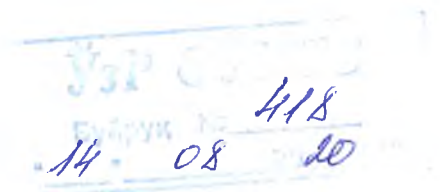


Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги

**5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш
технологияси (маҳсулот турлари бўйича) бакалаврият таълим
йўналишининг малака талаblари**

Тошкент



СЎЗ БОШИ

ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН ВА КИРИТИЛГАН:

- Тошкент давлат аграр университети;
- “Ғалла-Алтер” АЖ

ТАСДИҚЛАНГАН ВА АМАЛГА КИРИТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги хузуридаги Олий ва ўрта махсус, профессионал таълим йўналишлари бўйича ўқув-услубий бирлашмалар фаолиятини Мувофиқлаштирувчи кенгашнинг 2020 йил «14» август даги 3 - сонли йиғилишида маъқулланган. Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2020 йил «14» август даги 418 - сонли буйруғи билан тасдиқланган.

ЖОРИЙ ЭТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги.

Мазкур Малака талаби 410000 – Қишлоқ, ўрмон ва балиқ хўжалиги таълим соҳаси Давлат таълим стандарти, Олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари классификатори, Ўзбекистон Республикаси Миллий малака рамкасига мувофиқ ишлаб чиқилган ва расмий меъёрий-услубий ҳужжат ҳисобланади.

Ўзбекистон Республикаси ҳудудида Малака талабини расмий чоп этиш ҳуқуқи Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигига тегишлидир.

МУНДАРИЖА

Т/р		Бет
1.	<i>5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси бакалавриат таълим йўналишининг умумий таснифи</i>	4
1.1.	Қўлланиш соҳаси	4
1.1.1.	<i>5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси таълим йўналиши</i> Малака талабининг қўлланилиши.....	4
1.1.2.	Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари.....	4
1.2.	<i>5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг тавсифи.....</i>	4
1.2.1.	<i>5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятининг соҳалари</i>	4
1.2.2.	<i>5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг объектлари</i>	5
1.2.3.	<i>5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг турлари</i>	5
1.2.4.	<i>5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий вазибалари.....</i>	5
2.	<i>5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси бакалавриат таълим йўналиши ўқув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар.....</i>	6
2.1.	Умумий компетенциялар.....	6
2.2.	Касбий компетенциялар.....	7
2.3.	Касбий квалификациялар.....	7
3.	<i>5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси бакалавриат таълим йўналиши ўқув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар</i>	7
3.1.	<i>5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси бакалавриат таълим йўналиши ўқув режаси ва фанлар дастурларига қўйиладиган умумий талаблар.. ..</i>	8
3.2.	<i>5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси бакалавриат таълим йўналиши ўқув режасидаги юклама хажми</i>	8

1. 5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси (маҳсулот турлари бўйича) бакалаврият таълим йўналишининг умумий таснифи

5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси (маҳсулот турлари бўйича) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрлаш кундузги, кечки ва сиртки таълим шаклларида амалга оширилади. Барча таълим шакллари бўйича ўқитиш кредит-модуль тизими асосида ташкил қилинади. Кундузги таълимда бакалаврият дастурининг меъёрий муддати 4 йил.

1.1. Қўлланиш соҳаси

1.1.1. 5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси (маҳсулот турлари бўйича) таълим йўналиши Малака талабининг қўлланилиши.

Малака талаби *5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси (маҳсулот турлари бўйича)* таълим йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрловчи барча олий таълим ташкилотлари учун талаблар мажмуини ифодалайди.

1.1.2. Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари:

– мазкур таълим йўналиш бўйича фан, техника ва ижтимоий соҳа ютуқларини ҳисобга олган ҳолда ўқув режа ва фан дастурларини сифатли ишлаб чиқиш, самарали амалга ошириш ва янгилаш учун масъул олий таълим муассасаларининг профессор - ўқитувчилари;

– таълим йўналишининг ўқув режа ва фан дастурларини ўзлаштириш бўйича ўқув-тарбия фаолиятини самарали амалга оширувчи барча ходимлари ва талабалари;

– ўз ваколат доирасида битирувчиларнинг тайёргарлик даражасига жавоб берадиган олий таълим муассасаларининг бошқарув ходимлари (ректор, проректорлар, ўқув бўлими бошлиғи, 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 ҳуқуқига эга бўлган абитуриентлар ва бошқа манфаатдор шахсларлар.

1.2. 5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси (маҳсулот турлари бўйича) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг таснифи

1.2.1. 5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси (маҳсулот турлари бўйича) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятининг соҳалари:

5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси (маҳсулот турлари бўйича) бакалаврият таълим йўналиши:

- фан ва қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариш соҳаси йўналиши бўлиб, ер, сув, энергетик ва моддий - техника ресурсларидан самарали фойдаланишни ошириш мақсадида мева сабзовот ва узум маҳсулотларини тайёрлаш, сақлаш ва дастлабки ишлаш;

- қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш жараёнларини оптималлаштириш;

- тайёрланган, сақланган ва қайта ишланган қишлоқ хўжалик маҳсулотлари маҳсулотларини сифатини ошириш, касбий фаолиятида техник воситалардан оқилона фойдаланиш усул ва услублари йиғиндисини ўз ичига олади.

1.2.2. 5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси (маҳсулот турлари бўйича) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг объектлари:

- ер, сув, энергетик ва моддий – техника ресурслари, мева сабзавотларни дастлабки ишлаш технологияси, қўшимча кимёвий ва биологик воситалар; техник асбоб ускуналари; қишлоқ хўжалик тизимидаги ишлаб чиқариш жараёнлари; қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки қайта ишлаш жараёнлари;

- илмий тадқиқот жараёнлари;

- қишлоқ хўжалик маҳсулотларини тайёрлаш, сақлаш ва дастлабки ишлаш корхоналари ва ташкилотларининг бошқарув тизимлари.

– *агросаноат мажмуи корхоналари, ташкилотлар, фермер хўжаликларида меҳнат фаолиятини ташкил этиш;*

– *ишлаб чиқаришни ташкил этиш ва бошқарув соҳасида ишини ташкил этиш ва бошқариш;*

– *бажараётган фаолияти бўйича иш режасини тузиш ва уни бажариш, назорат қилиш ва амалга оширилган ишларнинг натижаларини баҳолаш;*

– *ечилаётган илмий муаммолар ва топшириқларнинг концептуал ҳамда назарий моделларини ишлаб чиқиш ва илмий-тадқиқот натижалари бўйича тавсиялар ва ишланмаларни амалиётга татбиқ этиш.*

1.2.3. 5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси (маҳсулот турлари бўйича) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг турлари

- ишлаб чиқариш-технологик фаолияти;
- лойиҳавий-хариталаш ва ерларни баҳолаш фаолияти;
- агрокимёвий сервис хизмати фаолияти;
- ташкилий-бошқариш фаолияти кабиларни ўз ичига олади.
- илмий – тадқиқот фаолияти;

1.2.4. 5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси (маҳсулот турлари бўйича) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий вазифалари.

Илмий тадқиқот фаолиятида:

- илмий-тадқиқот муассасаларида ишлаш;

- қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлашнинг хоссаларини ўрганиш бўйича намунавий услублар асосида илмий изланишлар олиб бориш;

- маҳсулот турига қараб сақлаш режимини ўрнатиш ва улардан фойдаланиш;

- қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлашда ресурс тежамкор ва инновацион технологиялардан самарали фойдаланиш;

- ўтказилаётган тадқиқотлар мавзуси бўйича илмий шарҳларни ишлаб чиқиш, рефератлар ва библиографияларни тузиш;

- илмий семинарлар, симпозиумлар ва илмий-амалий конференциялар ишида иштирок этиш;

- илмий-ишлаб чиқариш матбуотларига мақолаларни тайёрлаш;

- инновацион кўргазма ярмаркаларида илмий изланишлар натижаларини намоиш этишда қатнашиш.

Ишлаб чиқариш-технологик фаолиятида:

- қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлаш бўйича замонавий курилмалардан фойдаланиш;

- дастлабки ишланган қишлоқ хўжалик маҳсулотларини ишлаб чиқаришни самарали ва ресурс тежамкор фаолиятни ташкил этиш;

- технологик жараёнларни бажариш сифатини назорат қилиш;

- замонавий ахборот технологиялари, компьютер техникалари ва коммуникацион воситаларни амалиётда кенг қўллаш;
 - илғор технологик жараёнларни қўллаш;
 - илмий асосланган тизимларни қўллаш ва тавсияномалар бериш;
 - янги самарали технологияларни ишлаб чиқиш ва оқилона фойдаланиш;
- табiiй ресурсларни муҳофаза қилиш ва ҳаёт фаолияти хавфсизлиги қоидаларини таъминлаш

Лойиҳалаш ва маҳсулот сифатини баҳолаш фаолиятида:

- лойиҳалаш институтларида ишлаш; лойиҳа-конструкция ишларини олиб бориш ва бошқа ишлар;
- илмий изланишлар натижасида сақлаш режимлари ва технологик жараёнларни ишлаб чиқиш;
- маҳсулот сифатини баҳолашда мезонларни белгилаш.

Сервис хизмати фаолиятида:

- қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сифатини баҳолаш лабораторияларда ишлаш;
- сақлаш режимлари ишлаб чиқиш, технологик схемадаги жараёнлар шакли ва кетма-кетлигини такомиллаштириш;
- қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлаш жараёнида атроф муҳит мусоффолигини таъминлаш ва экологик тоза маҳсулот тайёрлаш;
- қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлашда ҳужжатлаштириш ва бошқа шу каби касбий фаолият турларини бажариш.

Ташкилий-бошқариш фаолиятида:

- қишлоқ хўжалик маҳсулотларини дастлабки ишлашга тегишли технология ва техник воситалардан фойдаланишнинг самарадорлиги кўрсаткичларини ҳисоблаш ва баҳолаш;
- ишлаб чиқариш жараёнларини амалга ошириш учун зарур бўлган моддий ва меҳнат ресурсларини режалаштириш ;
- ишлаб чиқариш жараёнларини бошқариш;
- бошқарув қарорларини қабул қилиш;
- замонавий ахборот технологиялар тизимларидан фойдаланган ҳолда ишлаб чиқариш жараёнлари мониторинги ва сифатини баҳолаш методлари ҳамда механизмларини ишлаб чиқиш;
- қишлоқ хўжалик маҳсулотларини дастлабки ишлашда меҳнатни муҳофаза қилиш ва ҳаёт фаолияти хавфсизлиги, техника хавфсизлиги талаблари асосида ишлаб чиқариш жараёнларини мониторинг назорат қилиш;
- соҳага оид муаммоларни ечимини топиш;
- ижрочилар жамоаси ишини ташкил қилиш;
- фикрлар ҳар хил бўлган шароитда бошқарув қарорини қабул қилиш;
- бирламчи ишлаб чиқариш звено ишини ташкил қилиш ва уни бошқариш;
- бажараётган фаолияти бўйича иш режасини тузиш, бажариш ва назорат қилиш ҳамда иш натижаларини баҳолаш.

2. 5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси (маҳсулот турлари бўйича) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий компетенцияларига қўйиладиган талаблар

2.1. Умумий компетенциялар:

- давлат сиёсатининг долзарб масалаларини билиши, ижтимоий-иқтисодий муаммолар ва жараёнларни мустақил таҳлил қила олиш;
- хорижий тиллардан бирида касбий фаолиятига оид ҳужжатлар ва ишлар

- ахборот технологияларини касбий фаолиятида қўллай билиши, ахборотларни йиғиш, сақлаш, қайта ишлаш ва улардан фойдаланиш усулларини эгаллаган бўлиши, фаолиятида мустақил асосланган қарорлар қабул қила олиш;

- янги билимларни мустақил эгаллай билиши, ўз устида ишлаши ва меҳнат фаолиятини илмий асосда ташкил қила олиш;

- соғлом турмуш тарзи ва унга амал қилиш зарурияти тўғрисида тасаввурга эга бўлиш.

2.2. Касбий компетенциялар:

- меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларни излаш, таҳлил қилиш ва улардан касбий фаолиятида фойдаланиш кўникмаларига эга бўлиш;

- ташкилий тузилмаларни оптималлаштириш, кадрларни бошқариш стратегиясини қўллаш, тадбирларни режалаштириш ва амалга ошириш кўникмаларига эга бўлиш;

- музокаралар, учрашувлар, ишбилармонлик ёзишмаларини олиб бориш ва онлайн алоқаларни амалга оширишни билиш;

- стратегик таҳлил қилиш, рақобатдошликни таъминлашга қаратилган ташкилот стратегиясини ишлаб чиқиш ва амалга ошириш кўникмаларига эга бўлиш;

- сақлаш режимлари ва технологик схемаларни тузиш ва улардан фойдаланишни билиш;

- сақлаш ва қайта ишлашда ресурслардан оқилона фойдаланиш ва жараёнлар ташкил этишни билиш;

- маҳсулотларни ҳар хил усулларда сақлаш ва қайта ишлаш жараёнларини танқил қилишни билиш;

- қайта ишлаш корхоналарида барча технологик жараёнларни бошқариш бўйича кўникмаларига эга бўлиш;

- маҳсулотни қайта ишлашда иссиқлик ишлов бериш жараёнини назорат қилишни билиш;

- маҳсулотларни саралаш;

- қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқарувчиларининг буюртмаларини умумлаштириш йўли орқали қайта ишланган маҳсулотларга бўлган талабнинг ҳар йилги башоратларини шакллантириш бўйича кўникмаларига эга бўлиш;

- қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлашда ресурстежамкор ва инновацион теҳнологияларни жорий этишни билиш;

- ишлаб чиқариш жараёнларини ва захираларини режалаштириш ва уларни ишлаб чиқаришга тадбиқ этишни билиш;

- замонавий ахборот технологиялари тизимини яратиш ва улардан фойдаланиш билан боғлиқ бўлган ишлаб чиқариш жараёнлари мониторинги ва сифатини баҳолаш усуллари ва механизмларини ишлаб чиқиш бўйича кўникмаларига эга бўлиш;

- атроф-муҳитни муҳофаза қилиш ва ҳаёт фаолияти хавфсизлиги, техника хавфсизлиги талаблари асосида сақлаш ва қайта ишлаш жараёнлари мониторингини амалга ошириш бўйича кўникмаларига эга бўлиш.

