

**Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги**

**Ўзбекистон Республикаси
Қишлоқ хўжалиги вазирлиги**

**5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида)
бакалавриат таълим йўналишининг малака талаблари**

Тошкент

*УЗР ОУДА
Бўйруқ 14-418
14.08.2020*

ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН ВА КИРИТИЛГАН:

- Тошкент давлат аграр университети
- Ўзбекистон Республикаси Экология ва атроф-муҳитни мухофаза қилиш Давлат кўмитаси

ТАСДИҚЛАНГАН ВА АМАЛГА КИРИТИЛГАН:

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

ЖОРӢЙ ЭТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги.

Мазкур Малака талаби 630 000 – Атроф-муҳит мухофазаси таълим соҳаси Давлат таълим стандарти, Олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари классификатори, Ўзбекистон Республикаси Миллий малака рамкасига мувофиқ ишлаб чиқилган ва расмий меъёрий-услубий хужжат ҳисобланади.

Ўзбекистон Республикаси худудида Малака талабини расмий чоп этиш ҳуқуқи Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигига тегишлидир.

МУНДАРИЖА

	бет
T/p	
1. 5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида) бакалавриат таълим йўналишининг умумий тавсифи	4
1.1. Кўлланиш соҳаси	4
1.1.1. 5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши Малака талабининг кўлланилиши.....	4
1.1.2. Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари.....	4
1.2. 5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг тавсифи	4
1.2.1. 5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг соҳалари.....	4
1.2.2. 5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг объектлари.....	4
1.2.3. 5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг турлари.....	5
1.2.4. 5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий вазифалари.....	5
2. 5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий компетенцияларига қўйиладиган талаблар.....	7
2.1. Умумий компетенциялар.....	7
2.2. Касбий компетенциялар.....	7
2.3. Касбий квалификациялар	8
3. 5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида) бакалавриат таълим йўналиши ўкув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар.....	8
3.1. 5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида) бакалавриат таълим йўналиши ўкув режаси ва фан дастурларига қўйиладиган умумий талаблар.....	8
3.2. 5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида) бакалавриат таълим йўналиши ўкув режасидаги юклама ҳажми	8
Библиографик маълумотлар.....	9

1. 5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида) бакалавриат таълим йўналишининг умумий тавсифи

5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрлаш кундузги, кечки ва сиртқи таълим шаклларида амалга оширилади. Барча таълим шакллари бўйича ўқитиш кредит-модуль тизими асосида ташкил қилинади. Кундузги таълимда бакалавриат дастурининг мөвёрий муддати 4 йил.

1.1. Кўлланиш соҳаси.

1.1.1. 5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши

Малака талабининг кўлланилиши.

Малака талаби 5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрловчи барча олий таълим ташкилотлари учун талаблар мажмuinи ифодалайди.

1.1.2. Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари:

- мазкур таълим йўналиш бўйича малака талаблари, ўқув режа ва фан дастурларини ишлаб чиқиши ва янгилаш, улар асосида ўқув жараёнини самарали амалга ошириш учун масъул ҳамда ўз ваколат доирасида битирувчиларнинг тайёргарлик даражасига жавоб берадиган олий таълим ташкилотининг бошқарув ходимлари (ректор, проректорлар, ўқув бўлими бошлиғи, деканлар ва кафедра мудирлари) ва профессор-ўқитувчилари;

- таълим йўналишининг ўқув режаси ва фан дастурларини ўзлаштирувчи олий таълим ташкилотининг талабалари;

- бакалавриат битирувчиларининг тайёргарлик даражасини баҳолашни амалга оширувчи Давлат аттестация комиссиялари;

- таълимни бошқариш бўйича ваколатли давлат органлари;

- олий таълим ташкилотларини молиялаштиришни таъминловчи органлар;

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

- кадрлар буюртмачилари ва иш берувчи ташкилот ва корхоналар;

- олий таълим ташкилотларига ўқишига кираётган аббитуриентлар, уларнинг отоналари ва бошқа манфаатдор шахслар.

