсулотларини тайёрлаш, саклаш ва дастлабки қайта ишлани ташкил этиш” кафедраси доценти, аъзо
- Кадирова З.Х. – “Кишлөк хўжалиги маҳсулотларини тайёрлаш, саклаш ва дастлабки қайта ишлани ташкил этиш” кафедраси доценти, аъзо
- Ишниязова Ш.А. – СамҚҲИ, “Кишлөк хўжалиги маҳсулотларини тайёрлаш, саклаш ва қайта ишлани технологияси” кафедраси мудири, аъзо

6. 5410800-Ўрмончилик иши ва ахоли яшаш жойларини кўкаламзорлаштириши:

- Юлдашов Я.Х. – “Ўрмончилик ва экология” кафедраси мудири, раис
- Кайимов А.К. – “Ўрмончилик ва экология” кафедраси профессори, аъзо
- Бердиев Э. – “Ўрмончилик ва экология” кафедраси доценти, аъзо

7. 5410900-Ипакчилик:

- Данияров У.Т. – “Ипакчилик” кафедраси мудири, раис
- Ахмедов Н.А. – “Ипакчилик” кафедраси профессори, аъзо
- Азизов Т. – “Ипакчилик” кафедраси доценти, аъзо

8. 5411000-Мева-сабзавотчилик ва узумчилик:

- Асатов Ш. – “Мевачилик, сабзавотчилик ва узумчилик” кафедраси мудири, раис
- Файзнеев Ж. – “Мевачилик, сабзавотчилик ва узумчилик” каф-си доценти, аъзо
- Қодирхўжаев О. – “Мевачилик, сабзавотчилик ва узумчилик” каф-и доценти, аъзо
- Зупаров М. – “Кишлок хўжалиги биотехнологияси ва фитопатологияси” кафедраси доценти, аъзо
- Нарзиева С.Х. – СамҚҲИ, “Мева-сабзавотчилик ва узумчилик” кафедраси доценти, аъзо

9. 5420100-Фермер хўжалигини бошқариш ва юритиши:

- Пулатова Р.Х. – “Фермер хўжалигини бошқариш” кафедраси мудири, раис
- Муратов А. – “Фермер хўжалигини бошқариш” кафедраси катта ўқитувчisi, аъзо
- Мардиев Н. – “Фермер хўжалигини бошқариш” кафедраси доценти, аъзо
- Ганиев И. – СамҚҲИ, “Кишлок хўжалиги иқтисодиёти ва бошқарув” кафедраси доценти, аъзо

10. 5430100-Кишлок хўжалигини механизациялаштириши:

- Шаймардонов Б.П. – “Кишлок хўжалиги машиналари” кафедраси мудири, раис
- Халилов Р.Д. – “МТП фойдаланиши ва техник сервис” кафедраси мудири, аъзо
- Дўскулов А. – “Кишлок хўжалиги машиналари” кафедраси доценти, аъзо
- Нурмуҳаммедов Б.У. – СамҚҲИ, “Кишлок хўжалиги машиналари, фойдаланиши ва таъмираш” кафедраси доценти, аъзо

11. 5430200-Кишлок хўжалигини электрлаштириши ва автоматлаштириши:

- Вахидов А. – “Қ-ҳ.ги электр энергетикаси ва электротехнология кафедраси мудири, раис
- Раджабов А. – “Қ-ҳ.ги электр энергетикаси ва электротехнология” кафедраси профессори, аъзо
- Ибрагимов М. – “Қ-ҳ.ги электр энергетикаси ва электротехнология” кафедраси доценти, аъзо

12. 5111000-Касб таълими (5410200-Агрономия (дехкончилик маҳсулотлари буйича)):

- Бердибоев Е. – “Дехкончилик ва мелиорация асослари” кафедраси мудири, раис
- Жураева С. – “Педагогика ва психология” кафедраси мудири, аъзо

13. 5111000-Касб таълими (5410500-Кишлок хўжалик маҳсулотларини саклаш ва дастлабки ишлаш технологияси):

14. 5111000-Касб таълими (543100-Кишлок хўжалигини механизациялаштириши):

- Акромов У.И. – “Кишлок хўжалиги маҳсулотларини тайёрлаш, саклаш ва дастлабки кайта ишлашни ташкил этиш” кафедраси мудири, раис
- Жураева С. – “Педагогика ва психология” кафедраси мудири, аъзо

15. 5111000-Касб таълими (5430200-Кишлок хўжалигини электрлаштириши ва автоматлаштириши):

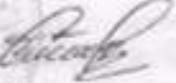
- Шаймардонов Б.П. – “Кишлок хўжалиги машиналари” кафедраси мудири, раис
- Жураева С. – “Педагогика ва психология” кафедраси мудири, аъзо

Кун тартибидаги мазкур масалат бўйича йигилишда билдирилган фикр-мулоҳазалар ва таклифлар асосида муҳокамадан сўнг

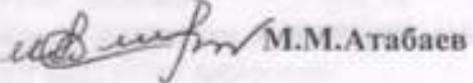
ҚАРОР ҚИЛИНДИ:

1. Тошкент давлат аграр университетида ижодий гурӯхлар томонидан тайёрланган куйидаги 5410100-Агрокимё ва агротуроқшунослик; 5410200-Агрономия (деҳқончилик маҳсулотлари бўйича); 5410300-Ўсимликлар ҳимояси ва карантини; 5410400-Қишлоқ хўжалиги экинлари селекцияси ва ургучилиги; 5410500-Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлани технологияси; 5410800-Ўрмончилик ва аҳоли яшани жойларини кўқаламзорлаштириши; 5410900-Ипакчилик; 5411000-Мева-сабзавотчилик ва узумчилик; 5420100-Фермер хўжалигини бошқарни ва юритни; 5430100-Қишлоқ хўжасигини механизациялаштириши; 5430200-Қишлоқ хўжасигини электрлаштириши ва автоматлаштириши; 5111000-Касб таълими (5410200-Агрономия (деҳқончилик маҳсулотлари бўйича)); 5111000-Касб таълими (5410500-Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлани технологияси); 5111000-Касб таълими (543100-Қишлоқ хўжалигини механизациялаштириши); 5111000-Касб таълими (5430200-Қишлоқ хўжасигини электрлаштириши ва автоматлаштириши) бакалавриат таълим йўналишлари ДТС ва ўкув режалари Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигининг 2014 йил 25 январдаги 32-сонли бўйруги асосида Вазирлар Маҳкамасининг 2001 йил 16 августдаги 343-сонли карори месъёрларига катъий амал килинган ҳолда ишлаб чиқилган хамда асосий кадрлар истеъмолчилари бўлган вазирлик, идораларо ва Фанлар Академиясининг тармок ИТИларида экспертизадан ўтказилиди.
2. Кайта ишлаб чиқилган ДТС ва ўкув режаларида турдош ОТМларининг таклиф ва зътиrozлари инобатга олинган.
3. Ишлаб чиқилган ДТС ва ўкув режаларини ўрнатилган тартибда таедикланиши учун Вазирлик хузуридаги Олий ва ўрта маҳсус, касб-хунар таълимини ривожлантириш марказига топширилсин.

Мажлис ғаиси

 Б.А.Сулаймонов

Котиб

 М.М.Атабаев

2

Тошкент давлат аграр университети бакалавриат таълим йўналишлари бўйича
ДТС ва ўкув режаларининг ишлаб чиқарувчилар ва асосий кадрлар
истеъмолчилари ўртасида келишув

ДАЛОЛАТНОМАСИ

Тошкент ш.