2.3. Касбий квалификациялар:

Мухандис-технолог, товаршунос, омборхона оператори, классификатор, цех оператори, сақлаш омборларига ва қайта ишлаш корхоналарига сервис хизмати фаолияти, озик-овқат кимё-технолог, қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари сифатини назорат қилиш квалификацияларига эга бўлиш мумкин.

3. 5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш теҳнологияси бакалаврият таълим йўналиши ўқув режаси ва фан дастурларни мазмунига қўйилган умумий талаблар

3.1. 5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияс бакалавриат таълим йўналиши ўқув режаси ва фанлар дастурларига қўйиладиган умумий талаблар

Бакалавриат таълим йўналиши ўқув режаси ва фанлар дастурлари таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг тавсифи ҳамда касбий компетенцияларига қўйиладиган талабларга мувофиқ, талабалар мажбурий ва танлов фанларини ўзлаштириши, амалиётларни ўтиши ва натижада касбий фаолиятида зарур билим, кўникма ва малака компетенцияларини эгаллашини таъминловчи мазмунда ишлаб чиқилади.

Ўқув режаси кредит-модуль тизими асосида шакллантирилади. Бунда ўқув жараёни графиги, ҳафталар кесимида ўқиш вақти, аттестациялар, амалиётлар, татиллар, семестрлар бўйича ўтиладиган “Табийий-илмий ва гуманитар фанлар”, “Умумкасбий фанлар”, “Ихтисослик фанлар”, машғулотлар турлари, ажратилган соатлар, кредитлар, фанлар коди, Давлат аттестацияси ва бошқалар кўрсатилади.

Ўқув режаларга киритиладиган мажбурий ва танлов фанлар турдош олий таълим муассасалар билан ҳамкорликда таянч олий таълим муассасалари томонидан белгиланади.

3.2. 5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияс бакалавриат таълим йўналиши ўқув режасидаги юклама ҳажми

Барча турдаги аудитория ва аудиториядан ташқари ўқув ишларини ўз ичига олган ўқув юкламасининг энг юқори ҳажми ҳафтасига 54 соат қилиб белгиланади. Ишлаб чиқаришдан ажралган ҳолда (кундузги) ўқиш шакли учун аудитория машғулотларининг энг юқори ҳажми ҳафтасига 30 соатгача қилиб белгиланиши мумкин.

Ўқишнинг меъёрий муддати тўрт йил бўлгани ҳолда ўқув жараёни 204 ҳафта давом этиши зарур.

Ўқув даврининг умумий ҳажми қуйидагича тақсимланиши мақсадга мувофиқ:

Ўқув даврлари	Кундузги таълим шакли учун*	Кечки таълим шакли учун*	Сиртки шакли таълим учун*
Назарий ва амалий таълим*	40-60%	40-60%	40-60%
Шу жумладан, мустақил таълим	-	15-35%	25-45%
Аттестация	6-8%	6-8%	6-8%
Таътил	10-30%	10-30%	10-30%
Малакавий амалиёт	15-30%	15-30%	15-30%
Битирув малакавий иши	2-3%	2-10%	2-10%

Библиографик маълумотлар

УДК: 002:651.1/7

Гуруҳ Т 55

ОКС 01.040.01

Таянч сўзлар:

Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш, дастлабки қайта ишлаш, касбий фаолият тури, компетенция, таълим йўналиши, касбий фаолият объекти, касбий фаолият соҳаси, бакалавриятнинг асосий ўқув режаси ва фан дастури, ўқув жараёни, лойиҳа-технологик, педагогик, илмий-педагогик иш, малака амалиёти, битирув малакавий иш, баҳолаш, сифат назорати, мустақил таълим, ўқув фанлари блоки, мундарижа, олий таълим муассасаси, таълим жараёни, ишлаб чиқариш, лойиҳалаш, илмий-тадқиқот жараёнлари.

5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси (маҳсулот турлари бўйича) таълим йўналиши бўйича таълим дастури

	Фаннинг малакавий коди	Ўқув фанлари, блоklar ва фаолият турларининг номлари	Умумий юклама ҳажми
1.00		Табийий-илмий ва гуманитар фанлар	1770
1.01	МТМ1104	Математика	120
1.02	БФМ1104	Биофизика	120
1.03	ОКМ1106	Органик кимё	180
1.04	БМ2204	Биология	120
1.05	БУФМ 1210	Ботаника ва ўсимликлар физиологияси	300
1.06	УТМ1104	Ўзбекистоннинг энг янги тарихи	120
1.07	ФМ3106	Фалсафа	180
1.08	УТМ1106	Ўзбек (рус) тили	180
1.09	ХТМ1108	Хорижий тил	240
1.10	ЎҚМ1103	Ўзбек тилини соҳада қўлланилиши	90
1.11	ЖТМ1104	Жисмоний тарбия ва спорт	120
2.00		Умумқасбий фанлар	2400
2.01	ҚХМСҚИММ 2206	Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлашни механизациялаштириш ва автоматлаштириш	180
2.02	ҚХАКТ 1207	Қишлоқ хўжалигида ахборот-коммуникацион технологиялар	210
2.03	ЭАМММ 2205	Экология ва атроф муҳит муҳофазаси	150
2.04	ТУПАМ 2309	Тупроқшунослик ва агрокимё	270
2.05	ДММ2308	Дехқончилик ва мелиорация	240
2.06	ЧОРМ2305	Чорвачилик	150
2.07	ЎШМ2306	Ўсимликшунослик	180
2.08	МСМ3308	Мевачилик ва сабзавотчилик	240
2.09	ЎХҚМ3306	Ўсимликларни ҳимоя қилиш	180
2.10	АГЛЮГМ 3304	Агрологистика	120
2.11	ҚХИҚМ 3204	Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти	120
2.12	СГМСҚИТМ3304	Сут ва гўшт маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлаш технологияси	120
2.13	ХФХМ3204	Ҳаёт фаолияти хавфсизлиги	120
	<i>ТФЕ1204</i>	<i>Танлов фанлари</i>	<i>120</i>
3.00		Ихтисослик фанлари	2100
3.01	МКМ1304	Мутахассисликка кириш	120
3.02	ҚХМҚТМ 2405	Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини қуритиш технологияси	150
3.03	ҚХМСОМ 2404	Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари сақлаш омборлари	120
3.04	МЕТСТСФАМ3306	Метрология, стандартлаштириш ва сертификатлаш асослари	180
3.05	ҚХМҚИҚЖЛАМ 3408	Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини қайта ишлаш корхоналарининг жихозлари ва лойиҳалаш асослари	240
3.06	АГБТМ 4308	Агробиотехнология	240
3.07	ДСҚИТМ 4406	Донни сақлаш ва қайта ишлаш технологияси	180
3.08	ҚХМСҚИТМ4408	Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлаш технологияси	240
3.09	ҚХМССБМ4406	Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари сифатини сенсорик баҳолаш	180
3.10	ПХАСДИТМ4404	Пахта хом ашёсини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси	120
3.11	ҚХМҚМ 4404	Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини қадоқлаш	120
	<i>ТФЕ4307</i>	<i>Танлов фанлари</i>	<i>210</i>
4.00	ҚФЕ4409	Қўшимча фанлар	270
		ЖАМИ	6540
	МАЛАММ 1422	Малакавий амалиёт	660
		Якуний давлат аттестацияси	
		Аттестациялар	
		ЖАМИ	660
			7200

Ўқув ишлар бўйича проректор

С.Я.Исламов



Ишлаб чикувчилар, келишилган асосий кадрлар истеъмолчилари

ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН:

Тошкент давлат аграр университети

Ректор  Б.А.Сулаймонов

2020 йил « 20 » июль

М.Ў.



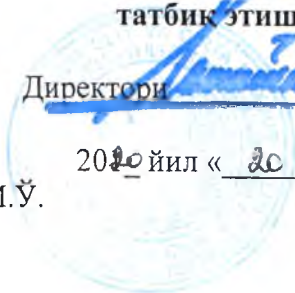
КЕЛИШИЛГАН:

Олий таълимни ривожлантириш
тадқиқотлари ва инновацияларни
таълим этиш маркази

Директори  З.Хакимов

2020 йил « 20 » июль

М.Ў.



Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ўқув
юртларит ва малака ошириш бўлими

Бошлиғи  Ш.Жоникулов

2020 йил « 30 » июль

М.Ў.

“М.Ў.

“Ғалла-Алтег” АЖ
Бошқарув раиси

 К.Т. Кувватов

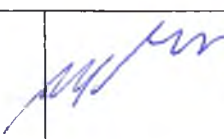


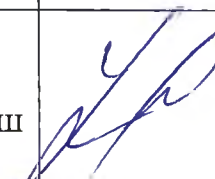
2020 йил « 30 » июль

М.Ў.



2

5410500 – Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки қайта ишлаш технологияси таълим йўналиши малака талаблари ва ўқув режасини ишлаб чиқувчи Ишчи гуруҳ таркиби

№	Ишчи гуруҳ раиси ва аъзоларининг Ф.И.Ш.	Лавозими, илмий даражаси ва унвони, иш жойи	Имзо
Раис			
1	А. Шокиров	Факультет декани, қ.х.ф.н. Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлаш факультети	
Аъзолари			
2	Шарипов С.Я.	Кафедра мудири, т.ф.н. ТошДАУ, Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлаш кафедраси	
3	Азизов А.Ш.	Доцент, т.ф.н. ТошДАУ, Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлаш кафедраси	
4	Умидов Ш.Э.	Катта ўқитувчи ТошДАУ, Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлаш технологияси кафедраси	

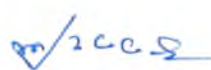
Ректор





Б.А. Сулаймонов

Ўқув ишлари бўйича проректор



С.Я. Исламов

Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги

Бакалаврият таълим йўналишлари (магистратура мутахассисликлари) учун янгидан яратиладиган малака талабларига киритиладиган кадрлар истеъмолчиларининг таълим йўналиши (магистратура мутахассислиги) битирувчилари касбий фаолиятларига қўйиладиган умумий малака талаблари (касбий компетентлик талаблари)

т/р	Вазирлик (идора)нинг ташкилот (корхона)лари учун кадр тайёрланаётган бакалаврият таълим йўналиши (магистратура мутахассислиги)		Вазирлик (идора)нинг таълим йўналиши (магистратура мутахассислиги) битирувчилари касбий фаолиятларига қўйиладиган умумий малака талаблари (касбий компетентлик талаблари)
	шифри	номи	
1	5410500	Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси	<p>Битирувчи қуйидаги касбий компетенция ва қобилиятларга эга бўлиши керак:</p> <ul style="list-style-type: none"> – қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси тармоқларида касбий билимларни амалда қўллаш; – индивидуал ва гуруҳларда ишлашда қарорларни қабул қилиш; – фан ва техниканинг замонавий ривожланиши шароитларида янги билимларни тезкор эгаллаш; – қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва бирламчи ишлаш соҳасида ишлаб чиқаришни ташкил эта олиш; – қишлоқ хўжалик маҳсулотлари: дон ва дон-дуккакли, мева, узум, сабзавот ҳамда картошка маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлашга тайёрлай олиш, маҳсулот турига мос сақлаш режимлари ва усулларини танлай билиш, сақлаш омборхоналарини лойиҳалаштириш ва конструкциясини ишлаш; сақлаш жараёнида ҳаво ҳарорати ва намликни созлай олиш; – қишлоқ хўжалик маҳсулотларига дастлабки ишлов бериш технологик жараёнларини ишлаб чиқиш ва уларни қўллаш; – ишлаб чиқаришни ташкил этишнинг самарали усулларини танлай билиш ва қўллай олиш; – фермер, деҳқон, шахсий томорқа хўжаликлари эгаларига қишлоқ хўжалик экинларини сақлашга яроқли навларини танлаш ва уларни ушбу субъектлар шароитида сақлаш бўйича маслаҳат бера олиш; – илғор тажрибалар ва фан ютуқларини таҳлил қила олиш ва уларнинг мақбул ечимларини ишлаб чиқаришга тадбиқ эта олиш; – қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологик жараёнларининг самарадорлик кўрсаткичларини ҳисоблаш ва баҳолай олиш; – ишлаб чиқаришда ҳаёт фаолияти хавфсизлиги бўйича мутахассисларга қўйиладиган талабларни билиш ва унга амал қилиш; – қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва уларни дастлабки ишлаш технологик жараёнларининг ресурс тежамкор усулларини топа олиш, танлаш ва қўллаш; – касбга оид муаммолар ечимларини амалиётга татбиқ этиш;