1.2. 5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг тавсифи

1.2.1. 5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятиниң соҳалари:

5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши – қишлоқ хўжалиги соҳасидаги йўналиш бўлиб, у давлат, табиатни муҳофaza қилиш ва ўрмон хўжалиги кўмиталари ишлаб чиқариш тармоқлари, қишлоқ хўжалиги турли соҳа ва тармоқларини бошқариш, ер, сув, иклим, минерал ва биологик ресурсларининг инсон томонидан ўзлаштирилиши, яъни ҳайвонот олами ва ўсимликлар дунёсидан фойдаланишда табиатнинг ифлосланиши, тикланадиган ва тикланмайдиган ресурслар, табиатни муҳофaza қилишда ҳалқаро ҳамкорлик масалалари, касбий фаолиятида атроф-муҳитни муҳофaza қилиш тадбирлари мажмuinи ўз ичига олади.

1.2.2. 5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг обьектлари:

-локал, регионал, миллий ва глобал табиий, антропоген, табиий-хўжалик, экологик-иқтисодий, ижтимоий ва ишлаб чиқариш системалар, барча турдаги хўжалик фаолияти экологик таркибий қисмларининг бошқарилиши, назорати, мониторинги, таълим, маориф

ва ахоли саломатлиги, демографик жараёнлар, қишлоқ хұжалиги, барча даражадаги барқарор ривожланиш дастурлари, табиатни муҳофаза қилиш бүйічә муаммоларни олидин олиш;

- атроф - мұхитдаги антропоген үзгаришларни үрганиш ва мұхитни яхшилаш методикасини асослаш;
- табиатда оз учрайдиган ва йүқолиб бораётган үсимлик ва ҳайвонларни муҳофаза қилиш, күпайтириш йўлларини ишлаб чикиш;
- илмий тадқиқот жараёнлари;
- атроф - мұхитдаги антропоген үзгаришларни үрганиш ва мұхитни яхшилаш методикасини асослаш;

- Йўналиш бўйича фан, техника ва технологияларнинг замонавий ютуқлари, кадрлар буюртмачилари талабларидан келиб чиқсан ҳолда бакалаврларнинг касбий фаолият обьектларида қўшимча ва үзгаришлар бўлиши мумкин. Бўлиши мумкин бўлган қўшимча ва үзгаришларни мўайян таълим йўналишларнинг малака талаблари ва ўқув режисарини ишлаб чиқшида ҳисобга олинини назарда тутилади.

1.2.3. 5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигидан) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг турлари:

- ташкилий-бошқарув.
- ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатиш;
- ахборот-таҳилий фаолият;
- илмий-тадқиқот фаолияти;
- тадбиркорлик.

1.2.4. 5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигидан) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий вазифалари.

5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигидан) таълим йўналиши бўйича Миллый малака рамкасининг б-малака даражаси ҳамда бакалавр касбий фаолиятларининг соҳалари, обьектлари ва турларига мувофиқ бакалавриат битирувчиси қуидаги касбий вазифаларни бажаришга қодир болиши лозим:

Ташкилий-бошқарув ҳамда ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатиш фаолиятида:

- атроф мұхит муҳофаза қилиш фаолиятини ташкил этиш ва бошқариш;
- ишлаб чиқариш жараёнларини амалга ошириш учун зарур бўлган моддий ва меҳнат ресурсларини режалаштириш;
- ишлаб чиқариш жараёнини бошқариш;
- бошқарув қарорни қабул қилиш;
- замонавий ахборот технологиялар тизимларидан фойдаланган ҳолда ишлаб чиқариш жараёнлари мониторинги ва сифатини баҳолаш методлари ҳамда механизмларини ишлаб чиқиш;
- атроф мұхитни муҳофаза қилиш ва ҳаёттій фаолият хавфсизлиги, техника хавфсизлиги талаблари асосида ишлаб чиқариш жараёнларини мониторингини юритиш;
- касбий муаммолар ечимини топиш;
- ижрочи жамоа ишини ташкил қилиш;
- фикрлар хилма-хиллиги шароитида бошқарув қарорини қабул қилиш;
- бирламчи ишлаб чиқариш бўғини ишини ташкил қила олиш ва бошқариш;
- бажараётган фаолияти бўйича иш режасини тузиш, бажариш ва назорат қилиш ҳамда иш натижаларини баҳолаш.
- атроф мұхитни муҳофаза қилиш ва табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш тадбирларини амалга оширишни режалаштириш;
- табиат ва унинг ресурсларидан фойдаланиш билан боғлиқ бўлган ишлаб чиқариш жараёнлари мониторинги ва самарадорлигини баҳолаш;
- атроф мұхитни муҳофаза қилишда чиқиндилариииг меъёрий талаб нормаларига ва