“3” февраль 2014 й

Биз куйида имзо қуювчилар - Ўзбекистон Республикаси қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги кадрлар ва ўкув юртлари бошқармаси бошлиги Х.Х.Хамидов, Ўзбекистон фермерлар кенгаши раиси С.Турдиев, Ўзагромашсервис" уюшмаси раиси Б.А.Абдукадиров, "Мевашарбат" коорпорацияси бош директори Ш.Юсупов, Ўсимликтунослик илмий тадқиқот институти директори А.Аманов, "Сабзавот-полиз экинлари ва картошкачилик" илмий тадқиқот институти директори Р.А.Хакимов, Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий тадқиқот институти директори А.У.Сагдуллаев, ТошДАУ ўкув ишлари бўйича 1-проректор Ю.Б.Саимназаровлар Тошкент давлат аграр университетида профессор-ўқитувчилари томонидан ишлаб чиқилаётган "Олий таълим йўналишлари ва мутахасислиги янгиланган Классификатор"га мувофик 15 та бакалавриат таълим йўналишлари бўйича ДТС лари ва ўкув режаларини ишлаб чиқилаётганлиги хақида ахборот берди, уларни муҳокама қилиш ҳамда ушбу ишлаб чиқилган ДТС ва ўкув режалари мазмуни билан таништириб, келишув хақида ушбу далолатномани туздик:

1. 5410100-Агрокимё ва агротуроқшунослик
2. 5410200-Агрономия (дехкончилик маҳсулотлари бўйича)
3. 5410300-Ўсимликлар ҳимояси ва карантини
4. 5410400-Қишлоқ хўжалиги экинлари селекцияси ва уругчилиги
5. 5410500-Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини саклаш ва дастлабки ишлаш технологияси
6. 5410800-Ўрмончилик иши ва ахоли яшаш жойларини кўкарамзорлаштириш
7. 5410900-Ипакчилик
8. 5411000-Мева-сабзавотчилик ва узумчилик
9. 5420100-Фермер хўжалигини бошқариш ва юритиш
10. 5430100-Қишлоқ хўжалигини механизациялаштириш
11. 5430200-Қишлоқ хўжалигини электрлаштириш ва автоматлаштириш
12. 5111000-Касб таълими (5410200-Агрономия (дехкончилик маҳсулотлари бўйича))
13. 5111000-Касб таълими (5410500-Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини саклаш ва дастлабки ишлаш технологияси)
14. 5111000-Касб таълими (543100-Қишлоқ хўжалигини механизациялаштириш)
15. 5111000-Касб таълими (5430200-Қишлоқ хўжалигини электрлаштириш ва автоматлаштириш)

Юкоридаги бакалавриат таълим йўналишлари бўйича ДТС ва ўкув режаларининг ишлаб чиқилишида кадрлар истеъмолчилари: Ўзбекистон Республикаси қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги кадрлар ва ўкув юртлари бошқармаси, Ўзбекистон фермерлар кенгаши, "Мевашарбат" коорпорацияси томонидан қўйилган талаблар ииобатга олинган.

ДТСларнинг қайта ишлаб чиқилишида: фанлар таркиби, уларнинг мазмуни, маъруза, амалий, лаборатория машгулотларига ажиратилган юкламалар ҳажоми, фанларнинг семестрларда ўқитилиш кетма-кетлиги хамда малакавий амалиётларни ўтказиш муддатлари тўғри шакллантирилган.

Ишлаб чиқилган ДТС ва ўкув режаларни ўринаштиришга тартибла тасдиқка тавсия этилиши мақсадга мувофик.

Ўзбекистон Республикаси қишлоқ ва сув
хўжалиги вазирлиги кадрлар ва ўкув юртлари
бошкармаси бошлиги



Х.Х.Хамидов

Ўзбекистон фермерлар кенгаши раиси



С.Гурданов



Б.А.Абдукалиров

“Мевашарбат” коорпорацияси бош директори



Ш.Ю.Ходжонов



А.Аманов

Р.А.Хаджимов

Ўсимликшунослик ИТИ директори



А.У.Сагдуллаев

“Сабзавот-полиз экинлари ва картонижаччилик”
ИТИ директори

Х.Х.Ходжонов

Ўсимликларни химоя қилиш-ийми-тадқикот

А.У.Сагдуллаев

институти директори

ТошДАУ ўкув ишлари бўйича 1-проректор

Ю.Б.Саимназаров

Ю.Б.Саимназаров

Тошкент давлат аграр университетида *5410100-Агрокимё ва агротупроқшунослик*
бакалавриат таълим йўналиши мутахассислиги бўйича тузилган тайёргарлик
даражаси ва зарурӣ билимлар мазмунинг қўйиладиган талаблар янгиланган
Давлат таълим стандарти ва ўкув режасига

ТАҚРИЗ

Кишлок хўжалик ишлаб чиқаришини изчиллик билан жадаллаштириш, ер фондидан оқилона фойдаланиш, сугориладиган ҳар гектарнинг ҳосилдорлигини, унинг иқтисодий самарадорлигини ошириш билан боғлик муаммолар ечимини ишлаб чиқариш ғоят катта ахамият кашф этади. Бу борада тупроқ унумдорлигини саклаш, йил сайин мунтазам ошириб бориш, кишлок хўжалик мутахассислари зиммасидаги мухим вазифалардан хисобланади.

Ўзбекистон Республикаси истиқлолга эришиши, мустақил давлат деб эълон қилиниши ва хуқукий жамият қуриш, ўз худудида ер муносабатларини тартиба солишида ва ривожлантиришда тўла мустақилликка эришганлиги, унинг ерлардан оқилона фойдаланиш, мелоратив ҳолатини яхшилаш ва муҳофаза килишнинг хуқукий асосини яратиш ва такомиллаштиришнинг имконини беради. Мамлакатимиз аграр соҳасида ислоҳотларни хуқукий жихатдан таъминлаш мақсадида бир канча қонунлар қабул қилинди. Шу жумладан, ер муносабатларини хуқукий ривожлантириш ва тартиба солиш, ерлардан оқилона фойдаланиш, мелиоратив ҳолатини яхшилаш, унумдорлигини ошириш, ер тузиш ишларини олиб бориш, ернинг сифат баҳосини аниклаш, хўжалик фаолиятига баҳо беришга ва хоказоларга қаратилган. Ўзбекистон Республикаси “Ер кодекси” ҳамда “Давлат ер кадастри” тўғрисидаги қонун ва бошка қишлоқ хўжалигидаги ислоҳотларни чукурлаштиришига доир қонун ва меъёрий хўжжатлар қабул қилиниши Республикаизда қишлоқ хўжалигини ривожлантиришга катта хисса қўшиш билан бирга келажак авлодларимизга соглом, унумдор ерлар қолдириши йўлида катта қадам бўлади, негаки инсонларни тақдирли кўп жихатдан ер, тупроқ тақдирига боғлиқдир.

Мамлакат ер ресурсларининг микдори ва сифатини хисобга олиш, шунингдек бир вилоят, туман, хўжалик ерларини бошка вилоят, туман хўжалик ерларига тақкослаш-Давлат кадастрининг асосий вазифаси хисобланади.