			<ul style="list-style-type: none"> – ишлаб чиқариш жараёнида сифатни бошқара олиш; – кичик корхоналарда технологик жараёнлар ижрочилари жамоаси ишини ташкил қила олиш; – бажараётган касбий фаолияти бўйича иш режасини тузиш ва уни бажариш, ишнинг бориши ва натижасини назорат қилиш ҳамда уни иқтисодий нуқтаи назардан баҳолай олиш; – ишлаб чиқариш жараёнларининг атроф-муҳит муҳофазаси, ёнгин хавфсизлиги, техника ва меҳнат хавфсизлиги талабларига мослигини мониторинг қила олиш; – атроф муҳитни муҳофаза қилиш, меҳнат фаолияти хавфсизлигини таъминлаш, жароҳатланиш ва касбий касалликлар олдини олиш бўйича чора тадбирларни амалга оширишни билиши керак. – иш сифати учун масъулиятни ҳис қилиш, ўз билимлари ва маҳоратларидан сифатни бошқариш бўйича фойдалана олиш; – инновацион ғоялардан фойдаланишга тайёр бўлиш.
2	5A410501	<p>Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси (дала экинлари маҳсулотлари)</p>	<p>Таълим йўналиши бўйича бакалаврлар қандай билиши шарт бўлган барча талабларни мутахассислиги бўйича магистр янада юқори даражада бажариши керак.</p> <p>Бундан ташқари у:</p> <ul style="list-style-type: none"> – мутахассисликка мос янги илмий натижалар, илмий адабиётлар ёки илмий-тадқиқот лойиҳаларини таҳлил қила олиш; – дала экинлари маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлашда амалий масалаларни ечиш учун янги технологияларни қўллаш олиш; – дала экинлари маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш соҳасида тадқиқот ўтказиш ва уларнинг натижаларига ишлов бера олиш; – дала экинлари маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки қайта ишлашда янги навлардан фойдаланишни асослаш; – дала экинлари маҳсулотларини сақлашда истиқболли технологияларни қўллаш; – дала экинлари маҳсулотларини сақлашга мўлжалланган замонавий иншоотлардан фойдалана олиш; – дала экинлари маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки қайта ишлаш жараёнлари тадбирларининг бажарилишини ва уларнинг сифатини назорат қилиш; – ишлаб чиқаришда замонавий ахборот технологиялар, компьютер техникалари ва коммуникацион воситалардан амалиётда фойдалана олиш; – дала экинлари маҳсулотларини дастлабки ишлашда истиқболли технологияларни танлай билиш ва уларни ишлаб чиқаришга татбиқ эта олиш; – дала экинлари маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш соҳасида ишлаб чиқаришни ташкил қилиш ва уни юрита олиш; – дала экинлари маҳсулотларини сақлаш жараёнлари ва тадбирларини режалаштириш ҳамда уларни ишлаб чиқаришга татбиқ этиш;

			<ul style="list-style-type: none"> – ўқув фанларини ўқитиш методикасини билиш; – олий ва ўрта махсус, касб-хунар таълими тизимининг мос таълим муассасаларида мутахассисликка оид тайёргарлик йўналишида назарда тутилган ўқув фанлари бўйича назарий, амалий ва лаборатория машғулотларини ўткази олиш; – ўқитилаётган фан бўйича машғулотларни ўтказиш учун ўқитишнинг техник воситаларидан фойдалана олиш; – мустақил таълим ва ижодий қидирув натижасида ўқитилаётган фан ҳамда педагогик фаолият соҳасидаги методлар, воситалар ва шакллар тизимида ўз-ўзини мунтазам такомиллаштириб бориш; – дала экинлари маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш бўйича деҳқон, фермер хўжаликлари ва шахсий томорқа эгаларига маслаҳат бера олиш; – дала экинлари маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологиясида магистр ихтисослигига мос мавзулардаги лойиҳаларни экспертиза қилиш бўйича эксперт гуруҳларида иштирокчи сифатида қатнаша олиш; – ихтисосликка мос мавзулар бўйича консалтинг хизматларини кўрсата олиш; – ўқув услубий кўрсатмалар, маъруза матнлари, амалиёт ва лаборатория машғулотларидан қўлланмалар, тарқатма материаллар, ўқув фанлари ишчи дастурларини, календар режа, талабалар билимини рейтинг назорати жадвалини тузиш ва бошқа ўқув услубий хужжатларни тайёрлашни; – талабалар билимини назорат қилишда рейтинг тизими Низомидан тўғри фойдаланишни; – ўз мутахассислик фаолияти ва бошқа турдош касбларга самарали мослаша олиши керак.
3	5A410501	<p>Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси (мева-сабзавот маҳсулотлари)</p>	<p>Таълим йўналиши бўйича бакалаврлар қандай билиши шарт бўлган барча талабларни мутахассислиги бўйича магистр янада юқори даражада бажариши керак.</p> <p>Бундан ташқари у:</p> <ul style="list-style-type: none"> – мутахассисликка мос янги илмий натижалар, илмий адабиётлар ёки илмий-тадқиқот лойиҳаларини таҳлил қила олиш; – мева-сабзавот маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлашда амалий масалаларни ечиш учун янги технологияларни қўллай олиш; – мева-сабзавот маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш соҳасида тадқиқот ўтказиш ва уларнинг натижаларига ишлов бера олиш; – мева-сабзавот маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки қайта ишлашда янги навлардан фойдаланишни асослаш; – мева-сабзавот маҳсулотларини сақлашда истиқболли технологияларни қўллаш; – мева-сабзавот маҳсулотларини сақлашга мўлжалланган замонавий иншоотлардан фойдалана олиш; – мева-сабзавот маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки қайта ишлаш жараёнлари тадбирларининг бажарилишини ва уларнинг сифатини назорат қилиш;

4

5A410501

Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси (пахта хом ашёси)

- ишлаб чиқаришда замонавий ахборот технологиялар, компьютер техникалари ва коммуникацион воситалардан амалиётда фойдалана олиш;
 - мева-сабзавот маҳсулотларини дастлабки ишлашда истиқболли технологияларни танлай билиш ва уларни ишлаб чиқаришга татбиқ эта олиш;
 - мева-сабзавот маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш соҳасида ишлаб чиқаришни ташкил қилиш ва уни юрита олиш;
 - мева-сабзавот маҳсулотларини сақлаш жараёнлари ва тадбирларини режалаштириш ҳамда уларни ишлаб чиқаришга татбиқ этиш;
 - ўқув фанларини ўқитиш методикасини билиш;
 - ўқитилаётган фан бўйича машғулотларни ўтказиш учун ўқитишнинг техник воситаларидан фойдалана олиш;
 - мустақил таълим ва ижодий қидирув натижасида ўқитилаётган фан ҳамда педагогик фаолият соҳасидаги методлар, воситалар ва шакллар тизимида ўз-ўзини мунтазам такомиллаштириб бориш;
 - мева-сабзавот экинлари маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш бўйича деҳқон, фермер хўжаликлари ва шахсий томорқа эгаларига маслаҳат бера олиш;
 - мева-сабзавот маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологиясида магистр ихтисослигига мос мавзулардаги лойиҳаларни экспертиза қилиш бўйича эксперт гуруҳларида иштирокчи сифатида қатнаша олиш;
 - ихтисосликка мос мавзулар бўйича консалтинг хизматларини кўрсата олиш;
 - ўқув услубий кўрсатмалар, маъруза матнлари, амалиёт ва лаборатория машғулотларидан қўлланмалар, тарқатма материаллар, ўқув фанлари ишчи дастурларини, календар режа, талабалар билимини рейтинг назорати жадвалини тузиш ва бошқа ўқув услубий хужжатларни тайёрлашни;
 - талабалар билимини назорат қилишда рейтинг тизими Низомидан тўғри фойдаланишни;
 - ўз мутахассислик фаолияти ва бошқа турдош касбларга самарали мослаша олиши керак.
- Таълим йўналиши бўйича бакалаврлар қандай билиши шарт бўлган барча талабларни мутахассислиги бўйича магистр янада юқори даражада бажариши керак.
- Бундан ташқари у:
- мутахассисликка мос янги илмий натижалар, илмий адабиётлар ёки илмий-тадқиқот лойиҳаларини таҳлил қила олиш;
 - пахта хом ашёсини сақлаш ва дастлабки ишлашда амалий масалаларни ечиш учун янги технологияларни қўллай олиш;
 - пахта хом ашёсини сақлаш ва дастлабки ишлаш соҳасида тадқиқот ўтказиш ва уларнинг натижаларига ишлов бера олиш;
 - пахта хом ашёсини сақлашда истиқболли технологияларни қўллаш;
 - пахта хом ашёсини сақлашга мўлжалланган замонавий иншоотлардан фойдалана олиш;

			<ul style="list-style-type: none"> - пахта хом ашёсини сақлаш ва дастлабки қайта ишлаш жараёнлари тадбирларининг бажарилишини ва уларнинг сифатини назорат қилиш; - ишлаб чиқаришда замонавий ахборот технологиялар, компьютер техникалари ва коммуникацион воситалардан амалиётда фойдалана олиш; - пахта хом ашёсини дастлабки ишлашда истиқболли технологияларни танлай билиш ва уларни ишлаб чиқаришга татбиқ эта олиш; - пахта хом ашёсини сақлаш ва дастлабки ишлаш соҳасида ишлаб чиқаришни ташкил қилиш ва уни юрита олиш; - пахта хом ашёсини сақлаш жараёнлари ва тадбирларини режалаштириш ҳамда уларни ишлаб чиқаришга татбиқ этиш; - ўқув фанларини ўқитиш методикасини билиш; - ўқитилаётган фан бўйича машғулотларни ўтказиш учун ўқитишнинг техник воситаларидан фойдалана олиш; - пахта хом ашёсини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологиясида магистр ихтисослигига мос мавзулардаги лойиҳаларни экспертиза қилиш бўйича эксперт гуруҳларида иштирокчи сифатида қатнаша олиш; - ихтисосликка мос мавзулар бўйича консалтинг хизматларини кўрсата олиш; - ўқув услубий кўрсатмалар, маъруза матнлари, амалиёт ва лаборатория машғулотларидан қўлланмалар, тарқатма материаллар, ўқув фанлари ишчи дастурларини, календар режа, талабалар билимини рейтинг назорати жадвалини тузиш ва бошқа ўқув услубий хужжатларни тайёрлашни; - талабалар билимини назорат қилишда рейтинг тизими Низомидан тўғри фойдаланишни; - ўз мутахассислик фаолияти ва бошқа турдош касбларга самарали мослаша олиши керак.
--	--	--	---

Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ўқув юртлари
ва малака ошириш бўлими бошлиғи

“Ғалла-Алтег” АЖ бошқарув раиси



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



Ш.Жоникулов

Қ.Кувватов

Тошкент давлат аграр университети томонидан 410 000 – Қишлоқ, ўрмон ва баллиқ хўжалиги таълим соҳаси Давлат таълим стандарти, бакалаврият таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликлари бўйича тайёрланган малака талаблари ва ўқув режаларини ишлаб чиқиш бўйича турдош олий таълим муассасалари билан
КЕЛИШУВ БАЁННОМАСИ

Қибрай тумани

“30” июль 2020 йил

Қатнашдилар: Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги олий таълим муассасалари фаолиятини мувофиқлаштириш бош бошқармаси бошлиғи - А.Холиков, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ўқув юртлари ва малака ошириш бўлими бошлиғи – Ш.Жониқулов, Вазирлар Маъкамаси ҳузуридаги Ўсимликлар карантини Давлат инспекцияси бошлиғи ўринбосари - Б.Муродов, Ўзбекистон фермер, деҳқон хўжаликлари ва томорка ер эгалари Кенгаши раиси - А.Хаитов, Ўзбекистон Республикаси ер ресурслари, геодезия, картография ва давлат кадастри давлат қўмитаси раиси ўринбосари М.Рузметов, Ўрмон хўжалиги давлат қўмитаси раиси - Н.Бакиров, Экология ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиш давлат қўмитаси раиси – Ш.Абдуразақов, Лимон етиштирувчилар ва экспорт қилувчилар уюшмаси раиси – Н.Фахрутдинов, “Ўзбекипаксаноат” уюшмаси кадрлар, ўқув юртлари ва илмий муассасалари билан ишлаш бошқармаси бошлиғи – И.Султонова, “Ўзбекбаликсаноат” уюшмаси бошқарув раисининг биринчи ўринбосари - Р.Қурбонов, Ўзбекистон бухгалтерлар ва аудиторлар миллий ассоциацияси Кенгаши раиси-М.Тулаходжаева, Боғдорчилик ва иссиқхона хўжалигини ривожлантириш агентлиги директори - Н.Э.Нажимов, “Ўзагрокимёҳимоя” АЖ раиси ўринбосари - Р.Очилов, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ҳузуридаги Уруғчиликни ривожлантириш маркази директори – Ш.Номозов, “Ғалла-Алтег” АЖ ишлаб чиқариш корхонаси директори – Қ.Қувватов, ЎзРФА Микробиология институти директори-Қ.Давронов, ЎзРФА Генетика ва ўсимликлар экспериментал биологияси илмий-тадқиқот институти директори-А.Наримонов, Ўсимликларни химоя қилиш илмий-тадқиқот институти директори – К.Маматов, Ўрмон хўжалиги илмий тадқиқот институти директори - А.Хамзаев, Академик М.Мирзаев номидаги “Боғдорчилик, узумчилик ва виночилик илмий тадқиқот институти” бош директори - Ю.Саймазаров, Ўсимликлар генетик ресурслари илмий тадқиқот институти директори - А.Аманов, “Сабзавот-полиэкинлари ва картошқачилик” илмий тадқиқот институти директори - Р.Низомов, Қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат соҳаси иқтисодиёти илмий тадқиқот институти директори-Б.Султонов, Атроф-муҳит ва табиатни муҳофаза қилиш технологиялари илмий тадқиқот институти директори-С.Бўриев, Стандартлаштириш, сертификатлаштириш ва техник жиҳатдан тартибга солиш илмий тадқиқот институти директори-А.Хамдамов, Чорвачилик ва паррандачилик илмий тадқиқот институти директори-А.Нурматов, Қишлоқ хўжалигини механизациялаш илмий-тадқиқот институтини директори-А.Ражабов, Тошкент давлат аграр университети ректори-Б.Сулаймонов, Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти ректори-Ў.Умурзақов, Самарқанд ветеринария медецинаси институти ректори-Х.Юнусов, Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти ректори-К.Комилов, Тошкент давлат аграр университети ўқув ишлари бўйича проректори - С.Исламов, ТДАУ Нукус филиали директори-Е.Торениязов, ТДАУ Термиз филиали директори-А.Жўраев, ТошДАУ ўқув-услубий бошқармаси бошлиғи-М.Атабаев, таянч ва турдош олий таълим муассасаларининг факультет деканлари, кафедра мудирлари ва етакчи профессор-ўқитувчилари ва таклиф этилганлар