мехнат хавфсизлиги талабларига мос келиши борасида ишлаб чикариш жараёнларини ва ташкил этиш ва назорат қилиш;

- сохага оид инновацияларни амадиёга татбик қилишни ташкил этиш;
- ишлаб чикариш шароитларида атроф мухитга күрсатиладиган таъсир жараёнлари ва дарражаларини баҳолаш;
- ижрочилар жамоаси ишини ташкил қилиш;
- фикрлар хар хил бўлган шароитда бошқарув карорини қабул қилиш;
- атроф мухитни муҳофаза қилиш фаолияти бўйича иш режасини тузиш, бажариш, назорат қилиш ва амалга оширилган ишларнинг натижаларини баҳолаш;
- замонавий ахборот технологиялари, компьютер техникалари ва коммуникацион воситаларни амалиётда кенг кўллаш;
- илғор технологик жараёнларни кўллаш;
- илмий асосланган тизимларни кўллаш ва тавсияномалар бериш;
- янги самарали технологияларни ишлаб чиқиш ва оқилона фойдаланиш;
- табиий ресурсларни муҳофаза қилиш ва хаётий фаолият хавфсизлиги қоидаларига риоя қилиш.

Ахборот-таҳлилий фаолиятида:

- бошқарув қарорларини қабул қилиш учун ташкилотнинг ташқи ва ички мухити омиллари ҳамда имкониятлари тўғрисидаги маълумотларни тўплаш, қайта ишлаш ва таҳлил қилиш;
- қарор қабул қилиш, фаолиятни режалаштириш ва бошқариш учун маълумот тўплаш, ташкилотнинг ички ахборот тизимини яратиш ва унинг ишлшини бошқариш;
- ташкилотнинг ички ҳужжат айланиши тизимини ишлаб чиқиш ва бошқариш, ташкилотлар фаолиятининг турли кўрсаткичлари бўйича маълумотлар базасини юритиши;
- атроф мухитни муҳофаза қилиш фаолияти бўйича иш режасини тузиш;
- камайиб ва йўқолиб кетаётган турларни муҳофаза қилиш чораларни ишлаб чиқиш;
- лакол, регионал ва глобал муаммоларни олдини олишда ихтисослиқдан келиб чиқан ҳолда чет эл ва маҳаллий усусларни амалда кўллай олиш;
- лойихалар самарадорлигини баҳолаш;
- ахборот-таҳлил фаолияти натижалари бўйича ҳисбот тайёрлаш;
- бошқарув қарорларининг самарадорлигини баҳолаш.

Илмий-тадқиқот фаолиятида:

- табиат ва унинг ресурсларидан фойдаланиш билан бөглиқ бўлган ишлаб чиқариш жараёнларida кузатувлар ўтказиш;
- техник воситалар, тизимлар, жараёнлар, қурилмалар, экологик безара ишлаб чиқариш ҳамда оқава ва чиқиндиларни тозалаш технологияларни амалиётта тадбиқ этиш, атроф мухитни муҳофаза қилиш тадбирлари мажмуаларини амалга ошириш бўйича ташкилий ишларда иштрок этиш;
- экология ва атроф мухит муҳафазасига оид илмий ва илмий-техник маълумотларнинг ўрганиш ишларида иштрок этиш;
- илмий иш ҳисботи учун маълумотлар тайёрлаш;
- қарор қабул қилиш, билимларни амалиётда қўллаш, иш самарадорлиги ва сифатига жавоб бериш;
- республика ҳамда хорижда чоп этилган экология ва атроф-муҳит муҳофазси соҳасига оид илмий-техник ахборотларнинг илмий манбаларини ўрганиш;
- мавзу (топширик) бўйича илмий маълумотларни йигиш, ишлов бериш, таҳлил қилиш ва олинган маълумотларни тизимлаштиришда иштирок этиш;
- экология ва атроф мухит муҳофазаси соҳасидаги илғор илмий-тадқиқот натижалари ва ишланмаларни амалиётта татбик этиш;

Тадбиркорлик фаолиятида:

- соҳа доирасида янги бизнес-лойиҳаларни шакллантириш ва амалга ошириш;
- соҳа доирасида бизнесни ташкил этиш, бизнес-режаларни ишлаб чиқиш ва амалга ошириш.