Хулоса қилиб айтганда, *5410100-Агрокимё ва агротупроқшунослик* мутахассислиги бўйича бакалаврлар тайёрлаш учун тузилган янгиланган ДТС ва ўкув режаси ҳар томонлама етук мутахассислар тайёрлашга оид масалаларни ўз ичига олган ва сифатли тузилган бўлиб, ўкув режалари, ўкув фанлари дастурлари ва бошқаларни тайёрлаш учун асос бўлиб хизмат қиласи ҳамда уни тасдиклашни тақлиф қиласан.

Ер геодезкадастр қошидаги
“Тупроқ бонитировкаси” шульба
корхонаси директори

А. Омонов



Тошкент давлат аграр университетида **5410100-Агрокимё ва агротупроқшунослик**
бакалавриат таълим йўналиши мутахассислиги бўйича тузилган тайёргарлик
даражаси ва зарурӣ билимлар мазмунига кўйиладиган талаблар янгиланган
Давлат таълим стандарти ва ўкув режасига

ТАҚРИЗ

Ўзбекистон Республикаси истиқололга эришиши, мустақил давлат деб зълон қилиниши ва хукукий жамият қуриш, ўз худудида ер муносабатларини тартибга солишда ва ривожлантиришда тўла мустақилликка эришганлиги, унинг ерлардан оқилона фойдаланиш, мелоратив ҳолатини яхшилаш ва муҳофаза қилишининг хукукий асосини яратиш ва такомиллаштиришнинг имконини беради. Мамлакатимиз аграр соҳасида ислоҳотларни хукукий жиҳатдан таъминлаш мақсадида бир қанча қонунлар қабул қилинди. Шу жумладан, ер муносабатларини хукукий ривожлантириш ва тартибга солиш, ерлардан оқилона фойдаланиш, мелиоратив ҳолатини яхшилаш, унумдорлигини ошириш, ер тузиш ишларини олиб бориш, ернинг сифат баҳосини аниқлаш, хўжалик фаолиятига баҳо беришга ва ҳоказоларга қаратилган. Ўзбекистон Республикаси “Ер кодекси” ҳамда “Давлат ер кадастри” тўғрисидаги қонун ва бошқа қишлоқ хўжалигидаги ислоҳотларни чукурлаштиришига доир қонун ва меъёрий хужжатлар қабул қилиниши Республикаизда қишлоқ хўжалигини ривожлантиришга катта хисса кўшиш билан бирга келажак авлодларимизга соғлом, унумдор ерлар қолдириш йўлида катта қадам бўлади, негаки инсонларни тақдирни кўп жиҳатдан ер, тупроқ тақдирига боғлиқдир.

5410100-Агрокимё ва агротупроқшунослик йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрлаш учун тузилган янгиланган ДТСда ҳозирги кунда долзарб бўлган Республика ер ресурслари, қишлоқ хўжалигига фойдаланиладиган ерлар тўғрисида ва улардан фойдаланишда кадастрнинг аҳамияти, тупроқ бонитировкаси, ерларни иқтисодий баҳолаш, тупроқларнинг унумдорлигини ошириш, тупроқ мониторинги ва бошқа масалаларга қаратилган ва янги маълумотлар асосида ёритилган.

5410100-Агрокимё ва агротупроқшунослик йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрлаш учун тузилган янгиланган ДТС ва ўкув режаси ҳар томонлама етук мутахассислар тайёрлашга оид масалаларни ўз ичига олган ва сифатли тузилган бўлиб, ўкув режалари, ўкув фанлари дастурлари ва бошқаларни тайёрлаш учун асос бўлиб хизмат киласи ҳамда уни тасдиқлашни тақлиф киласи.

Ўзбекистон Пахтачилик илмий-тадқиқот
институти илмий юшлар бўйича директор мувовини,
кишлоқ хўжалик фанлари номзоди



Б.И.Ниёзалиев

Тошкент давлат аграр университетида **5410100-Агрокимё ва агротупроқшунослик**
бакалавриат таълим йўналиши мутахассислиги бўйича тузилган тайёргарлик
даражаси ва зарурӣ билимлар мазмунига қўйиладиган талаблар янгиланган

Давлат таълим стандарти ва ўкув режасига

ТАҚРИЗ

Республикамиз ер ресурсларидан оқилона ва самарали фойдаланиш, шунингдек, қишлоқ хўжалик экинлари ҳосилини аникрок режалаштириш, ерларни ҳар томонлама сифатини баҳолашни тақозо этади. Тупроқ - табиий тирик жисм ва қишлоқ хўжалик ишлаб чиқариш воситаси, унинг келиб чикиши, тузилиши, таркиби, ҳоссалари ва унинг энг асосий хусусияти-унумдорлигини ўрганиш, улардан оқилона фойдаланиш ва муҳофаза қилиш, тупрокнинг унумдорлигини тиклаш, саклаш ва ошириш йўлларини, тупроқшунослик фанининг асосий мақсадида тупрокнинг ҳосса хусусиятларини, кимёвий таркибини ҳар томонлама ўрганиш ва шу асосида тупрокнинг унумдорлигини ошириш, сифатига баҳо бериш (бонитировкалаш), иқтисодий баҳосини, муҳофазасини билиш, ҳар хил ўсимликларнинг тупроқ ҳолатига кўра ҳосилдорлигини оширишининг илмий асосланган чора-тадбирларни ишлаб чиқиши ўргатишдан иборат. Дехқончиликнинг кимёлаштириш қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг асоси. Минерал ўғитлар ишлаб чиқариш ва кўллашнинг қишлоқ хўжалигида тутган ўрни. Ўғитлар ҳисобига олинадиган иқтисодий самара ва уни ошириш йўллари. Агрокимё йўналишининг мақсади минерал ва органик ўғитлардан самарали фойдаланиш, ўғитларни кўллашда меъёр ва миқдорларнiga эътибор бериш, қишлоқ хўжалик экинлари ҳосилини сифатини яхшилаш, кўлланилган минерал ўғитларнинг тупроқ ва атроф мухитта зарарини камайтиришдан иборат.

Ҳозирги вақтда сугориладиган ерларни ҳосса ва хусусиятлари кучли ўзгармокда. Бу нарса тирик организмлар ҳаёти, барча, жараёнлар тупроқ билан боғлиқ. Шу боис тупроқларнинг экологик ҳолатини билиш, яхшилаш, тавсифини билишини тақозо этади. Тупроқларни ер юзасида тарқалиш конуниятини, тип, типчалар, ҳоссаларини билган ҳолда дехқончилик ишларини юритниш, агротехникавий тадбирлар кўллаш, тупроқ иклим шароитига мос экин турлари, навлари экиш, сугориладиган экин майдонларидан самарали фойдаланишда тақрорий экинларни экиш ва улардан мўл ва сифатли ҳосил етиштириш ҳамда тупроқ унумдорлик ҳолатини, яъни сифат баҳосини билган ҳолда амалга оширилишидир.

Мамлакат ер ресурсларининг миқдори ва сифатини ҳисобга олиш, шунингдек бир вилоят, туман, хўжалик ерларини бошқа вилоят, туман хўжалик ерларига тақкослаш-Давлат кадастрининг асосий вазифаси ҳисобланади.

5410100-Агрокимё ва агротупроқшунослик йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрлаш учун тузилган янгиланган ДТСда ҳозирги кунда долзарб бўлган Республика ер ресурслари, қишлоқ хўжалигида фойдаланиладиган ерлар тўғрисида ва улардан фойдаланишда кадастрининг аҳамияти, тупроқ бонитировкаси, ерларни иқтисодий баҳолаш, тупроқларнинг унумдорлигини ошириш, тупроқ мониторинги ва бошқа масалаларга каратилган ва янги маълумотлар асосида ёритилган.