КУН ТАРТИБИ

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон Республикаси олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида” 2019 йил 8 октябрдаги ПФ-5847-сонли, “2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини

ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясини “Илм, маърифат ва рақамли иқтисодиётни ривожлантириш йили”да амалга оширишга оид давлат дастури тўғрисида” 2020 йил 2 мартдаги ПФ-5953-сонли Фармонлари, “Аграр таълим тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 2020 йил 30 июлдаги ПҚ-4795-сон қарори, Ўзбекистон Республикаси Президенти Администрациясининг 2020 йил 9 январдаги РА1/1-20-сонли топшириғи ҳамда Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2020 йил 30 июндаги “2020/2021 ўқув йилидан кредит-модуль тизимига ўтиш тўғрисида”ги 357-сон буйруғида белгиланган вазифаларни ижросини таъминлаш мақсадида турдош олий таълим муассасалари ҳамда асосий кадрлар истеъмолчилари бўлган вазирликлар, идоралар ва бошқа корхоналар мутахассислари иштирокида 2020/2021 ўқув йилидан бошлаб кредит-модуль тизими асосида таълим жараёнини ташкил этилишини инobatга олиб 410 000 – Қишлоқ, ўрмон ва балиқ хўжалиғи таълим соҳасининг Давлат таълим стандарти, 25 та бакалаврият таълим йўналишлари ва 33 та магистратура мутахассисликлари бўйича хорижий тажрибалар асосида тайёрланган малака талаблари ва ўқув режаларини муҳокамаси.

Сўзга чикди: А.Холиков – Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон Республикаси олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида” 2019 йил 8 октябрдаги ПФ-5847-сонли, “2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясини “Илм, маърифат ва рақамли иқтисодиётни ривожлантириш йили”да амалга оширишга оид давлат дастури тўғрисида” 2020 йил 2 мартдаги ПФ-5953-сонли фармонлари, “Аграр таълим тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 2020 йил 30 июлдаги ПҚ-4795-сон қарори, Ўзбекистон Республикаси Президенти Администрациясининг 2020 йил 9 январдаги РА1/1-20-сонли топшириғи ҳамда Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2020 йил 30 июндаги “2020/2021 ўқув йилдан кредит-модуль тизимига ўтиш тўғрисида”ги 357-сон буйруғида белгиланган вазифаларни ижросини таъминлаш мақсадида Тошкент давлат аграр университетида ташкил этилган ижодий ишчи гуруҳлар томонидан “Олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари классификатори”га мувофиқ ишлаб чиқилган 410 000 – Қишлоқ, ўрмон ва балиқ хўжалиғи таълим соҳаси Давлат таълим стандарти, 25 та бакалаврият таълим йўналишлари, 33 та магистратура мутахассисликларининг малака талаблари ва ўқув режалари “Таълим тўғрисида”, “Кадрлар тайёрлаш миллий дастури тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикасининг қонунлари, шунингдек, асосий кадрлар истеъмолчилари ҳисобланган вазирлик, идора, ташкилот ва корхонларнинг олий ва ўрта махсус малакали кадрлар билан таъминланганлик даражаси, кадрлар тайёрлаш ва уларга бўлган реал эҳтиёжларни аниқлаш, уларнинг касбий малака ва кўникмаларига қўйиладиган талаблар, ҳудудларни ижтимоий-иқтисодий ривожлантириш дастурларида белгиланган вазифалар, қишлоқ хўжалиғи соҳасида амалга оширилаётган ишлар тўғрисида ҳисоботлари ва таклифлари асосида хорижий тажрибаларни инobatга олган ҳолда ишлаб чиқилган.

Ишлаб чиқилган Давлат таълим стандарти, бакалаврият таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликларининг малака талаблари ва ўқув режалари турдош олий таълим муассасалари (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти, Самарқанд ветеринария медицинаси институти, Андижон қишлоқ хўжалиғи ва агротехнологиялар институти, Ўзбекистон миллий университети, Тошкент давлат аграр университетининг Нукус, Термиз филиаллари, ГулДУ, БухДУ, ҚарДУ, ФарДУ, УрДУ, НамДУ, СамДУ) ҳамда асосий кадрлар истеъмолчилари бўлган вазирликлар, идора ва корхоналарнинг малакали мутахассислари иштирокида муҳокамадан ўтказилиб, келишилган ҳамда Қишлоқ хўжалиғи илмий ишлаб чиқариш маркази тизимидаги илмий-тадқиқот институтларининг етакчи мутахассис-олимлари томонидан тақриздан ўтказилган.

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2015 йил 10 январдаги “Олий таълимнинг Давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида” 2001 йил 16 августдаги

343-сон қарорига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш ҳақида”ги 3-сон қарорига асосан тузилган ишчи гуруҳлар томонидан “Олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари Классификатори”га мувофиқ Қишлоқ ва сув хўжалиги билим соҳасининг тегишли бакалаврият таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликларининг малака талабларини ишлаб чиқилганлиги ҳақида ахборот берди, уларни муҳокама қилиш ҳамда ушбу янгидан яратилган малака талаблари ва ўқув режалари ҳақида йиғилиш катнашчиларидан фикр-мулоҳаза ва таклифлар билдиришларини сўради.

Эшитилди: ТДАУ ректори Б.А.Сулаймонов – Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Аграр таълим тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 2020 йил 30 июлдаги ПҚ-4795-сон қароридан белгиланган вазифалар ижросини таъминлаш мақсадида асосий кадрлар истеъмолчилари ҳисобланган вазирликлар, идоралар, ташкилотлар ва корхоналарнинг таклифлари асосида 25 та бакалаврият таълим йўналишлари ҳамда 33 та магистратура мутахассисликлари бўйича 2020/2021 ўқув йилидан бошлаб таълимнинг кредит-модуль тизимида тайёрлаш йўлга қўйилади. Бунда, таълимнинг кредит тизимида талабалар учун ҳафтада беш кунлик ўқиш ҳамда ҳафтанинг шанба кунини мустақил ўзлаштириш кунини деб белгиланади.

Шунингдек, 2020/2021 ўқув йилидан қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариш соҳаси учун магистратура мутахассисликларида ўқиш муддатини 1 йил, илмий ва илмий-педагогик фаолият билан шуғулланувчи иқтидорли талабалар учун ўқиш муддати 2 йил этиб белгиланади. Бакалаврият таълим йўналишларининг сиртки таълим шакли бўйича масофавий таълим олиш тизими босқичма-босқич жорий этилади.

Университет ишчи гуруҳлари томонидан ривожланган хорижий тажрибалар асосида қуйидаги 410 000 – Қишлоқ, ўрмон ва балиқ хўжалиги таълим соҳасининг Давлат таълим стандарти, 25 та бакалаврият таълим йўналишлари ва 33 та магистратура мутахассисликлари бўйича малака талаблари ва ўқув режалар ишлаб чиқилди:

№	Бакалаврият таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликлари	
	шифри	номи
	Бакалаврият таълим йўналишлари	
1	5230100	Иқтисодиёт (қишлоқ хўжалигида)
2	5230400	Маркетинг (қишлоқ хўжалигида)
3	5230900	Бухгалтерия ҳисоби ва аудит (қишлоқ хўжалигида)
4	5232500	Логистика (агрологистика)
5	5233300	Агробизнес ва инвестицион фаолият
6	5310900	Метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифати менежменти (тармоқлар бўйича)
7	5311000	Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (қишлоқ хўжалигида)
8	5320500	Биотехнология (тармоқлар бўйича)
9	5410100	Агрокимё ва агротупроқшунослик
10	5410200	Агрономия (деҳқончилик маҳсулотлари турлари бўйича)
	5410200	Агрономия (анорчилик)
	5410200	Агрономия (дончилик)
	5410200	Агрономия (пахтачилик)
	5410200	Агрономия (мойли экинлар)
	5410200	Агрономия (шоличилик)
	5410200	Агрономия (ем-хашак экинлари)
	5410200	Агрономия (соя экинлари агротехникаси)
	5410200	Агрономия (техник экинлар)
	5410200	Агрономия (сабзавотчилик ва полизчилик)
11	5410300	Ўсимликларни ҳимоя қилиш (экин турлари бўйича)

№	Бакалаврият таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликлари	
	шифри	номи
12	5410400	Қишлоқ хўжалиги экинлари селекцияси ва уругчилиги (экин турлари бўйича)
13	5410500	Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси (маҳсулот турлари бўйича)
14	5410600	Зооинженерия (асаларчилик)
15	5410600	Зооинженерия (балиқчилик)
16	5410800	Ўрмончилик
17	5410900	Ипакчилик ва тутчилик
18	5411000	Мевачилик ва узумчилик
19	5411100	Доривор ўсимликларни етиштириш ва қайта ишлаш технологияси
20	5411200	Манзарали богдорчилик ва кўкаламзорлаштириш
21	5411500	Ўсимликлар ва қишлоқ хўжалик маҳсулотлари карантини
22	5411600	Сабзавотчилик, полизчилик ва картошқачилик
23	5411700	Иссикхона хўжалигини ташкил этиш ва юритиш
24	5610300	Туризм (агротуризм)
25	5630100	Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида)
Магистратура мутахассисликлари		
1	5A230102	Иқтисодиёт (қишлоқ хўжалигида)
2	5A230901	Бухгалтерия ҳисоби (қишлоқ хўжалигида)
3	5A232501	Логистика (агрологистика)
4	5A233301	Агробизнес ва инвестицион фаолият
5	5A310901	Маҳсулотлар хавфсизлиги ва уларнинг сертификацияси (қишлоқ хўжалик маҳсулотлари)
6	5A320501	Биотехнология (маҳсулот тури бўйича)
7	5A410101	Агротупроқшунослик ва агрофизика (соҳалар бўйича)
8	5A410102	Агрокимё
9	5A410201	Агрономия
10	5A410202	Ўсимликшунослик (экинлар гуруҳлари бўйича)
11	5A410203	Органик деҳқончилик ва озиқ-овқат хавфсизлиги
12	5A410301	Ўсимликлар ҳимояси (усуллари бўйича)
13	5A410302	Энтомология
14	5A410303	Фитопатология
15	5A410304	Ўсимликлар ҳимоясида мониторинг ва башорат
16	5A410401	Селекция ва уругчилик (экинлар гуруҳлари бўйича)
17	5A410501	Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси (маҳсулотлар турлари бўйича)
18	5A410606	Балиқчилик
19	5A410801	Ўрмончилик
20	5A410901	Ипакчилик
21	5A410902	Тутчилик
22	5A411001	Сабзавотчилик ва полизчилик
23	5A411002	Мевачилик
24	5A411003	Узумчилик ва узумни дастлабки қайта ишлаш
25	5A411004	Картошқачилик
26	5A411005	Мева-сабзавотчиликда биотехнология
27	5A411101	Доривор ўсимликларни етиштириш технологияси
28	5A411201	Аҳоли яшаш жойларини кўкаламзорлаштириш ва ландшафтли дизайн
29	5A411202	Манзарали богдорчилик

Тошкент давлат аграр университети томонидан 410 000 – Қишлоқ,
ўрмон ва баллиқ хўжалиги таълим соҳасининг Давлат таълим стандарти,
бакалаврият таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликлари
бўйича тайёрланган малака талаблари ва ўқув режаларини ишлаб
чиқарувчилар ва асосий кадрлар истеъмолчилари ўртасида