2. 5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий компетенцияларига қўйиладиган талаблар

2.1. Умумий компетенциялар:

- давлат сиёсатининг долзарб масалаларини билиши, соҳа доирасида ижтимоий-иктисодий муаммолар ва жараёнларни мустақил таҳлил қила олиш;
- хорижий тиллардан бирида касбий фаолиятига оид ҳужжатлар ва ишлар моҳиятини тушуниши, табиий илмий фанлар бўйича касбий фаолияти доирасида зарурий билимларга эга бўлиши ҳамда улардан замонавий илмий асосда касб фаолиятида фойдалана билиш;
- ахборот технологияларини касбий фаолиятида қўллай билиши, ахборотларни йиғиш, сақлаш, қайта ишлаш ва улардан фойдаланиш усулларини эгаллаган бўлиши, фаолиятида мустақил асосланган қарорлар қабул қила олиш;
- соҳа доирасида янги билимларни мустақил эгаллай билиши, ўз устида ишланиши ва меҳнат фаолиятини илмий асосда ташкил қила олиш;
- соғлом турмуш тарзи ва унга амал қилиш зарурияти тўғрисида тассаввурга эга бўлиш.

2.2. Касбий компетенциялар:

- хизмат кўрсатиш соҳасида 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;
- табиатни муҳофаза қилиш Давлат қўмиталари, ўрмон хўжалиги, қўрқихоналар, буюртмахоналарда 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 муаммоларни амалий моделларини ишлаб чиқиш ва ишланмаларни амалиётга татбиқ этиш.
- соҳа доирасида рақобатдошликини таъминлашга қаратилган ташкилот стратегиясини ишлаб чиқиш ва уни амалга ошириш кўникмаларига эга бўлиш;
- лойиҳалар, бизнес-режалар ва шартномаларни шакллантириш ҳамда бошқариш, ижрочилар фаолиятини мувофиқлаштириш кўникмаларига эга бўлиш;
- бозор иқтисодиёти, ташқи ва ички бозор нарх наволари ва унга хос хатарларни, рақобат муҳитини таҳлил қилиш ва баҳолаш кўникмаларига эга бўлиш;
- бошқарув қарорларини қабул қилиш, уларни аниқ бошқарув вазифаларига мослаштириш ва ташкилий-бошқарув моделларини шакллантириш кўникмаларига эга бўлиш;
- соҳа доирасида бозор имкониятларини аниқлаш ва янги бизнес моделларини шакллантиришни билиш;
- янги ташкилотларни (фаолият йўналишлари, маҳсулотлари) яратиш ва ривожлантириш учун бизнес режалалар тузиш кўникмаларига эга бўлиш.
- атроф-муҳитни муҳофаза қилиш соҳасида сервис хизмати кўрсата олиш.

2.3. Касбий квалификациялар:

Эколог, агроэколог, биоэколог, геоэколог, эколог-педагог, гидроэколог, эколог-валеолог, гидрогоеэколог мухандис эколог, лаборант эколог, табиатни муҳофаза қилиш инспектори, Давлат бош инспектор, табиятни муҳофазаси буйича Давлат бош инспектори, баликчиликни муҳофаза қилиш Давлат бош инспектори, курилишдаги экоаналитик, эконазоратчи квалификацияларига эга бўлиш мумкин.

3. 5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишилоқ хўжалигида) бакалавриат таълим йўналиши ўқув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар

3.1. 5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишилоқ хўжалигида) 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, хафталар кесимида ўқиш вақти, аттестациялар, амалиётлар, таътиллар, семестрлар бўйича ўтиладиган “Табиий-илмий ва гуманитар фанлар”, “Умумкасбий фанлар”, “Махсус 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. 5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишилоқ хўжалигида) 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.

Ўқишининг норматив муддати тўрт йил бўлгани ҳолда ўқув жараёни 204 ҳафта давом этиши зарур.