5410100-Агрокимё ва агротупроқшунослик йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрлаш учун тузилган янгиланган ДТС ва ўкув режаси ҳар томонлама етук мутахассислар тайёрлашга онд масалаларни ўз ичига олган ва сифатли тузилган бўлиб, ўкув режалари, ўкув фанлари дастурлари ва бошқаларни тайёрлаш учун асос бўлиб хизмат қиласди ҳамда уни тасдиқлашни таклиф қиласман.

Ўзбекистон Миллий университети
Тупроқшунослик ва агрокимё³⁰⁹⁸
кафедраси к.х.ф.д.профессор
Абдуллаев С.А.

С. А. Абдуллаев

18.02.2014

Озму КВ жета инспекцияни
тасдиқлашган:

.Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги

Олий ва ўрта махсус, касб-хунар таълими йўналиши бўйича

Мувофиқлаштирувчи Кенгаш

Кишлоп, ўрмон, балиқ хўжалиги ва кишлоп хўжалиги техникаси
хамда фермер хўжалигини бошқарини ва юритиш бўйича ўкув-услубий бирлашмаси
йигилишининг 2-сонли

БАЁННОМАСИ

“5” февраль 2014 йил

Тошкент шаҳри

Қатнашдилар: Бирлашма раиси – Б.А.Судаймонов

Аъзолари: Ўкув-услубий бирлашма котиби: Ўкув-таълим ресурслари ва дастурий таъминотни тадбик этиш бўлими бошлиги, доцент М.Атабаев

Ўкув-услубий бирлашма раиси: - ўкув-услубий бирлашма 34 нафар аъзоларидан 26 нафар, таклиф этилганлар 8 нафар.

КУН ТАРТИБИ:

1. Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2014 йил 25 январдаги 32-сонли бўйругига буйрутининг ижросини таъминлаш мақсадида Тошкент давлат аграр университети профессор-ўқитувчилари томонидан ишлаб чикилаётган таянч таълим йўналишларининг такомиллаштирилган ДТСлари ва ўкув режаларини мухокама этиш ҳамда уларни тасдиқлаш учун тавсия этиш.

Эшитилди: Ўкув-услубий бирлашма раиси Б.А.Судаймонов:

1. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2013 йил 10 июлдаги “Ўзбекистон Хукуматининг айrim қарорларига ўзгартириш ва кўшимчалар киритиш тўғрисида”ги 199-сонли қарори, Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2014 йил 25 январдаги 32-сонли бўйруги ҳамда 2014 йил 14 февралдаги кенгайтирилган Ҳайъат кенгаши мажлиси топшириклари, 2014 йил 12 февралдаги 87-01/1-21-сонли модемограммаси асосида ўtkazilgan йигилиш топшириклари ҳамда ТошДАУнинг 2014 йил 15 февралдаги 1-9-2/65 сонли бўйруги ижросини таъминлаш мақсадида ишчи гурух профессор-ўқитувчилари томонидан ишлаб чикилаётган, “Олий таълим йўналишлари ва мутахасисликлари янгиланган Классификатори”га мувофиқ 15 та бакалавриат таълим йўналишлари бўйича ДТС ва ўкув режаларини ишлаб чикилаётганлариги ҳакида ахборот берди, уларни мухокама килиш ҳамда ушбу ишлаб чикилаётган ДТС ва ўкув режалари ҳакида йигилиш катнашчиларидан фикр-мулоҳаза ва таклифлар билдиришларини сўради.

Сўзга чиқдилар: СамКХИ ректори, профессор Т.Э.Остонакулов, АндКХИ ректори З.Джумабоев, профессорлар – А.Г.Кожевникова, И.Т.Эргашев, Ю.Саимназаров, доцент Х.Шералиев, С.Исломов сўзга чиқиб, ишлаб чиқилган ДТС лари ва ўкув режалари ҳакида ўзларининг фикр-мулоҳазалари ва таклифларини билдиридилар.

Шу жумладан, университет профессор-консультантни В.И.Зуев – кўйидаги бакалавриат таълим йўналишларининг ДТС ва ўкув режалари олий таълим талаблари асосида тузилган, уларда республикамизда кишлоп ва сув хўжалигининг барча соҳаларини ривожлантиришда рўй берётган иқтисодий ислоҳотлар тўлалигича ўз аксини топганлиги, Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигига тасдиқлаш учун тавсия этилиши мумкин.

Мухокамага кўйилган барча ДТСларни ҳамда ўкув режаларини майқуллаш ва тасдиқлаш учун тавсия этиш керак деб хисоблайман.

- 5410100-Агрокимё ва агротупроқшунослик
- 5410200-Агрономия (дехкончиллик маҳсулотлари бўйича)
- 5410300-Ўсимликлар химояси ва карантини
- 5410400-Кишлек хўжалиги экинлари селекцияси ва уругчилиги
- 5410500-Кишлек хўжалиги маҳсулотларини саклаш ва дастлабки ишлаш технологияси
- 5410800-Ўрмончилик иши ва аҳоли яшаш жойларини кўкарамзорлаштириш
- 5410900-Ипакчилик
- 5411000-Мева-сабзавотчилик ва узумчилик
- 5420100-Фермер хўжалигини бошқариш ва юритиш
- 5430100-Кишлек хўжалигини механизациялаштириш
- 5430200-Кишлек хўжалигини электрлаштириш ва автоматлаштириш
- 5111000-Касб таълими (5410200-Агрономия (дехкончиллик маҳсулотлари бўйича))
- 5111000-Касб таълими (5410500-Кишлек хўжалик маҳсулотларини саклаш ва дастлабки ишлаш технологияси)
- 5111000-Касб таълими (543100-Кишлек хўжалигини механизациялаштириш)
- 5111000-Касб таълими (5430200-Кишлек хўжалигини электрлаштириш ва автоматлаштириш)

ЙИГИЛИШ ҚАРОР ҚИЛИНДИ:

1. Турдош олий таълим муассасалари (ОТМ) вакилларини ҳамда университет профессор-ўқитувчиларини жаълб этган холда Тошкент давлат аграр университетида ташкил этилган Ижодий ишчи гурӯхлар томонидан ишлаб чиқилаётган "Олий таълим йўналишлари ва мутахасисликлари янгиланган Классификатори"га мувофиқ 15 та бакалавриат таълим йўналишлари бўйича ДТС ва ўкув режалари Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2001 йил 16 июлдаги 343-сонли карори меъёрлари ва Вазирлик томонидан тасдиқланган тамойиллар асосида ишлаб чиқилғанлиги инобатта олинсин.

2. Ишлаб чиқилган ДТС ва ўкув режаларининг лойихаларини ўрнатилган тартибда тасдиқлаш учун турдош ОТМлари ва манфаатдор вазирликлар (идоралар) ва асосий иш берувчи корхоналар, Фанлар академиясининг тармоқ илмий тардиқиқот институтларида экспертизадан ўтказилган ("Келишув баённомалари", "Келишув далолатномалари" ҳамда мутахассислар "Такризлари" билан расмийлаштирилган ва ДТСларига илова этилган).

3. Экспертиза натижасида мутахассислар томонидан аникланган камчилик ва таклифлар ДТС ва ўкув режаларининг охирги лойихаларини ишлаб чиқишада инобатта олинган.

3. Экспертиза натижасида мутахассислар томонидан аникланган камчилик ва таклифлар ДТС ва ўкув режаларининг охирги лойихаларини ишлаб чиқишада инобатта олинган.