КЕЛИШУВ ДАЛОЛАТНОМАСИ

Қибрай тумани

“30” сентябрь 2020 йил

Биз қуйида имзо чекувчилар - Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги олий таълим муассасалари фаолиятини мувофиқлаштириш бош бошқармаси бошлиғи - А.Холиков, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ўқув юртлари ва малака ошириш бўлими бошлиғи – Ш.Жоникулов, Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Ўсимликлар карантини Давлат инспекцияси бошлиғи ўринбосари - Б.Муродов, Ўзбекистон фермер, деҳқон хўжаликлари ва томорқа ер эгалари Кенгаши раиси - А.Хаитов, Ўзбекистон Республикаси ер ресурслари, геодезия, картография ва давлат кадастри давлат қўмитаси раиси ўринбосари М.Рузметов, Ўрмон хўжалиги давлат қўмитаси раиси - Н.Бакиров, Экология ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиш давлат қўмитаси раиси – Ш.Абдураззақов, Лимон етиштирувчилар ва экспорт қилувчилар уюшмаси раиси – Н.Фахрутдинов, “Ўзбекипаксаноат” уюшмаси кадрлар, ўқув юртлари ва илмий муассасалари билан ишлаш бошқармаси бошлиғи – И.Султонова, “Ўзбекбаликсаноат” уюшмаси бошқарув раисининг биринчи ўринбосари - Р.Қурбонов, Ўзбекистон бухгалтерлар ва аудиторлар миллий ассоциацияси Кенгаш раиси - М.Тулаходжаева, Богдорчилик ва иссиқхона хўжалигини ривожлантириш агентлиги директори - Н.Э.Нажимов, “Ўзагрокимёҳимоя” АЖ раиси ўринбосари - Р.Очилов, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ҳузуридаги Уруғчиликни ривожлантириш маркази директори – Ш.Номозов, “Ғалла-Алтег” АЖ ишлаб чиқариш корхонаси директори – Қ.Қувватов, ЎзРФА Микробиология институти директори-Қ.Давронов, ЎзРФА Генетика ва ўсимликлар экспериментал биологияси илмий-тадқиқот институти директори-А.Наримонов, Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-тадқиқот институти директори – К.Маматов, Ўрмон хўжалиги илмий тадқиқот институти директори - А.Хамзаев, Академик М.Мирзаев номидаги “Богдорчилик, узумчилик ва виночилик илмий тадқиқот институти” бош директори - Ю.Саимназаров, Ўсимликлар генетик ресурслари илмий тадқиқот институти директори - А.Аманов, “Сабзавот-полиэкинлари ва картошкачилик” илмий тадқиқот институти директори - Р.Низомов, Қишлоқ

хўжалиги ва озиқ-овқат соҳаси иқтисодиёти илмий тадқиқот институти директори-Б.Султонов, Атроф-мухит ва табиатни муҳофаза қилиш технологиялари илмий тадқиқот институти директори - С.Бўриев, Стандартлаштириш, сертификатлаштириш ва техник жихатдан тартибга солиш илмий тадқиқот институти директори-А.Хамдамов, Чорвачилик ва паррандачилик илмий тадқиқот институти директори-А.Нурматов, Қишлоқ хўжалигини механизациялаш илмий-тадқиқот институтини директори-А.Ражабов, Тошкент давлат аграр университети ректори - Б.Сулаймонов, Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти ректори - Ў.Умурзаков, Самарқанд ветеринария медецинаси инситути ректори - Х.Юнусов, Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти ректори - К.Комилов, ТДАУ Нукус филиали директори - Е.Торениязов, ТДАУ Термиз филиали директори - А.Жўраев, Тошкент давлат аграр университети ўқув ишлари бўйича проректори - С.Исламовлар Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон Республикаси олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида” 2019 йил 8 октябрдаги ПФ-5847-сонли, “2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясини “Илм, маърифат ва рақамли иқтисодиётни ривожлантириш йили”да амалга оширишга оид давлат дастури тўғрисида” 2020 йил 2 мартдаги ПФ-5953-сонли Фармонлари, “Аграр таълим тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 2020 йил 30 июлдаги ПҚ-4795-сон қарори, Ўзбекистон Республикаси Президенти Администрациясининг 2020 йил 9 январдаги РА1/1-20-сонли топшириғи ҳамда Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2020 йил 30 июндаги “2020/2021 ўқув йилидан кредит-модуль тизимига ўтиш тўғрисида”ги 357-сон буйруғида белгиланган вазифаларни ижросини таъминлаш мақсадида 2020/2021 ўқув йилидан бошлаб кредит-модуль тизими асосида таълим жараёнини ташкил этилишини инобатга олиб 410 000 – Қишлоқ, ўрмон ва балиқ хўжалиги таълим соҳасининг Давлат таълим стандарти, шунингдек, 25 та бакалаврият таълим йўналишлари ва 33 та магистратура мутахассисликлари бўйича тайёрланган малака талаблари ва ўқув режаларини ишлаб чиқиш бўйича турдош олий таълим муассасалари ҳамда асосий кадрлар истеъмолчилари бўлган вазирликлар, идоралар ва бошқа корхоналар мутахассислари томонидан муҳокамадан ўтказилиб, келишилди.

Ишлаб чиқилган Давлат таълим стандарти, малака талаблари ва ўқув режаларининг мазмуни билан таништириб, келишув ҳақида ушбу далолатномани туздик:

№	Бакалаврият таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликлари	
	шифри	номи
	Бакалаврият таълим йўналишлари	
1	5230100	Иқтисодиёт (қишлоқ хўжалигида)
2	5230400	Маркетинг (қишлоқ хўжалигида)
3	5230900	Бухгалтерия ҳисоби ва аудит (қишлоқ хўжалигида)
4	5232500	Логистика (агрологистика)
5	5233300	Агробизнес ва инвестицион фаолият
6	5310900	Метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифати менежменти (тармоқлар бўйича)
7	5311000	Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (қишлоқ хўжалигида)
8	5320500	Биотехнология (тармоқлар бўйича)
9	5410100	Агрокимё ва агротупроқшунослик
10	5410200	Агрономия (деҳқончилик маҳсулотлари турлари бўйича)
	5410200	<i>Агрономия (анорчилик)</i>
	5410200	<i>Агрономия (дончилик)</i>
	5410200	<i>Агрономия (пахтачилик)</i>
	5410200	<i>Агрономия (мойли экинлар)</i>
	5410200	<i>Агрономия (шоличилик)</i>
	5410200	<i>Агрономия (ем-хашак экинлари)</i>
	5410200	<i>Агрономия (соя экинни агротехникаси)</i>
	5410200	<i>Агрономия (техник экинлар)</i>
	5410200	<i>Агрономия (сабзавотчилик ва полизчилик)</i>
11	5410300	Ўсимликларни ҳимоя қилиш (экин турлари бўйича)
12	5410400	Қишлоқ хўжалиги экинлари селекцияси ва уруғчилиги (экин турлари бўйича)
13	5410500	Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси (маҳсулот турлари бўйича)
14	5410600	Зооинженерия (асаларичилик)
15	5410600	Зооинженерия (балиқчилик)
16	5410800	Ўрмончилик
17	5410900	Ипакчилик ва тутчилик
18	5411000	Мевачилик ва узумчилик
19	5411100	Доривор ўсимликларни етиштириш ва қайта ишлаш технологияси
20	5411200	Манзарали богдорчилик ва кўкаламзорлаштириш
21	5411500	Ўсимликлар ва қишлоқ хўжалик маҳсулотлари карантини
22	5411600	Сабзавотчилик, полизчилик ва картошқачилик
23	5411700	Иссиқхона хўжалигини ташкил этиш ва юритиш

№	Бакалаврият таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликлари	
	шифри	номи
24	5610300	Туризм (агротуризм)
25	5630100	Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида)
Магистратура мутахассисликлари		
1	5A230102	Иқтисодиёт (қишлоқ хўжалигида)
2	5A230901	Бухгалтерия ҳисоби (қишлоқ хўжалигида)
3	5A232501	Логистика (агрологистика)
4	5A233301	Агробизнес ва инвестицион фаолият
5	5A310901	Маҳсулотлар хавфсизлиги ва уларнинг сертификацияси (қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари)
6	5A320501	Биотехнология (маҳсулот тури бўйича)
7	5A410101	Агротупроқшунослик ва агрофизика (соҳалар бўйича)
8	5A410102	Агрокимё
9	5A410201	Агрономия
10	5A410202	Ўсимликшунослик (экинлар гуруҳлари бўйича)
11	5A410203	Органик деҳқончилик ва озиқ-овқат хавфсизлиги
12	5A410301	Ўсимликлар ҳимояси (усуллари бўйича)
13	5A410302	Энтомология
14	5A410303	Фитопатология
15	5A410304	Ўсимликлар ҳимоясида мониторинг ва башорат
16	5A410401	Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳлари бўйича)
17	5A410501	Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси (маҳсулотлар турлари бўйича)
18	5A410606	Балиқчилик
19	5A410801	Ўрмончилик
20	5A410901	Ипакчилик
21	5A410902	Тутчилик
22	5A411001	Сабзавотчилик ва поллизчилик
23	5A411002	Мевачилик
24	5A411003	Узумчилик ва узумни дастлабки қайта ишлаш
25	5A411004	Картошқачилик
26	5A411005	Мева-сабзавотчиликда биотехнология
27	5A411101	Доривор ўсимликларни етиштириш технологияси
28	5A411201	Аҳоли яшаш жойларини кўкаламзорлаштириш ва ландшафтли дизайн
29	5A411202	Манзарали боғдорчилик
30	5A411501	Ўсимликлар ва қишлоқ хўжалик маҳсулотлари карантини
31	5A411701	Ҳимояланган ер мева-сабзавотчилиги
32	5A411702	Субтропик ва цитрус мева экинлари
33	5A630102	Экология (қишлоқ хўжалигида)

Бакалавриат таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликлари бўйича малака талаблари “Таълим тўғрисида”, “Кадрлар тайёрлаш миллий дастури тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикасининг қонунлари, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2015 йил 10 январдаги “Вазирлар Маҳкамасининг “Олий таълимнинг Давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида” 2001 йил 16 августдаги 343-сон қарорига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш ҳақида”ги 3-сон Қарори ва олий таълим соҳасини тартибга солувчи бошқа норматив-ҳуқуқий ҳужжатларга ҳамда халқаро тажрибаларга мувофиқ ишлаб чиқилган.

Бакалавриат таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликлари бўйича ишлаб чиқилган малака талаблари ва ўқув режаларини ўрнатилган тартибда тасдиққа тавсия этилиши мақсадга мувофиқ.

Қишлоқ хўжалиги вазирлиги кадрлар ва ўқув юртлари бошқармаси бошлиғи



B. ABDULLIMOV
VA O'QUV
YURLARI
BOSHQARMASI
A. Холиков

Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги олий таълим муассасалари фаолиятини мувофиқлаштириш бош бошқармаси бошлиғи



DEVONXON
B. Муродов

Вазирлар Маҳкамаси ҳуқуқидаги Ўсимликлар карантини Давлат инспекцияси бошлиғи ўринбосари


B. Муродов

Ўзбекистон фермер, деҳқон хўжаликлари ва томорка ер эгалари Кенгаши раиси



A. Хаитов

Ўзбекистон Республикаси ер ресурслари, геодезия, картография ва давлат кадастри давлат қўмитаси раиси ўринбосари



M. Рузметов

Ўрмон хўжалиги давлат қўмитаси раиси





M. Бакиров

Экология ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиш давлат қўмитаси раиси



B. Кўчқоров

Лимон етиштирувчилар ва экспорт қилувчилар уюшмаси раиси



N. Z. Фахрутдинов

“Ўзбекипаксаноат” уюшмаси кадрлар, ўқув юртлари ва илмий муассасалари билан ишлаш бошқармаси бошлиғи



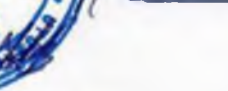
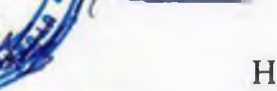
SH. ABDULLAZIZOV

“Ўзбекбалиқсаноат” уюшмаси бошқарув раисининг биринчи ўринбосари



R. Курбонов

Боғдорчилик ва иссиқхона хўжалигини ривожлантириш агентлиги директори



N. E. Нажимов


“Ўзагрокимёҳимоя” АЖ раиси ўринбосари  Р.Очилов

Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ҳузурдаги
Уруғчиликни ривожлантириш маркази
директори  Ш.Намазов


“Ғалла-Алтег” АЖ ишлаб чиқариш
корхонаси директори  Б.Холмухаммедов


Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-
тадқиқот институти директори  А.Учаров

Ўрмон хўжалиги илмий тадқиқот
институти директори  А.Хамзаев

Академик М.Мирзаев номидаги
“Боғдорчилик, узумчилик ва виночилик
илмий тадқиқот институти” бош директори  Ю.Саимназаров

Ўсимликшунослик илмий тадқиқот
институти директори  А.Аманов

“Сабзавот-полиэ экинлари ва
картошқачилик” илмий тадқиқот институти
директори  Р.Низомов

Тошкент давлат аграр университети ўқув
ишлари бўйича проректори  С.Исламов

Тошкент давлат аграр университети **5410500 – Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки қайта ишлаш технологияси** таълим йўналиши бакалаврларнинг тайёргарлик даражаси ва зурурий билимлар мазмунига қўйиладиган талаблар бўйича тайёрланган **малакавий талабларга**

ТАҚРИЗ

Ўзбекистон Республикаси иқтисодий ислохатлар жадал равишда амалга ошаётган ҳозирги даврда қишлоқ хўжалик тармоқларини рақобатбардош кадрлар билан таъминлаш ва уни замонавий технологиялар асосида ривожлантириш учун юқори савияга эга бўлган, малакали мутахассислар зарурдир.

Мазкур соҳа қишлоқ хўжалик тайёрлаш, сақлаш ва дастлабки ишлаш жараёнларини оптималлаштириш; тайёрланган, сақланган ва қайта ишланган қишлоқ хўжалик маҳсулотлари маҳсулотларини сифатини ошириш, касбий фаолиятида техник воситалардан оқилона фойдаланиш усул ва услублари йиғиндисини ўз ичига олади.

Мазкур малакавий талаблар соҳа билан боғлиқ комплекс масалалар мажмуасини камраб олади, бакалаврларнинг касбий фаолияти соҳаларидаги йўналишини белгилаб беради. Бўлиши мумкин бўлган қўимча ва ўзгаришлар муайян таълим йўналишилариининг малака талаблари ва ўқув режаларини ишлаб чиқишда ҳисобга олиниши назарда тутилади.