Ўқув даврининг умумий ҳажми қуидагича тақсимланиши мақсадга мувофиқ:

Ўқув даврлари	Кундузги таълим шакли учун*	Кечки таълим шакли учун*	Сиртқи 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

Гурӯҳ Т 55

ОҚС 01.040.01

Таянч сўзлар:

касбий фаолият тури, компетенция, таълим йўналиши,kasbий фаолият обьекти, касбий фаолият соҳаси, бакалавриатнинг асосий ўқув режа ва фан дастурлари, профиль, уқиб-урганиш натижалари, ўқув даври, тармоқлар ва соҳалар, малака талаблари, бакалавриатнинг ўқув жараёни, сифатни баҳолаш ва назорати, мустақил таълим, ишлаб чиқариш, ташкилий-бошқарув фаолияти, малака амалиёти, битирув малакавий иши, давлат аттестацияси, ўқув фанлари блоки, олий таълим муассасаси, таълим жараёни, бошқарув жараёни, ишлаб чиқариш, лойиҳалаш, илмий тадқиқот жараёни.

Ишлаб чиқувчилар, келишилган асосий кадрлар истеъмолчилари

ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН:

Тошкент давлат аграр университети

Ректор  А.Сулаймонов

М.У.

2020 йил « 20 » ынвар

Узбекистон Республикаси Экология ва атроф-муҳитни муҳофаза
қилиш давлат қўмитаси

Раис  Ш.Ш.Абдуразаков

2020 йил « 20 » ынвар

М.У.

КЕЛИШИЛГАН:

Олий таълимни ривожлантириш
тадқиқотлари ва илғор технологияларни
татбиқ этиш маркази директори

Директори  З.Хакимов

2020 йил « 30 » ынвар

М.У.

Атроф-муҳит ва табиатни муҳофаза қилиш
технологиялари илмий-тадқиқот институти

Директор  С.С.Бўриев

2020 йил « 08 » 18

М.У.

5630100 – Экология ва атроф-муҳит мухофазаси (қишилөк хўжалигида) бакалавриат таълим йўналиши бўйича малака талаблари ва ўқув режасини ишлаб чиқарувчи Ишчи гурух таркиби

т/р	Ишчи гурух раиси ва аъзоларининг Ф.И.Ш.	Лавозими, илмий даражаси ва унвони, иш жойи	Имзо
Раис			
1	Бухоров К.Х	Кишлоқ хўжалигида экологик хавфсизлик ва ботаника кафедраси мудири, доцент	
Аъзолари:			
2	Сапарова Г.	Кишлоқ хўжалигида экологик хавфсизлик ва ботаника кафедраси доценти	
3	Норбоев З.	Кишлоқ хўжалигида экологик хавфсизлик ва ботаника кафедраси доценти	
4	Юлдашева С	Кишлоқ хўжалигида экологик хавфсизлик ва ботаника кафедраси катта ўқитувчisi	
5	Камалова Г	Кишлоқ хўжалигида экологик хавфсизлик ва ботаника кафедраси ассистенти	

Ўқув ишлари бўйича проректор

С.Я.Исламов



ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

**“ТАСДИҚЛАЙМАН”
Тошкент давлат аграр
университети ректори
Б. Сулаймонов**

202 йил « »

M.Y.

ЎҚУВ РЕЖА ТАЪЛИМ ЙЎНАЛИШИ:

**Академик даражасы - БАКАЛАВР
Үчиш мүддаты - 4 йил
Таълим шакли - кундузги**

“КЕЛИШИЛДИ”
Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта маҳсус таълим вазири
И.Маджидов

202 йил « »