4. Ишлаб чиқилган ДТС ва ўкув режаларини ўрнатилган тартибда тасдиқка тавсия этилиши учун Вазирлик хузуридаги Олий ва ўрта маҳсус, касб-хунар таълими йўналишлари бўйича Мувофиклаштирувчи кенгаши муҳокамасига тақдим этилсин.

Бирлашма фанси

Б.А.Сулаймонов

Бирлашма котиби

М.Атабаев

"Агрокимё ва агротуризмослик" бекалшырат төзлими йұнайтишининг давлат төзлим стандартларының көбескіншілдегі тәсілдерінде

Бекалшарда төзлим жағдайынан умумий жүргізуенчелер

№	Төзлим жағдайы	Ўзбекистон Республикасы (бекалшар)	АҚШ (бекалшар)	Россия (бекалшар)	Россия (бекалшар)
1.	Демонстрация	4 йил	3-4 йил	5 йил	5 йил
3.	Төзлим олутралылар саны	80	40	450	50
4.	Үткіш жойлары	Тошкент давлат аграр университеті, Ўзбекистон мемлік университеті, Ақтөбек қаласындағы хөжалик институты, Самарқанд қаласындағы хөжалик институты, Гулистан давлат университеті. Узбекистандағы акциядорлық компаниясы, Агрокимё станицасы, ЎзР ФА Микробиология институты, ЎзР Ерғацастры давлат күміктасы кошындағы "Тупрек борнитронка" шуабасы, Ўзбекистон шахтачылық илмий-тизбегінде институты	Жапонияның жапонияның (Симбік түпнұсқа ва атроф-мухит мухофизасы) йұнайти	Масквада давлат университеті Тупрекшунослик институты, Темирязев номдегендегі хөжалик аспекти Докучаев номдегендегі тадрізкіт институты ва к/х мұассасалары	Санкт-Петербург давлат аграр университеті (Агрокимё ва тупрекшунослик) факультеті ва к/х мұассасалары
5.	Төзлим беруучилар	Кишилук хөжалик олшігіндегі "Тупрекшунослик ва агрокимё" мұтахассиссінде бүйіч магистра турда дипломнанға зерттеу профессор- жынысшылар	Университет кошындағы к/х факультеттерінде жетекшілері мұтахассислары және уннан филиалдарында мұтахассислары.	Кишилук хөжалик олшігіндегі "Тупрекшунослик ва агрекимё" мұтахассислары бүйіч магистранға зерттеу профессор-жынысшылар	Кишилук хөжалик олшігіндегі "Тупрекшунослик ва агрекимё" мұтахассислары бүйіч магистранға зерттеу профессор-жынысшылар
6.	Төзлим жағдайынан күзатмашылар ва изборат жолдары	Күйіндегі тарбияда амалға ошириледі: Деканат, кафедра мудирилары, (бевосита төзлим беруучи) жынысшылар	Күйіндегі тарбияда амалға ошириледі: Кафедра мудирилары, (бевосита төзлим беруучи жынысшылар)	Күйіндегі тарбияда амалға ошириледі: Кафедра мудирилары, (бевосита төзлим беруучи жынысшылар)	Күйіндегі тарбияда амалға ошириледі: Кафедра мудирилары, (бевосита төзлим беруучи жынысшылар)

Балаларда тэзлүм жарайнанг тарбия

№	Тэзлүм жарайнан	Ўзбекстан Республикаси	АКШ	Россия	Россия
1.	Назарий тэзлүм	Асосий юисми мээрүза ва семинар машгулотлари кўриннишида асосий базада ва юисми амалиёт ўтилаётган мувассасаларда ўтказилади	Асосний юисми к/х факультетида мээрүза ва семинар курслари кўриннишида ўтказилади.	Асосний юисми к/х факультетида мээрүза ва семинар курслари кўриннишида ўтказилади.	Асосий юисми к/х факультетида мээрүза ва семинар курслари кўриннишида ўтказилади.
2.	Амалий тэзлүм	Ўкув дастурида кўрсатилган ротациялар кўриннишида илмий тадқиқот институтлари яъни Узинимбасонг давлат аудиодорлик компанияси, Агрокомё станицаси, ЎзР ФА Микробиология институти, ЎзР Ергадастри давлат қўмитаси қошидаги "Тупрок бонитировка" шубъаси, Ўзбекистон пахтачиллик илмий-тадқиқот институти ва илгор фермер хўжалисишари амалга оширилади.	Ўкув дастурида кўрсатилган ротациялар кўриннишида илмий тадқиқот институтлари ва илгор фермер хўжалисишари амалга оширилади.	Амалий тадқиқотларин Часниковна номли ўкув тажриба станицасидаги "Тупрок экологияси" марказида ва илмий текшириш институтлари, ишлаб чиқариш ташкюлтларда олиб борадилар.	Ўкув дастурида кўрсатилган ротациялар кўриннишида илмий тадқиқот институтлари ва илгор фермер хўжалистиларда амалга оширилади.
3.	Илмий – тадқиқот иншари	Балаларда тэзлүм олувчилик танилаган маъзуси бўйича битирув ишини ўзлаштирган назарий билимларини чукурлаштириш иш ва мустаҳкамлаш; жамоада ташкилотчилик ва тарбиявий ишлар олиб бориши борасида тажриба орттириш; тупроқшунослик ва агрокомё амалий кўникмаларини эгаллаш	Балаларда тэзлүм олувчилик танилаган маъзуси бўйича битирув малакавий ишини ўзлаштирган назарий билимларини чукурлаштириш иш ва мустаҳкамлаш; жамоада ташкилотчилик ва тарбиявий ишлар олиб бориши борасида тажриба орттириш; тупроқшунослик ва агрокомё амалий	Балаларда тэзлүм олувчилик илмий текшириш институтлари, факультет колидаги "Кимб-аналитик" маркази ва Часниковна номли ўкув тажриба станицасидаги "Тупрок экологияси" марказида ва илмий текшириш институтлари, ишлаб чиқариш ташкюлтларда олиб борилади.	Балаларда тэзлүм олувчилик танилаган маъзуси бўйича битирув малакавий ишини ўзлаштирган назарий билимларини чукурлаштириш иш ва мустаҳкамлаш; жамоада ташкилотчилик ва тарбиявий ишлар олиб бориши борасида тажриба орттириш; тупроқшунослик ва