Ушбу малакавий талаб ҳозирги жадал ривожланаётган даврда замонавий ва ишлаб чиқариш билан боғланган ҳолда таълимни ташкил этишга қаратилган бўлиб, барча жиҳатлар ҳисобга олиниб шакллантирилган. Малакавий талабда мазкур талабларнинг асосий фойдаланувчилари, уларга қўйиладиган талаблар ва истикболдаги фаолият турлари ёритилган. Бундан ташқари ушбу мутахассислик бўйича магистрларни фаолият соҳаси, турлари, таълимни давом эттириш имкониятлари ва уларга қўйиладиган талаблар аниқ кўрсатиб ўтилган.

Юқорида қайд этилганларга асосан ушбу ижобий кўрсаткичларни эътиборга олган ҳолда, мазкур 5410500 – Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки қайта ишлаш технологияси таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг тайёргарлик даражаси ва зурурий билимлар мазмунига қўйиладиган талабларни ўз ичига олган малакавий талаблар ҳозирги замон кадрлар тайёрлаш миллий дастурининг талабларига жавоб беради деб ҳисоблайман ва мувофиқлаштирувчи кенгашда кўриш учун тавсия қиламан.

ҚХООТИИЧМ Боғдорчилик ва сабзавотчилик селекцияси, уруғчилиги ва агротехнологияси соҳасида илмий тадқиқотларни мувофиқлаштириш бўлими бошлиғи, к.х.ф.н., катта илмий ходим

А.С. Рустамов

К.х.ф.и. А. Рустамовнинг
мувофиқи ва расмий
К.х.ф.и. А. Рустамов

Тошкент давлат аграр университети **5410500 – Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки қайта ишлаш технологияси** таълим йўналиши бакалаврларнинг тайёргарлик даражаси ва зурурий билимлар мазмунига қўйиладиган талаблар бўйича тайёрланган **малакавий талабларга**

ТАҚРИЗ

Маълумки Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 8 октябрдаги ПФ-5847-сон Фармони билан тасдиқланган Ўзбекистон Республикаси олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепциясига мувофиқ олий таълим соҳасида давлат-хусусий шерикликни ривожлантириш, ҳудудларда давлат ва нодавлат олий таълим муассасалари, шу жумладан нуфузли хорижий олий таълим муассасалари филиаллари фаолиятини ташкил этиш асосида олий таълим билан камров даражасини 50 фоиздан юкори бўлиши таъминлаш режалаштирилган.

Шунга асосан ўтган давр ичида мазкур масала бўйича республикамиз олий ўқув юртлари, жумладан Тошкент давлат аграр университетида бир катор ижобий ишлар амалга оширилган бўлиб ва ҳозирги кунда давом эттирилиб, бакалавриятнинг **5410500 – Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки қайта ишлаш технологияси** йўналиши бўйича янги такомиллаштирилган малакавий талаблар ва ўқув жараёни режаси бакалаврлар тайёрлашда асосий ҳужжатдир.

Мазкур янги яратилган малака талаблари Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2019 йил 30 сентябрдаги “Вазирлар Маҳкамасининг 2001 йил 16 августдаги “Олий таълимнинг давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида”ги 343-сонли қарорига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш тўғрисида”ги 3-сонли Қарорига асосан ўзининг тузилиши ва мазмуни ҳамда йўналиши бўйича тайёрланган бакалаврларга қўйилган талаблар, ўрганиладиган фанларнинг блокларга жойлаштирилиши ва кетма-кетлиги, мутахассислик фанларининг тартиб билан киритилиши, ўхшаш фанларни бирлаштирилиши, мустикал таълим шакллари берилиши каби маълумотлар ва таркиб қоидалари малакавий талабнинг ҳозирги замон талабига мос равишда ишлаб чиқилганлигининг далилидир.

Ушбу малакавий талаб ҳозирги жадал ривожланаётган даврда замонавий ва ишлаб чиқариш билан боғланган ҳолда таълимни ташкил этишга қаратилган бўлиб, барча жиҳатлар ҳисобга олиниб шакллантирилган. Малакавий талабда мазкур талабларнинг асосий фойдаланувчилари, уларга қўйиладиган талаблар ва истикболдаги фаолият турлари ёритилган.

Юқорида қайд этилганларга асосан ушбу ижобий кўрсаткичларни эътиборга олган ҳолда, мазкур 5410500 – Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки қайта ишлаш технологияси таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг тайёргарлик даражаси ва зурурий билимлар мазмунига қўйиладиган талабларни ўз ичига олаган малакавий талаблар ҳозирги замон кадрлар тайёрлаш миллий дастурининг талабларига жавоб беради деб ҳисоблайман ва мувофиқлаштирувчи кенгашда кўриш учун тавсия қиламан.

**ҚХООТИИЧМ Пахта селекцияси,
уруғчилиги ва етиштириш
агротехнологиялари соҳасида илмий
тадқиқотларни мувофиқлаштириш
бўлими бош мутахассиси**

 - Ш.Холтўраев

*Ш. Холтўраевнинг иш устаси
масъуль ва
К.Т.Т. Абдул А. Рахмонов*

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги Олий ва ўрта махсус, касб-хунар таълими йўналиши бўйича Мувофиқлаштирувчи Кенгаш “Аграр, ўрмон, балиқчилик хўжалиги ҳамда қишлоқ хўжалигида менежмент” ўқув-услубий бирлашмаси йнгилишининг 4-сонли

БАЁННОМАСИ

“5” август 2020 йил

Қибрай тумани

Қатнашдилар: Бирлашма раиси—Б.А.Сулаймонов

Аъзолари: ТошДАУ, ТИҚХММИ, СамВМИ, АндҚХАИ, Тошкент давлат аграр университетининг Нукус, Термиз филиаллари ўқув ишлари бўйича директор ўринбосарлари, ўқув-услубий бошқарма (бўлим) бошлиқлари, факультет деканлари, кафедра мудирлари ва таклиф этилганлар

Ўқув-услубий бирлашма котиби: Ўқув-услубий бошқармаси ўқув ишлари бўйича инспектори Д.М.Мустафакулов

Ўқув-услубий бирлашманинг 38 нафар аъзоларидан 31 нафари ҳамда таклиф этилганлар 7 нафар.

КУН ТАРТИБИ:

Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон Республикаси олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида” 2019 йил 8 октябрдаги ПФ-5847-сонли, “2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясини “Илм, маърифат ва рақамли иқтисодиётни ривожлантириш йили”да амалга оширишга оид давлат дастури тўғрисида” 2020 йил 2 мартдаги ПФ-5953-сонли Фармонлари, “Аграр таълим тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 2020 йил 30 июлдаги ПҚ-4795-сон қарори, Ўзбекистон Республикаси Президенти Администрациясининг 2020 йил 9 январдаги РА1/1-20-сонли топшириғи ҳамда Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2020 йил 30 июндаги “2020/2021 ўқув йилидан кредит-модуль тизимида ўтиш тўғрисида”ги 357-сон буйруғида белгиланган вазифаларни ижросини таъминлаш мақсадида 2020/2021 ўқув йилидан бошлаб кредит-модуль тизими асосида таълим жараёнини ташкил этилишини инobatга олиб 410 000 – Қишлоқ, ўрмон ва балиқ хўжалиги таълим соҳасининг Давлат таълим стандарти, **25 та** бакалаврият таълим йўналишлари ва **33 та** магистратура мутахассисликлари бўйича тайёрланган малака талаблари ва ўқув режаларининг муҳокамаси.

Эшитилди: Ўқув-услубий бирлашма раиси Б.А.Сулаймонов:

1. Ҳаммангизга маълумки, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 30 июлдаги “Аграр таълим тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-4795-сон қарорида белгиланган вазифалар ижросини таъминлаш мақсадида 2020/2021 ўқув йилидан бошлаб босқичма-босқич **25 та** бакалаврият таълим йўналишлари ҳамда **33 та** магистратура мутахассисликлари бўйича таълимнинг кредит-модуль тизимида кадрлар тайёрлаш тизими йўлга қўйилади. Бунда, таълимнинг кредит тизимида талабалар учун ҳафтада беш кунлик ўқиш ҳамда ҳафтанинг шанба кунини мустақил ўзлаштириш куни деб белгиланади.

Шунингдек, 2020/2021 ўқув йилидан қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариш соҳаси учун магистратура мутахассисликларида ўқиш муддатини 1 йил, илмий ва илмий-педагогик фаолият билан шуғулланувчи иқтидорли талабалар учун ўқиш муддатини 2 йил этиб белгиланади. Бакалаврият таълим йўналишларининг сиртки таълим шакли бўйича масофавий таълим олиш тизими босқичма-босқич йўлга қўйилади.

Университет ишчи гуруҳлари томонидан “Олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари классификатори”га мувофиқ ишлаб чиқилган 410 000 – Қишлоқ, ўрмон ва балиқ хўжалиги таълим соҳасининг Давлат таълим стандарти, шунингдек, **25 та**

бакалаврият таълим йўналишлари, 33 та магистратура мутахассисликларининг малака талаблари ва ўқув режалари “Таълим тўғрисида”, “Кадрлар тайёрлаш миллий дастури тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикасининг қонунлари, шунингдек, асосий кадрлар истеъмолчилари ҳисобланган вазирлик, идора, ташкилот ва корхонларнинг олий ва ўрта махсус малакали кадрлар билан таъминланганлик даражаси, кадрлар тайёрлаш ва уларга бўлган реал эҳтиёжларни аниқлаш, уларнинг касбий малака ва кўникмаларига қўйиладиган талаблар, ҳудудларни ижтимоий-иқтисодий ривожлантириш дастурида белгиланган вазифалар ижросини таъминлаш, қишлоқ хўжалиги соҳасида амалга ошириладиган кенг қамровли ислохотлар ва берилган таклифлар асосида хорижий тажрибаларни иноватга олган ҳолда ишлаб чиқилди.

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2015 йил 10 январдаги “Олий таълимнинг Давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида” 2001 йил 16 августдаги 343-сон қарорига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш ҳақида”ги 3-сон қарорига асосан тузилган ишчи гуруҳлар томонидан “Олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари Классификатори”га мувофиқ Қишлоқ ва сув хўжалиги билим соҳасининг тегишли бакалаврият таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликларининг малака талабларини ишлаб чиқилганлиги ҳақида ахборот берди, уларни муҳокама қилиш ҳамда ушбу янгидан яратилган Давлат таълим стандарти, малака талаблари ва ўқув режалари ҳақида йиғилиш қатнашчиларидан фикр-мулоҳаза ва таклифлар билдиришларини сўради.

Сўзга чиқдилар: Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти ректори Ў.Умурзаков, Самарқанд ветеринария медецинаси институти ректори Х.Юнусов, Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти ректори К.Комилов, ТДАУ Нукус филиали директори Э.Торениязов, ТДАУ Термиз филиали директори А.Жўраев университет профессорлари Х.Атабаева, Р.Дусмуратов, Х.Кимсанбоев, У.Норкулов, доцентлар З.Юлдашева, А.Хакимов, М.Атабаевлар сўзга чиқиб, ишлаб чиқилган Давлат таълим стандарти, малака талаблари ва ўқув режалари ҳақида ўзларининг фикр-мулоҳазалари ва таклифларини ҳамда Ўзбекистон Республикаси Президенти томонидан 2020 йил 30 июлда қабул қилинган ПҚ-4795-сонли қарори республикамизда аграр таълим тизимини янада такомиллаштириш, қишлоқ хўжалиги соҳаси учун юқори малакали рақобатбардош кадрлар тайёрлаш, кадрлар истеъмолчиларининг талаблари асосида тор мутахассисликлар бўйича кадрлар тайёрлаш тизимини тартибга солиши ҳамда ўз вақтида қабул қилинган қарор эканлиги ҳақида ўз фикр-мулоҳазаларини билдирдилар.

Эшитилди: Университет ўқув ишлари бўйича проректори С.Исламов-Университет ишчи гуруҳлари томонидан “Олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари классификатори”га мувофиқ ишлаб чиқилган 410 000 – Қишлоқ, ўрмон ва балиқ хўжалиги таълим соҳаси Давлат таълим стандарти, 25 та бакалаврият таълим йўналишлари, 33 та магистратура мутахассисликларининг малака талаблари ва ўқув режалари асосий кадрлар истеъмолчилари ҳисобланган вазирлик, идора, ташкилот ва корхонларнинг олий ва ўрта махсус малакали кадрлар бўлган реал эҳтиёжлари, уларнинг касбий малака ва тажрибасини ошириш борасида амалга ошириладиган ишлар тўғрисида таклифлари ва фикрлари-мулоҳазалари асосида ишлаб чиқилди. Таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликларининг малака талаблари ва ўқув режаларини ишлаб чиқишда Япония, Хитой, Корея, Индонезия, АҚШ, Германия, Англия каби ривожланган хорижий давлатларнинг энг илғор тажрибасилари чуқур ўрганилди.