I. ЎКУВ ЖАРАЁНИ ЖАДВАЛИ

1

Назарий ва амалий

A

Аттестация

M

Малакавий амалиёт

я

Якуний давлат
аттестацияси

T

Таътил ҳафталари сони

II. ҮҚУВ РЕЖАСИ

Т/р	Фанинг малака-вий коди	Ўқув файлари, блоклар ва фаолият турларининг номлари	Талабанинг ўқув юкламаси, соатларда							Соатларнинг курс, семестр ва хафталар бўйича таксимоти							Кредитларнинг курс, семестр ва хафталар бўйича таксимоти							Жами киричлар			
			Аудитория машгулотлари, соатларда							1-курс 2-курс 3-курс 4-курс							1-курс 2-курс 3-курс 4-курс										
			Умумий юклама хажми		Жами	Марғузга	Амалий	Лаборатория	Семинар	Курс иши	Мустакил таблиця	Курслардаги хафталар сони							Курслардаги хафталар сони								
												37 39 42 44							37 39 42 44								
												Семестрлар							Семестрлар								
												1 2 3 4 5 6 7 8							1 2 3 4 5 6 7 8								
соат			Семестрдаги аудитория машгулотлари хафталарининг сони							Кредит таксимоти																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	28		
1.00		Табиий-илмий ва гуманитар файлар	1770	27,1	810	220	325	175	90		960	20	20	6	2	6				23	22	6	2	6		59	
1.01	MTM1104	Математика	120		45	20	25				75	3								4						4	
1.02	ФМ1104	Физика	120		45	20		25			75	3								4						4	
1.03	НКМ1106	Ноограник кимё	180		90	30		60			90	6								6						6	
1.04	OKM2204	Органик кимё	120		60	30		30			60			4								4					4

Изоҳ:

1. 1 кредит 30 академик соатни ташкил килади.
2. Ҳарбий тайёргарлик машгүлотлари кўшимча фанлар блокининг соатлари ҳисобига, ҳарбий йигин эса таътил вакти ҳисобига ўтказилади. Ҳарбий тайёргарлик машгүлотлари ўтказилмайдиган ҳолларда ушбу блокдан меҳнат бозори ва кадрлар буюртмачиларининг талабларига мосланувчанилиги ва ҳаракатчанлигини таъминловчи фанлар ОТМ Кенгаши қарори билан белгиланади.
3. Ўкув режасиде ишчи ўкув режасини тузишида талабалар юкламасининг ҳафталик ҳажмини сақлаган ҳолда ўкув фанлари блоки ҳажмини 5 фоизгacha, блоклар таркибидаги фанлар ҳафталик ҳажмини 10 фоизгacha ўзгартириш ҳамда аудитория юкламасининг умумий ҳажмини сақлаган ҳолда айрим семестрларда ҳафталик юкламалар ҳажмини эркин белгилаш мумкин.
4. Якуний давлат аттестацияси муддатлари таркибига битирув малакавий ишни ҳимоя қилиш ҳам киради.
5. Ўкув режага киритиладиган ихтисосликка оид фанларнинг амалий машгүлотлари ва лаборатория ишлари олий таълим муассасаси ҳамда базавий ташкилот ва корхоналарда ўтказилади.
6. Назария ва амалиёт яхлитлигини таъминлаш учун талабаларнинг малакавий амалиётлари базавий ташкилот ва корхоналарда ўтказилади.

Ўкув жараёнининг таркибий қисмлари	Ҳафталар сони	Семестр	Давлат аттестацияси
Назарий ва амалий таълим	120	1-8	Битирув малакавий ишни ҳимоя қилиш ёки ихтисослик фанларидан Давлат аттестацияси
Малакавий амалиёт	22	2,4,5,6,7,8	
Аттестациялар	16	1-8	
Якуний давлат аттестациялари	4	8	
Таътиллар	42	1-8	
Жами	204		

**Олий таълим стандартлари ва норматив таъминоти
Бош бошқармаси бошлиги**

С.Ниязбеков

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигининг Олий ва ўрта маҳсус, қасб-хунар таълими йўналишлари бўйича ўкув-услубий бирлашмалар фаолиятини Мувофиқлаштирувчи кенгашида маъқулланган 202___йил “___” ____ даги ___ -сонли баённома

**Маънавий- ахлоқий тарбия
бошқармаси бошлиги**

О.Базаров

**Олий таълимни ривожлантириши
тадқиқотлари ва илгор технологияларни
татбиқ этиш маркази директори**

З.Хакимов

**ТДАУ Ўкув ишлари
бўйича проректор**

С.Исламов

Кадрлар буюртмачилари:

**Қишлоқ ҳўжалиги вазирлиги ўкув юртлари
ва малака ошириш бўлими бошлиги**

Ш.Жониқулов

**Атроф-мухит ва табиатни муҳофаза қилиш
технологиялари илмий тадқикот
институти директори**

С.Буриев

5630100-Экология ва атроф-муҳит мухофазаси (қишлоқ хўжалигида)
Бакалавр таълим йўналишининг фанлар кесимида касбий компетенциялари
ЖАДВАЛИ