		хамда битириув ишинни бажариш учун материалларини түплаш.	күнікмаларини згаллаш хамда битириув малакавий ишинни бажариш учун материалларини түплаш.		агрокимё амалйы күнікмаларини згаллаш хамда битириув малакавий ишинни бажариш учун материалларини түплаш.
4.	Мустақил тәрбияттылығы	Талаба мустақил ишни тайёрлашда мұайян фаннинг хусусиятларини хисобға олған ҳолда күйидеги шақлардан фойдаланыши мүмкін: дарслік ёки ўкув күлланымалар бүйіча фанлар боблари ва мавзуларини ўрганиш; тарқатма материаллар бүйіча маърузалар кисмни ўзлаштырыш; маҳсус ёки илмий адабиётлар (монографиялар, мақолалар) бүйіча фанлар бүлімларі ёки мавзуларынан фойдаланған ҳолда ўз билимларини оширипшілар мүмкін.	Бакалаврлар университет қошидеги к/х кафедраларда к/хга мослаштирилған барча шарт-шаронстардан кеңгір фойдаланышилар мүмкін.	Бакалаврлар университет қошидеги к/х кафедраларда к/хга мослаштирилған барча шарт-шаронстардан кеңгір фойдаланышилар мүмкін.	Бакалаврлар университет қошидеги к/х кафедраларда к/хга мослаштирилған барча шарт-шаронстардан кеңгір фойдаланышилар мүмкін.
5.	Тәрбият жарабайында бағдарлап беруді	Бакалаврлардың назарий ва амалий күннөомалар бүйіча билимларини бағдарлап берудегі рейтинг тизими ассоцида жорий, оралық, якуний бағо күрнешшілдік ва хар ярим йылдық ва йылдық аттестация күрнешшілдік амалта оширилді. Ясушый	Бакалаврларнинг жорий билимні, компетенциянын ва ўзлаштырылыш оралық тест саволлары орында, билимларни дәврій оғзасын күрнешшілдік тезшілік, циклдар бүйіча хар ярим йылда ёзма тест күрнешшілдік амалға оширилді. Ўкув дастурда	Бакалаврларнинг жорий билимні, компетенциянын ва ўзлаштырылыш оралық тест саволлары орында, билимларни дәврій оғзасын күрнешшілдік тезшілік, циклдар бүйіча хар ярим йылда ёзма тест күрнешшілдік амалға оширилді. Ўкув дастурда	Бакалаврларнинг жорий билимні, компетенциянын ва ўзлаштырылыш оралық тест саволлары орында, билимларни дәврій оғзасын күрнешшілдік тезшілік, циклдар бүйіча хар ярим йылда ёзма тест күрнешшілдік амалға оширилді. Ўкув

		давлат имтиҳон саволиши оғзаси, тест күрназишида ва амалий күнилкемаларни намойиш этиш күрнининда талаб көнинади.	сүнгіда бакалаврлар мұтахассислик бүйінча барна назарий ва амалий билімларын ўз ичига олган ёзма имтиҳон топширадылар.	сүнгіда бакалаврлар мұтахассислик бүйінча барна назарий ва амалий билімларын ўз ичига олган ёзма имтиҳон топширадылар.	дастури сүнгіда бакалаврлар мұтахассислик бүйінча барна назарий ва амалий билімларын ўз ичига олган ёзма имтиҳон топширадылар.
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Бағыттарда тұжырым жарабайш мәдениетінде дидемнитеттік
5410100-Агрономия және агротехнологияның**

Ўзбекистон Республикаси	Соғын	АКШ	Кредит	Россия	Соғын	Россия	Соғын
Ботаника ва ўсимликтар физиологиясы	220	Ўсимликтар шунослық	3	Геодезия	36	Ботаника	180
Микробиология юшлор хұжалық биотехнологиясы және фитопатологиясы	220	Тупроқшунослық	4	Геология	108	Ўсимликтар физиологиясы	170
Тупроқшунослық	98	Тадқиқот ишлери	1	Умумий тупроқшунослық	120	Ўсимликтар биохимиясы	80
Геология асослари	214	Дала экологияның қайта ишлеши	4	Тупроқ кимесі	138	Микробиология	110
Тупроқ биологиясы және физикасы	130	Ўсимликтар генетикасы	4	Агрономі	132	Геология гидрология асослари билан	110
Агрокиме	190	Шахар тупроқтары	3	Умумий деҳқончылық	72	Геодезия ер түзіш асослари билан	110
Умумий деҳқончылық	130	Тупроқ мухофизасы	1	Ўсимликтар шунослық	60	Агрометеорология	80
Мелиорация және ер түзіш	210	Агрозоология юшлор хұжалық тилемі	3	Тупроқ мелиорациясы	84	Тупроқшунослық	360
Ўсимликтардың заражунанда ва бегона үлгердің химия қорыншылық	170	Ўсимликтар шунослық семинари	1-2	Тупроқ физикасы	144	Агрономі	360
Күшлор хұжалық ишлеб чыгарыштың механизациялаштырылуы	252	Ўсимликтар шунослық және тупроқшунослық илмий изләнеш асослари	1-8	Ботаника және геоботаника асослари	108	Деҳқончылық	200
Механикалық және сабакалықчылық	190	Ўсимликтар шунослық және тупроқшунослық инженерология	1-4	Ўсимликтар физиологиясы	56	Ўсимликтар шунослық	160

Үсімлікшүнос ва пактічник	190	Умумий агрономия асослары	2	Тұрғық географиясы	108	Үсімліктар химиясы	110
Кишлоқ хұжалық мәхсүлоларнан сақлаш ва дастлабын ишлеңтік технологияны, стандартшылтырыш, метрология ва сертификациялык асослардың билимі	190	Дала экономикасының касалығы	2	Тұрғық тарихы ва методологиясы	108	Ташылған инқисиоднөйтів және молния хисоби фан	200
Инжиниринг ва тұтчылық	94	Экономикалық етаптардың өткізу	2	Тұрғық билим дақыда ишлеңтік және харыттаға түшүрүншілік	108	АПК инқисиоднөйтів	100
Агроменеджмент асослары	90	Дүнән экономикалық, мәхсүлолардың мұаммолосы	3	Тұрғынның кимбейін нағыз жүйелілік	120	АПК корхонашының иншаб чықарылышының тапточылыштырышы	100
Кишлоқ хұжалыгын инқисиоднөйтів	116	Экономикалық физиологияны	3	Биогеохимия	72	Генетика	112
Кишлоқ хұжалыгында бухгалтерия хисоби ва солиқсаз торғыш	140	Үсімлікшүн молекуляр биологияны	3	Тұрғынның хосил бүлиш жарайыны	48	Геоботаника	40
Хаёттій фасоляттегі жағдайлардың өзгерісінің жағдайлары	90	Экономикалық заражунаңада дардан хәмоя юниш	4	Тұрғық өзгерісінен және мухофазасынан	60	Асастай геоморфология	38
Танылов фаны	255	Үсімлік шарының атроф-мухит физиологияны	4	Ер тузиш және фойдаланыши	28	Кишлоқ хұжалыгын иншаб чыгарылышының меканизмдарының изләдеуді	180
Илгисіослық фанылар	734	Үсімлік биокимиясы	4	Илгисіослық фанылар		Масачилик ва полигичилик	150
Тұрғық болитирорасынан және харытталаштырылғанда	210	Кишлоқ хұжалық биотехнологияны	5	Тұрғық зөвлөдіктер	100	Хаёттій фасоляттегі жағдайлар	90
Агрономияның текшірілген усуспары	130	Тұрғық морфологияны және классификацияны	4	Тұрғынның кимбейін ифлюсацияны	100	Мелноредация	88
Тұрғық кимбесін және мелноредацияның тұрғықшынослық	164	Тұрғық физикасы	1-4	Тұрғында замонандык мұаммолары	100	Ландшафтшынослық	80
Үзінгі күйлілік тизими	150	Тұрғық мухофазасы	3	Агрономияның текшірілген усуспары	100	Атроф-мухит кимбесі	70

Таңлов фанлар	85	Сугориш принциптери ва амалийти	3	Таңлов фанлар	60	Экологик экспертиза	70
		Тупроқ ва сув муҳофазаси	3			Кишилөк хўжалик радиоэкологияси асослари	80
		Ўнглар ва тупроқ унумдорлиги	3				
		Тупроқ унумдорлигини баҳолаш	3				
		Тупроқ микробиологияси	4				
		Ўсимлик-микроб ва биологияни ботаниклиги	3				
		Бетона ўтлар ва улардан химояланш	3				