Ишлаб чиқилган Давлат таълим стандарти, бакалаврият таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликларининг малака талаблари ва ўқув режалари турдош олий таълим муассасалари (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти, Самарқанд ветеринария медецинаси институти, Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти, Ўзбекистон миллий университети, ТДАУнинг Нукус, Термиз филиаллари, ГулДУ, БухДУ, ҚарДУ, ФарДУ, УрДУ, НамДУ, СамДУ) ҳамда асосий кадрлар истеъмолчилари бўлган вазирликлар, идора ва

корхоналарнинг малакали мутахассислари иштирокида қуйидаги бакалаврият таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликларининг малака талаблари ва ўқув режалари муҳокамадан ўтказилиб, келишилган ҳамда Қишлоқ хўжалиги соҳасида фаолият юритаётган илмий-тадқиқот институтларининг етакчи мутахассис-олимлари томонидан экспертизадан ўтказилди:

№	Бакалаврият таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликлари	
	шифри	номи
Бакалаврият таълим йўналишлари		
1	5230100	Иқтисодиёт (қишлоқ хўжалигида)
2	5230400	Маркетинг (қишлоқ хўжалигида)
3	5230900	Бухгалтерия ҳисоби ва аудит (қишлоқ хўжалигида)
4	5232500	Логистика (агрологистика)
5	5233300	Агробизнес ва инвестицион фаолият
6	5310900	Метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифати менежменти (тармоқлар бўйича)
7	5311000	Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (қишлоқ хўжалигида)
8	5320500	Биотехнология (тармоқлар бўйича)
9	5410100	Агрокимё ва агротупроқшунослик
10	5410200	Агрономия (деҳқончилик маҳсулотлари турлари бўйича)
	5410200	Агрономия (анорчилик)
	5410200	Агрономия (дончилик)
	5410200	Агрономия (пахтачилик)
	5410200	Агрономия (мойли экинлар)
	5410200	Агрономия (шоличилик)
	5410200	Агрономия (ем-хашак экинлари)
	5410200	Агрономия (соя экини агротехникаси)
	5410200	Агрономия (техник экинлар)
	5410200	Агрономия (сабзавотчилик ва полизчилик)
11	5410300	Ўсимликларни ҳимоя қилиш (экин турлари бўйича)
12	5410400	Қишлоқ хўжалиги экинлари селекцияси ва уруғчилиги (экин турлари бўйича)
13	5410500	Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси (маҳсулот турлари бўйича)
14	5410600	Зооинженерия (асаларичилик)
15	5410600	Зооинженерия (балиқчилик)
16	5410800	Ўрмончилик
17	5410900	Ипакчилик ва тутчилик
18	5411000	Мевачилик ва узумчилик
19	5411100	Доривор ўсимликларни етиштириш ва қайта ишлаш технологияси
20	5411200	Манзарали боғдорчилик ва кўкаламзорлаштириш
21	5411500	Ўсимликлар ва қишлоқ хўжалик маҳсулотлари карантини
22	5411600	Сабзавотчилик, полизчилик ва картошкачилик
23	5411700	Иссикхона хўжалигини ташкил этиш ва юритиш
24	5610300	Туризм (агротуризм)
25	5630100	Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида)
Магистратура мутахассисликлари		
1	5A230102	Иқтисодиёт (қишлоқ хўжалигида)
2	5A230901	Бухгалтерия ҳисоби (қишлоқ хўжалигида)

№	Бакалаврият таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликлари	
	шифри	номи
3	5A232501	Логистика (агрологистика)
4	5A233301	Агробизнес ва инвестицион фаолият
5	5A310901	Маҳсулотлар хавфсизлиги ва уларнинг сертификацияси (қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари)
6	5A320501	Биотехнология (маҳсулот тури бўйича)
7	5A410101	Агротупроқшунослик ва агрофизика (соҳалар бўйича)
8	5A410102	Агрокимё
9	5A410201	Агрономия
10	5A410202	Ўсимликшунослик (экинлар гуруҳлари бўйича)
11	5A410203	Органик деҳқончилик ва озик-овқат хавфсизлиги
12	5A410301	Ўсимликлар ҳимояси (усуллари бўйича)
13	5A410302	Энтомология
14	5A410303	Фитопатология
15	5A410304	Ўсимликлар ҳимоясида мониторинг ва башорат
16	5A410401	Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳлари бўйича)
17	5A410501	Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси (маҳсулотлар турлари бўйича)
18	5A410606	Балиқчилик
19	5A410801	Ўрмончилик
20	5A410901	Ипакчилик
21	5A410902	Тутчилик
22	5A411001	Сабзавотчилик ва полизчилик
23	5A411002	Мевачилик
24	5A411003	Узумчилик ва узумни дастлабки қайта ишлаш
25	5A411004	Картошқачилик
26	5A411005	Мева-сабзавотчиликда биотехнология
27	5A411101	Доривор ўсимликларни етиштириш технологияси
28	5A411201	Аҳоли яшаш жойларини кўкаламзорлаштириш ва ландшафтли дизайн
29	5A411202	Манзарали боғдорчилик
30	5A411501	Ўсимликлар ва қишлоқ хўжалик маҳсулотлари карантини
31	5A411701	Ҳимояланган ер мева-сабзавотчилиги
32	5A411702	Субтропик ва цитрус мева экинлари
33	5A630102	Экология (қишлоқ хўжалигида)

Кун тартибдаги мазкур масала бўйича йиғилишда билдирилган фикр-мулоҳазалар ва таклифлар асосида муҳокамадан сўнг йиғилиш

ҚАРОР ҚИЛАДИ:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон Республикаси олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида” 2019 йил 8 октябрдаги ПФ-5847-сонли, “2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясини “Илм, маърифат ва рақамли иқтисодиётни ривожлантириш йили”да амалга оширишга оид давлат дастури тўғрисида” 2020 йил 2 мартдаги ПФ-5953-сонли Фармонлари, “Аграр таълим тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 2020 йил 30 июлдаги ПҚ-4795-сон қарори, Ўзбекистон Республикаси Президенти Администрациясининг 2020 йил 9 январдаги РА1/1-20-сонли топшириғи ҳамда Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2020 йил 30 июндаги “2020/2021 ўқув йилидан кредит-модуль тизимига ўтиш тўғрисида”ги 357-сон буйруғида белгиланган вазифаларни

ижросини таъминлаш мақсадида Тошкент давлат аграр университетидида ташкил этилган ижодий ишчи гуруҳлар томонидан “Олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари классификатори”га мувофиқ ишлаб чиқилган 410 000 – Қишлоқ, ўрмон ва балиқ хўжалиги таълим соҳасининг Давлат таълим стандарти, 25 та бакалаврият таълим йўналишлари, 33 та магистратура мутахассисликларининг малака талаблари ва ўқув режалари “Таълим тўғрисида”, “Кадрлар тайёрлаш миллий дастури тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикасининг қонунлари, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2001 йил 16 августдаги “Олий таълимнинг давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида”ги 343-сон қарори ва олий таълим соҳасини тартибга солувчи бошқа норматив-ҳуқуқий ҳужжатларга ҳамда халқаро тажрибаларга мувофиқ ишлаб чиқилганлиги инобатга олинсин.

2. Хорижий тажрибалар асосида ишлаб чиқилган бакалаврият таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликларининг малака талаблари ва ўқув режаларига турдош ОТМларининг таклифлари киритилсин.

3. Ишлаб чиқилган Давлат таълим стандартлари, малака талаблари ва ўқув режалари ўрнатилган тартибда тасдиқланиши учун Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигига тақдим этилсин.

Мажлис раиси 
Котиб 

Б.А.Сулаймонов

Д.М.Мустафакулов

5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси бакалаврият таълим йўналиши бўйича ишлаб чиқилган малакавий талабларнинг ишлаб чиқилишига

ТУШУНТИРИШ ХАТИ

5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси бакалаврият таълим йўналиши бўйича малакавий талабларини ишлаб чиқишда қуйидаги меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларга асосланилди:

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 8 октябрдаги ПФ-5847-сон Фармони билан тасдиқланган Ўзбекистон Республикаси олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепцияси;

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2016 йил 30 декабрдаги мамлакатимизнинг етакчи илм-фан номоёндалари билан учрашуви;

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 14 январдаги “2016 йил ижтимоий-иқтисодий ривожланиш якунларини таҳлил қилиш ҳамда республика ҳукуматинг 2017 йил учун иқтисодий-ижтимоий дастури энг муҳим йўналишлари ва устивор вазифаларини белгилаш”га бағишланган кенгайтирилган мажлиси;

“2017–2021 йилларда Ўзбекистонни ривожлантириш ҳаракатлар стратегиясининг бешта устувор йўналиши”;

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-2909-сонли Қарори.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 13 декабрдаги “Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалиги ходимлари куни” байрами тадбирида белгиланган вазифалардан келиб чиққан ҳолда, қишлоқ хўжалигининг мавжуд имкониятларидан янада самарали фойдаланиш, соҳада иқтисодий ислохотларни янада чуқурлаштириш, илм-фан ютуқларини ва инновацион янгиликларни тизимли жорий этиш ва озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш бўйича кечиктириб бўлмайдиган чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-3432-сон Қарори.

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг “Олий таълимнинг давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида” ги 2011 йил 16 августдаги 343-сонли қарорига ўзгартириш киритиш ҳақидаги лойиҳа;

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2017 йил 16 декабрдаги “Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 13 декабрдаги ПҚ-3432-сон қарори ижроси тўғрисида”ги 919-сонли буйруғи;

Малака талабларини ишлаб чиқишда таълим соҳасининг бакалаврият битирувчиларига кадрлар истеъмолчилар томонидан кўрсатилган талаблар ҳисобга олинган.

Олдинги авлод малака талабларига қиёслаганда барча блокларидаги фанлари ва блокларга ажратилган соатлар ўзгарган.

Жумладан, биринчи блокдаги “Ахборот-коммуникацион технологиялар” иккинчи блокка “Қишлоқ хўжалигида ахборот-коммуникацион технологиялар” шаклида, иккинчи блокдаги “Агробиотехнология” фани учинчи блокка ўтказилган. Айрим фанларнинг номида ўзгаришлар мавжуд. Биринчи блокдан “Ўзбекистонни ривожлантириш стратегияси. Фуқаролик жамияти”, “Диншунослик”, “Валеология асослари”, иккинчи блокдан “Қишлоқ хўжалик маҳсулотлари биокимёси”, “Касбий психология”, “Фитопатология”, “Бухгалтерия ҳисоби ва солиққа тортиш” фанлари олиб ташланган.

Шунингдек, биринчи блокка “Ўзбек тилини соҳада қўлланилиши”, иккинчи блокка “Сут ва гўшт маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлаш технологияси”, учинчи блокка “Мутахассисликка кириш”, “Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини қуритиш технологияси”, “Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини қайта ишлаш корхоналарининг жихозлари ва лойиҳалаш асослари” фанлари киритилди.

Маҳсулотлар турлари ҳажми қуйидаги ҳолатда бўлди: назарий таълим 120 ҳафта, аттестациялар 16 ҳафта, малакавий амалиёт 22 ҳафта, якуний давлат аттестацияси 4 ҳафта, таътил 42 ҳафта.

Ҳафталик аудитория юкмаси эски ҳолда қолди 32 соат.

Ушбу малака талаблари “Кадрлар тайёрлаш миллий дастури”нинг мақсади ва вазифаларининг, шунингдек таълим-тарбияга йўналтирилган Президент, Вазирлар Маҳкамаси қарор-фармонларини мукамал амалга оширилишига қаратилган;

малакавий талаблар дастурида миллий мустақиллик, демократия, бой миллий ва маънавий ананалар, ҳалқнинг теран интеллектуал имкониятлари ва умуминсоний кадриятлар тамойиллари ҳисобга олинди

Малака талаблари асосида таълим олувчиларда чуқур билим, мустақил фикрлаш, юксак касбий малакавий кўникма шаклланиши таъминланади;

Ўқув юкмасининг оддийдан мураккабга қараб тuzалишига эришилганлиги натижасида таълим олувчиларнинг қобилиятлари ва эҳтиёжларига кўра таълимни табақалаштириш имкониятлари ҳисобга олинди;

Ушбу малакавий талаблар халқоро тажриба, техника, технологиялар, фаннинг ривожланиш даражаси ва ютуқлари иқтисодий устуворлик шароитида кадрларга нисбатан ишлаб чиқариш ва амалиётда қўйиладиган талабларни ҳисобга олган ҳолда илмий асосланади.

Ўқув ишлар бўйича проректор



С.Я.Исламов

МАЪЛУМОТНОМА

Малака талабларини ишлаб чиқишда таълим соҳасининг бакалаврият битирувчиларига кадрлар истеъмолчилар томонидан кўрсатилган талаблар ҳисобга олинган.

Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари сақлаш ва бирламчи қайта ишлаш технологияси йўналиши бўйича ўқув режани ишлаб чиқариш жараёнида бир қатор ривожланган давлатларнинг нуфузли олий ўқув юртлари тажрибалари ўрганилди. Жумладан, Жанубий Кореянинг Конкук университети (Konkuk University), Германиянинг Хоенхайм университети (Hohenhaym), Сингапур миллий университети (NUS), Барселона аграр университети кабилар ўрганилди. Мазкур таълим масканларида қишлоқ хўжалигини сақлаш ва қайта ишлаш бўйича мутахассислар тайёрлайдиган бўлимларининг ўқув режалари, давомийлиги ва модуллар таркибий қисми ўрганилди.

Хорижий давлатларнинг университетларида ўқитиладиган модулларни ўрганиш натижасида керакли хулосалар чиқарилди, солиштирма жадвал тузилиб, такомиллаштирилди.