[www.google.ru/ nti://standart.msu.ru/s](http://www.google.ru/search?hl=ru&q=nti://standart.msu.ru/s)

Изод: Агрокимё ва агротупроқшунослик таълим йўналиши ҳозирги кунда жуда долзарб йўналиш бўлиб, нафакот Ўзбекистон Республикаси бошка Европа, Америка, Осиё, СНГ давлатлари қишилөк хўжалик тизимида тупроқ унумдорлигини саклаш ва оширишнинг илмий асосларини ишлаб чиқиш бўйича тадқиқотлар ўтказни, тупрокларнинг генезиси, географияси, классификацияси, таркиби, хоссалари, тупроқдан оқончона фойдаланиш ва муҳофаза килишини ўрганиш ва мукаммаллаштиришин талаб қилмоқда. Юқоридаги маълумотларга асосан шунни айтиш мумкинки, давлатимизда яратилабтган “Агрокимё ва агротупроқшунослик” таълим йўналиши давлат таълим стандарти жаҳон андозаларига мос равишда бўлиб, бошка давлатларнинг таълим дастурларига ўхшиши томонларни ҳамда Ўзига ҳос хусусиятлари билан ажralиб туради.

Кафедра мудири, доцент

Б.С.Камолов

5410100 –Агрокимё ва агротуроқшунослик бакалавриат таълим йўналиши давлат таълим стандартининг ишлаб чиқилишига тушунтириш хати

5410100 –Агрокимё ва агротуроқшунослик бакалавриат таълим йўналишининг давлат таълим стандартини ишлаб чиқишида кўйидаги меъёрий-хукукий хужжатларга асосланилди:

Мазкур мутахассислик бўйича давлат таълим стандартини ишлаб чиқишида кўйидаги хужжатларга асосланилди:

1. Ўзбекистон Республикасининг «Таълим тўғрисида»ги Конуни. Тошкент, 1997 й., 29 август №463-1.

2. Ўзбекистон Республикасининг «Кадрлар тайёрлаш миллий дастури». Тошкент, 1997 й., 29 август №463-1.

3. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 1998 йил 5 январдаги «Узлуксиз таълим тизими учун давлат таълим стандартларини ишлаб чиқиш ва жорий этиш тўғрисида»ги 5 – сонли Қарори.

4. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2000 йил 23 декабрдаги 496-сонли Қарори билан тасдиқланган “Ўзбекистон Республикасида ер мониторинги тўғрисида”ги Низом.

5. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2001 йил 16 августдаги «Олий таълимнинг давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида»ги 343-сонли Қарори.

6. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2004 йил 23 январдаги «Кимё саноати корхоналарини бошқариш тузилмасини такомиллаштириш ва қишлоқ хўжалигига агрокимё хизмати кўрсатишни яхшилаш чора-тадбирлари тўғрисида»ги 33-сонли Қарори.

7. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2011 йил 20 майдаги “Олий таълим муассасаларининг моддий-техника базасини мустаҳкамлаш ва юқори малакали мутахассислар тайёрлаш сифатини тубдан яхшилаш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-1533-сонли Қарори.

8. Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигининг 2013 йил 14 майдаги 158-сонли буйрӯлари билан тасдиқланган “Олий таълим йўналишлари ва мутахассисликларининг Классификатори”.

9. Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигининг 2012 йил 29 октябрда тасдиқланган 418-сонли буйруғи (“Магистратура тўғрисида Низом”, Адлия Вазирлигига 2012 йил 18 декабрда 2405-ракам билан рўйхатдан ўтган).

10. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2012 йил 10 декабрдаги “Чет тилларни ўрганиш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-1875-сонли Қарори.

5410100 –Агрокимё ва агротуроқшунослик бакалавр таълим йўналиши нинг ДТС “Кадрлар тайёрлаш миллий дастури”нинг мақсади ва вазифаларининг, шунингдек таълим-тарбияга йўналтирилган Президент, ВМ қарор-фармонларини мукаммал амалга оширилишига қаратилди;

ДТС дастурида миллий мустақиллик, демократия, бой миллий ва маънавий анъаналар, халқнинг теран интеллектуал имкониятлари ва умуминсоний қадриятлар тамоилилари ҳисобга олинди;

ДТС асосида таълим олувчиларда чукур билим, мустақил фикрлаш, юксак касбий малакавий кўникума шаклланиши таъминланади;

Ушбу стандарт халқаро тажриба, техника, технологиялар, фан ривожланиши даражаси ва ютуқлари, иқтисодиёт устуворлиги шароитларида кадрларга нисбатан ишлаб чиқаришда, амалиётда қўйиладиган талаблар ҳисобга олинган ҳолда илмий асосланган;

Таълим турлари ва босқичлари бўйича бакалавриат таълим йўналиши стандартининг келишилганлиги ва изчилиги, шахснинг ҳар томонлама ривожланишини ҳисобга олган ҳолда уларнинг мужассамлигини таъминлашга қаратилди;

Ўкув юкламаси оддийдан мураккабга қараб тузилишига эришилганлиги натижасида таълим олувчиларнинг қобилиятлари ва эҳтиёжларига боғлик равишда таълимнинг табакалаштириш имкониятлари ҳисобга олинди;

Таълим олувчилар ва битирувчиларни тайёрлаш, таълим фаолиятининг сифатини баҳолаш мезонлари ва тартиботи белгиланган меъёр-коидаларга мослигига эришилди;

Стандартнинг технологиклиги - унинг бажарилишини назорат қилиш ва унинг меъёрлари ва талаблари бузилишининг олдини олиш имкониятлари инобатта олинган бўлиб, бакалавриат таълим йўналиши ДТСнинг ишлаб чиқиша мухим аҳамият касб этди;

5410100 –Агрокимё ва агротуроқшунослик бакалавриат таълим йўналиши ДТСга тажрибада текширувдан ўтган таълим, ҳамда ишлаб чиқариш амалиёти фаолиятларининг илгор меъёрлари киритилди;

5410100 –Агрокимё ва агротуроқшунослик бакалавриат таълим йўналиши Давлат таълим стандарти Ўзбекистон Республикаси давлат стандартлаш тизими коидалари талабларини тўлиқ қониктиради.

Ўқув ишлари бўйича
I - проректор



Ю.Б.Саимназаров

Кафедра мудири, доцент

Б.С.Камилов

Жадвал-1

5410100 – Агрокимё ва агротурокшунослик бакалавриат таълим йўналиши ДТСда
кадрларининг билим, малака ва қўнималарига қўйилган талаблардаги янгиликлар

T/p	Амалдаги ДТС	Қайта ишлаб чиқилган ДТС
1.	Норматив хукукий ҳужжатлар, амалда белгиланган мезонлар асосида ишлаб чиқилган.	Умумкасбий ва ихтисослик фанларини эгаллаш бўйича талаблар халкаро стандартларга мослаштирилди (Америка, Россия).
2.	Гуманитар ва ижтимоий-иктисодий, математик ва табиий-илмий, умумкасбий, ихтисослик ва ташлов фанлари бўйича компетентлик талаблари берилган.	Компетентлик талаблари халкаро стандартларга асосланган ҳолда қайта кўриб чиқилди (фанлар умумий талаблар бўйича месъёрга келтирилди). ЎзРВМнинг 16.08.2001 йил 343-сонли қарори.
3.	Касбий фаолият турлари, илмий фаолият кенг ёритилмаган.	Битирувчиларнинг ихтисослик фанлари ҳамда малакавий амалиёт турлари янги талаб бўйича қайта кўриб чиқилди.