Ушбу малака талаблари ҳалқаро тажриба, техника, технологиялар, фан ривожланиши даражаси ва ютуқлари, иктисодиёт устуворлиги шароитларида кадрларга нисбатан ишлаб чиқаришда, амалиётда қўйиладиган талаблар ҳисобга олинган ҳолда илмий асосланади;

Таълим соҳаси турлари ва босқичлари бўйича малака талабининг келишилганлиги ва изчиллиги, шахснинг ҳар томонлама ривожланишини ҳисобга олган ҳолда уларнинг мужассамлигини таъминлашга қаратилди;

Ўқув юклагаси оддийдан мурқабга қараб тузилишига эришилганлиги натижасида таълим олувчиларнинг қобилиятлари ва эҳтиёжларига боғлиқ равишда таълимнинг табақалаштириш имкониятлари ҳисобга олинди;

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

Кафедра мудири, т.ф.н



С.Я. Шарипов

Т/р	Ўқув фанлари, блоклар	2019 йилдаги ўқув режа бўйича			2020 йилдаги ўқув режа бўйича			Аудитория	Изоҳ
2.01	Ботаника ва ўсимликлар физиологияси	264		144	300		120	-24	Бу фан биринчи блокка ўтказилган
2.02	Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлашни механизациялаштириш ва автоматлаштириш	164		90	180		90	0	
2.03	Экология ва атроф муҳит муҳофазаси	132		72	150		60	-12	
2.04	Дехқончилик ва мелиорация	264		144	240		105	-39	
2.05	Тупроқшунослик ва агрохимё	264		144	270		120	-24	
2.06	Чорвачилик ва ипакчилик	236		126	150		75	-51	Фан "Чорвачилик" деб номланган
2.07	Агрологистика	164		90	120		60	-30	
2.08	Қишлоқ хўжалик маҳсулотлари биокимёси	132		72	0			-72	Ўқув режадан олиб ташланган
2.09	Ўсимликшунослик	166		90	180		90	0	
2.10	Касбий психология	132		72	0			-72	Ўқув режадан олиб ташланган
2.11	Агробиотехнология	180		96	240		120	+24	Бу фан учинчи блокка ўтказилган
2.12	Меъвачилик ва сабзавотчилик	180		96	240		120	+24	
2.13	Ўсимликларни химоя қилиш	134		72	180		90	+18	
2.14	Фитопатология	144		78	0			-78	Ўқув режадан олиб ташланган
2.15	Қишлоқ хўжалиги иктисодиёти	134		72	120		60	-12	
2.16	Бухгалтерия ҳисоби ва солиққа тортиш	144		78	0			-78	Ўқув режадан олиб ташланган
2.17	Танлов фанлари	216		114	120		60	+54	
3.00	Ихтисослик фанлари	1330	20,2	712	2100	32,1	1035	+323	Ўқув режага 4 та янги фан қўшилган
3.01	Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари сақлаш омборлари	240		130	120		60	-70	
3.02	Донни сақлаш ва қайта ишлаш технологияси	196		104	180		90	-14	
3.03	Метрология, стандартлаштириш ва сертификатлаш асослари	244		130	180		90	-40	
3.04	Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлаш технологияси	180		96	240		120	+24	
3.05	Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари сифатини баҳолаш	180		96	180		90	-6	
3.06	Пахта хом ашёсини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси	134		72	120		60	-12	
3.07	Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини қадоклаш	90		48	120		60	+12	
	Танлов фанлари	66		36	210		105	+69	
4.00	Қўшимча фанлар	450	6,8	258	270	4,1	135	-123	
	ЖАМИ	6588	100	3660	6540	100	3120	-540	
	Малакавий амалиёт	1620			660				
	Битирув малакавий иши ҳимояси билан	270							
	Аттестациялар	810							
	ЖАМИ	2700			660				
	ХАММАСИ	9288			7200				

Изоҳ: 2020 йил ўқув режасини барча блокларидаги фанлари ва блокларга ажратилган соатлар ўзгарган.

Жумладан, биринчи блокдаги “Ахборот-коммуникацион технологиялар” иккинчи блокка “Қишлоқ хўжалигида ахборот-коммуникацион технологиялар” шаклида, иккинчи блокдаги “Агробиотехнология” фани учинчи блокка ўтказилган. Айрим фанларнинг номида ўзгаришлар мавжуд. Биринчи блокдан “Ўзбекистонни ривожлантириш стратегияси. Фуқаролик жамияти”, “Диншунослик”, “Валеология асослари”, иккинчи блокдан “Қишлоқ хўжалик маҳсулотлари биокимёси”, “Касбий психология”, “Фитопатология”, “Бухгалтерия ҳисоби ва солиққа тортиш” фанлари олиб ташланган.

Шунингдек, биринчи блокка “Ўзбек тилини соҳада қўлланилиши”, иккинчи блокка “Сут ва гўшт маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлаш технологияси”, учинчи блокка “Мутахассисликка кириш”, “Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини қуритиш технологияси”, “Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини қайта ишлаш корхоналарининг жихозлари ва лойиҳалаш асослари” фанлари киритилди.

Ўқув ишлар бўйича проректор



С.Я.Исламов

I. Сравнение учебных предметов с зарубежными аналогами и их анализ (уровень бакалавриата – направление Технология хранения и первичная обработка с/х продукции)

№/п-п	Ташкентский государственный аграрный университет (Узбекистан)		Konkuk University (KU) Южная Корея		University of Hohenheim, Германия		National University of Singapore (NUS) Сингапур		Ташкентский государственный аграрный университет (Узбекистан) Предлагаемые дисциплины		
	бакалавр - Технология хранения и первичная обработка с/х продукции		Department of Food Science & Biotechnology of Animal Resources		Faculty of Natural Sciences & The Study Counsellors of Food Science and Engineering		Department Food Science and Technology		бакалавр - Технология хранения и первичная обработка с/х продукции		
	7344 часов (за 4 года)		132 кредитов (за 4 года)		120 кредитов (3,5 года)		120 кредитов (за 4 года)		№	7200 часов - 240 кредитов (за 4 года)	
	www.tsau.uz		http://www.konkuk.ac.kr		www.uni-hohenheim.de		http://nus.edu.sg/			www.tsau.uz	
	Название блоков и дисциплины	Часы	Название дисциплины	кредиты	Название дисциплины	кредиты	Название дисциплины	кредиты		Дисциплины	кредиты
1. Гуманитарные и социально-экономические дисциплины:											
1=13											
2. Математические и естественнонаучные дисциплины											
14	Высшая математика	132	Mathematics		Math 1: Linear algebra, basics of analysis	4	Applied Mathematics for natural sciences	4	1	Математика	4
15	Информатика и информационные технологии	290	Information Technology		Bioinformatics Physics	4	Information Technology		2	Информационная-коммуникационная технология в сельском хозяйстве	7
16	Физика и агрометеорология	190	Physics	3	Physics	4	Physics	4	3	Биофизика	4
17	Химия	244	Food chemistry	3(4)	Metal Coordination Chemistry in biomolecular	4	Organic Chemistry for Engineers	4	4	Органическая химия	6
						Analytical chemistry	8				
						Chemical experiments	4				
18	Ботаника и физиология растений	322	Cell Biology	4	Plant Physiology	4	Plant Physiology		5	Ботаника и физиология растений	10
19	Биология и генетика	190	Practical Biological Chemistry	3	1.Cellular and Organismal Biology. 2.Principles of Genetics	4	General biology	4	6	Биология	4
20	Экология и охрана окружающей среды	132	Crop Ecology	4	Envirement	4	Principles of Agricultural Ecology	4	7	Экология и охрана окружающей среды	5

3. Общепрофессиональные дисциплины											
21	Микробиология, фитопатология и сельскохозяйственная биотехнология	240	Microbiology	3(4)	Enzyme Technology	6	Пищевая микробиология и ферментации	7	8	Агробиотехнология	8
			Biotechnology			Advanced food microbiology and safety	7				
22	Почвоведение и агрохимия	240	Biorganic Chemistry of Natural Sciences	4	Soil	5			9	Почвоведение и агрохимия	9
23	Мелиорация и земледелие с основами научных исследований	420	Research methodology in plant	4	Sustainable production of agronomic crops	6	Organic farming	6	10	Земледелие и мелиорация	8
24	Растениеводство и хлопководство	220		3(4)					11	Растениеводство	8
25	Энтомология и защита растений от вредителей	190	Integrated pest management	4	Modern methods of pest Borba	5	plant protection	6	12	Защита растений	6
									13	Введение в специальности	4
									14	Животноводства	5
26	Механизация сельскохозяйственного производства, хранения и первичной обработки	285	Food Engineering	3(4)			Пищевые науки и технологии	4	15	Механизация сельскохозяйственного производства, хранения и первичной обработки	6
27	Плодоводство и овощеводство	220	Physiology and development of plants in horticulture	4	vegetables Management				16	Плодоводство и овощеводство	8
28	Виды, устройства и оборудование хранилищ	104	Storage of agricultural products and quality control	3(4)			Supply and maintenance materials	8	17	Хранилищ сельскохозяйственной продукции	4
									18	Технология хранения и первичной обработки мясных и молочных продукции	4
29	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции	140	Processes occurring in the storage of agricultural products		Food science and technology	6	Engineering in the field of science and food technology	7	19	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции	8
30	Технология сушки плодов и овощей	118			Drying, granulating and packaging	4	Independent studies of food products	6	20	Технология сушки плодов и овощей	5
31	Основы стандартизации, метрологии и сертификации в сельском хозяйстве	130	Analysis of the quality of agricultural products	3 (4)	Food and food safety	4	food analysis	8	21	Основы стандартизации, метрологии и сертификации	6
32	Экономика сельского хозяйства и основы менеджмента	236	Economics of agricultural products and agribusiness	3 (4)			Operations Management	3	22	Экономика сельского хозяйства	4
							Marketing	4			
33	Бухгалтерский учет и налогообложение в сельском хозяйстве	160					Statistics for Life Sciences	4		Бухгалтерский учет и налогообложение в сельском хозяйстве	
34	Безопасность жизнедеятельности	90	Food toxicology	4							
			Logistics	3(3)	Efficient processing and transport phenomena	4			23		4

4. Специальные дисциплины											
35	Технология заготовки, хранения и первичной обработки продукции хлопка и кенафа	184							24	Технология заготовки, хранения и первичной обработки продукции хлопка сырья	6
			Sensory evaluation of agricultural products		Sensory analysis of food products		Sensory evaluation	7	25		6
36	Технология хранения и первичной обработки продукции технических культур	184	Storage of agricultural products and quality control	3 (4)			The processes after harvesting	7	26	Технология хранения и первичной обработки сельскохозяйственных продукции	8
37	Технология хранения и первичной обработки зерна	286	Livestock Engineering	3(4)	Engineering methods for grain processing		Fundamentals of Food Engineering				
38	Технология хранения и первичной обработки плодов и овощей	272	Processes proiskhodyaschiy pri storage of agricultural products	3(3)			The advanced technology of food processing	7			
							Development and packaging of food products	8	27		8
39	Технология приготовления вин	98	Engineering of enzymes	3(3)			In-depth food fermentation	7			
			Biochemistry	3(4)	Modeling and simulation of biochemical reactions	3	Nutritional biochemistry	8		Биохимия сельскохозяйственных продукции	
			Nutritional biochemistry	3(4)		4		4			
5. Дополнительные дисциплины											
Курсы по выбору											

Комментарии					
	Обучение длится 4 года. Общее количество часов 7344	Обучение длится 4 года. В течение 4 года 132 кредитов.	Обучен 3,5 года 120 кредитов.	Обучение длится 4 года. В течение 4 года 120 кредитов.	Обучение длится 4 года. Общее количество часов 7200 часов=240 кредитов
	В Узбекистане студентам даётся более широкое агрономическая образования, из-за чего среди предметов есть и не совсем подходящие по профилю будущим технологам по хранению и переработки сельскохозяйственной продукции.	Южнокорейская школа старается дать разностороннее образование. При том что среди предметов имеются все основные направления химии и биотехнологию продукции (такие как микробиология, биохимия, сенсорная оценка, пищевая функциональность)	Университет Хохенхайма основное значение придаёт обучению спецпредметов, таких как, сенсорный анализ, пищевая химия, логистика, ферментная технология	Сингапурский национальный университет основное значение придаёт обучению спецпредметов, таких как, биохимия, пищевая химия, логистика, пищевая нанотехнология	Исходя из зарубежного опыта предлагается пересмотреть программы специальных предметов и сделать их инновационными практическими. Изменить программы по действующим предметам и на базе существующих предметов организовать следующие предметы "Агрологистика", "Упаковка и материалы при хранении и первичной обработке сельскохозяйственных продуктов" "Сенсорная оценка сельскохозяйственной продукции".

Предложения:

По блоку общепрофессиональных дисциплин:

1. Изменить предмета «Высшая математика» на «Математика»;
2. Изменить предмета «Информатика и информационные технологии» на «Информационная технология в сельском хозяйстве»;
3. Изменить предмета «Микробиология, фитопатология и сельскохозяйственная биотехнология» на «Сельскохозяйственная биотехнология и микробиология».
4. Изменить предмета «Мелиорация и земледелие с основами научных исследований» на «Земледелие и мелиорация».
5. Изменить предмета «Виды, устройства и оборудование хранилищ» на «Хранилищ сельскохозяйственной продукции».

По блоку специальных дисциплин:

1. Изменить предмета «Технология заготовки, хранения и первичной обработки продукции хлопка и кенафа» на «Технология заготовки, хранения и первичной обработки продукции хлопка сырья».
2. Добавить предмета «Сенсорная оценка сельскохозяйственных продуктов».
3. Добавить предмет «Упаковка и материалы при хранении и первичной обработке сельскохозяйственных продуктов».
4. Исключить из учебного плана «Биохимия сельскохозяйственных продуктов».

Ректор ТашГАУ



академик Б.А. Сулаймонов