Жадвал-2

5410100 – Агрокимё ва агротурокшунослик бакалавриат таълим йўналиши ДТС да
бакалавриат фанларининг самараасиз такрорланиши

T/p	Бакалавриат фани	Магистратура фани	Сунъий киритилган фанлар
1.	Ер кадастри Кишлoқ хўжалигига агрокимёвий хизмат Қайта ишлаб чиқилган ДТСда фанлар кискартирилди	Такрорланиш йўқ	Сунъий киритилган фанлар йўқ

Жадвал-3

5410100 – Агрокимё ва агротурокшунослик бакалавриат таълим йўналиши
ДТСда фанлар блоки нисбатларининг месъёрларига амал қилиниши

T/p	Фанлар блоки	Агрокимё ва агротурокшунослик бакалавриат таълим йўналиши бўйича
1.	1-блок . Гуманитар ва ижтимоий-иктисодий фанлар	23,2%
2.	2-блок . Математик ва табиий-илмий фанлар	15,1%
3.	3-блок . Умумкасбий фанлар	45,6%
4.	4-блок . Ихтисослик фанлар	9,9%
5.	5-блок . Кўшимча фанлар	6,2%

Жадвал-4

Үкитиладиган фанлар сони ва ҳажмининг тамойиллар талабига жавоб берини

Т/р	Фанлар сони (талаб бўйича)	Бакалавриат
1.	Бир семестрда	7 та фан
2.	Бир ўкув йилида	15 та фан
3.	Ўкув муддатида	40 та фан
4.	40 соатдан кам фанлар	йўқ

Жадвал-5

5410100 – Агрокимё ва агротуроқшунослик бакалавриат таълим йўналиши
бўйича ДТСда амалий кўнижмаларни кучайтиришга қаратилган ўзгаришлар

Т/р	Амалдаги ДТС да	Такомиллаштирилган ДТС
1.	Маъруза	
	1-блок - 272 соат	272 соат
	2-блок - 280 соат	286 соат
	3-блок - 748 соат	738 соат
	4-блок - 180 соат	192 соат
	5-блок – 100 соат	80 соат
2.	Амалий машғулотлар	
	1-блок - 482 соат	482 соат
	2-блок - 158 соат	100 соат
	3-блок - 510 соат	622 соат
	4-блок - 84 соат	70 соат
	5-блок – 116 соат	170 соат
3.	Семинар машғулотлар	
	1-блок -284 соат	284
	2-блок – йўқ	йўқ
4.	Лабор. машғулотлари	
	1-блок - йўқ	йўқ
	2-блок - 236 соат	294 соат
	3-блок - 486 соат	595 соат
	4-блок - 144 соат	168 соат
	5-блок – йўқ	йўқ
5.	Малакавий амалиёт	
	2-семестр - 3 хафта	2 хафта
	4- семестр - 3 хафта	2 хафта
	6- семестр - 5 хафта	8 хафта
	7- семестр - 5 хафта	4 хафта
6.	Курс иши – 4 та	3 та
7.	Курс лойиҳаси – 2 та	2 та

Жадвал-6

**5410100 – Агрокимё ва агротупроқшунослик бакалавриат таълим йўналиши
бўйича ДТСда минтақавий турдош ОТМлар таклифининг инобатга олинганилиги**

Т/р	Етакчи ОТМ номи	Берилган таклиф мазмуни	Инобатга олингани банди, бўлими
	Тошкент давлат аграр университети	5410100 – Агрокимё ва агротупроқшунослик бакалавриат таълим йўналиши учун такомиллаштирилган Давлат таълим стандарти ва намунавий ўкув режаси маъқуллансин ва тасдиқ этиш учун тавсия қилинсин.	III- умумкасбий ва IV- ихтисослик фанлари блокида фанларни тақоррланмаслик, узвийлиги хамда магистрдан фарқлари инобатта олиниди (Самарқанд кишлок хўжалик институти, Андижон кишлок хўжалик институти).

Жадвал-7

**5410100 – Агрокимё ва агротупроқшунослик бакалавриат таълим йўналиши
бўйича ДТСнинг иш берувчилар билан келишилганлиги**

Т/р	ДТС яратилган таянч ОТМ	Келишилган иш берувчилар корхона номи ва имзоланган раҳбар лавозими, фамилияси
1	Тошкент давлат аграр университети	X.Хамидов – ЎзРҚСХВ ходимлар ва ўкув ташкилотлар бошқармаси бошлиги. B.Мухитдинов – Республика Агрокимё станцияси директори. С.Арабов – “Ўзргеодезкадастр” Давлат кўмитаси раиси. A.Омонов – “Тупроқ бонитировкаси” шульба корхонаси директори. З.Жумабоев – Андижон кишлок хўжалик институти ректори. T.Останақулов – Самарқанд кишлок хўжалик институти ректори.

ТАСДИҚЛАЙМАН:
Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирининг
ўринбосари, "Узлуксиз таълим тизими
стандартлари"ни стандартлаштириш бўйича
техник қўмита раиси



201 йил "25" оз

O'z DSt :201 "5410100 - Агрокимё ва агротупроқшунослик" бакалавриат
таълим йўналишининг давлат таълим стандарти лойиҳасини "Узлуксиз таълим
тизими стандартлари"ни стандартлаштириш бўйича техник қўмитада техник
экспертизадан ўтказиш бўйича
Хулоса

Ўзбекистон стандартлаштириш, метрология ва сертификатлаштириш агентлиги,
Олий ва ўрта маҳсус таълим, Халқ таълими вазирликларининг 2012 йил 7 сентябрдаги
"Узлуксиз таълим тизими стандартлари"ни стандартлаштириш бўйича техник қўмитасини
ташкил этиш тўғрисида"ги 387, 10, 266-сонли қўшма бўйргига асосан тайёрланган
O'z DSt :201 "5410100 - Агрокимё ва агротупроқшунослик" бакалавриат
таълим йўналишининг давлат таълим стандарти лойиҳаси "Ўзстандарт" агентлиги билан
келишилган шакл асосида техник экспертизадан ўтказилди.

O'z DSt :201 "5410100 - Агрокимё ва агротупроқшунослик" бакалавриат
таълим йўналишининг давлат таълим стандарти лойиҳаси Республикадаги кадрлар
тайёрловчилари ва истеъмолчилари билан ўзаро келишилган.

Техник экспертизадан ўтказилган O'z DSt :201 "5410100 - Агрокимё ва
агротупроқшунослик" бакалавриат таълим йўналишининг давлат таълим стандарти^{лойиҳаси} Ўзбекистон Республикаси Қонунчилигига, стандартлаштириш Давлат тизими,
ўлчов бирликларини таъминлаш Давлат тизими, сертификатлаштиришнинг миллий
тизими, стандартлаштиришнинг тармоқлараро тизими талабларига мос келади ва
"Ўзстандарт" агентлигига Давлат рўйхатидан ўтказишга тавсия этилади.

Техник қўмита раиси
ўринбосари

З.Ахмедов

Техник қўмита масъул котиби

А.А.Ходжаев

Олий таълим стандартларини
стандартлаштириш бўйича
кичик қўмита котиби

А.А.Умаров

Ишчи гурӯҳ:

б. Чонғ-

Б.Атаниязов

Р.Абдураупов

Ю.Б.Саимназаров