№	Фаннинг малакавий коди	Фаннинг номи	Таълим йўналиши бўйича этиладиган зарурий касбий компетенциялар	Курслар кеимида фаннинг ўкув жараёнидаги ўрни			
				I	II	III	IV
Табиий-илмий ва гуманитар фанлар							
1	МТМ1104	Математика	Табиатда бўладиган турли хил ҳодисаларни таҳлил қилиш ва техник масалаларни ечиш математика фанининг асосий мақсадларидан бири ҳисобланади. Математика фани, табиат обьектлари ва ҳодисаларини тўлақонли ўрганиш, улар ҳақида ҳар хил натижалар олиш, уларни таҳлил қилиш ва улар асосида янги экологик билимлар яратиш учун кенг имконият яратиб беради. Талабаларда атроф-муҳит обьектлари ва ҳодисаларига нисбатан ижобий муносабат муҳитини яратиш, ўз соҳасида учрайдиган турли хил салбий экологик ҳодисаларни олдини олиш усусларини ўрганади				
2	ФМ1104	Физика	20 асрни атом, компьютер, космос асри деб бежизга айтилмайди. Ҳа 20 аср тарихда жуда катта из қолдирди. Урбанизация натижасида йирик шаҳарлар – мегаполюслар вужудга келди. Техника тўхтовсиз ва шиддат билан ривожланди ва ривожланмоқда. Айтилганларни барчасини фанда юз берган революцион жараён деб қараш мумкин. Буларнинг ўзига яраша ҳам салбий ҳам ижобий томонлари мавжуд. Техникани ривожланиши ўз навбатида атмосфера, тупрок, сув ва ҳаттоки космосни ифлосланишига олиб келди. Электр муаммосини ечамиз деб атом электростанциялардан фойдаланиш инсоният олдида жуда катта экологик муаммоларни келтириб чиқарди. Радио-, теле-, мобил алоқаларнинг ривожланиши атроф-муҳитни ўзига хос электромагнит ифлосланишга олиб келди ва келмоқда. Машина – механизмлар ва турли хил завод ва фабрикалардан чиқаётган ифлос газлар атмосфера таркибида ҳохлаганча топилади. Буларнинг мониторинги асосида физика конунлари ётади. Масалан, лазер ёрдамида атмосфера таркибини ўрганиш. Физиклар қўлида жуда				

			катта илмий техник потенциал мавжуд бўлиб, у табиатни қандай йўқотиш ёки сақлаб қолишида жуда катта аҳамият касб этади. Экотизимни исталган босқичини мониторинг қилишида физикавий усуллардан самарали ва кенг фойдаланишни йўлга қўйиш долзарб масала саналади. Бундай физикавий усулларни экотизимда кўллаш учун, назарий жиҳатдан балаврларга физика қонунларини моҳиятини тушунириш, уларни амалда кўллай олишларига ўргатиш кечикириб бўлмайдиган вазифа хисобланади. Демак, физикларни қудратли потенциалидан фойдаланиш учун кўпгина ривожланган мамлаткатлар ОТМ ларида физик – эколог мутахассисларини тайёрлаш йўлга қўйилган. Бу ишларни бизда ҳам қилиш фақат ижобий натижаларга олиб келади.			
3	НКМ1106	Ноорганик кимё	Ноорганиккимё фани-ноорганик моддаларнинг синфланиши, уларнинг тупроқ, атмосферада ва сувда тарқалиши уларнинг физик-кимёвий хусусиятлари, ўсимликлар ва хайвонот дунёсидаги ўрни ва аҳамияти тўғрисидаги билимларни беради. Қишлоқ хўжалагида фойдаланадиган ерларни фтор бирикмалари ҳамда оғир металлар билан заарланиши даражасини ўрганиб, уларни маҳсулотлар етиштиришдаги зарари тўғрисида билимларни ўргатади. Аналитик кимё фани-атроф мухитни заарланганлик даражасини сифат ва микдор жиҳатдан ўрганиш усулларини ўрганувчи фан.			
4	ОКМ2204	Органик кимё	Органик кимё фани-ўсимлик ва хайвонот дунёсидаги органик моддаларнинг таркиби, уларнинг хусусиятлари, синтези ҳамда аҳамияти тўғрисидаги билимларни ўргатувчи фандир. Атроф мухитни атмосфера (тупроқ), сув ресурсларни заарли пестицидлар билан заарланиши даражасини ўрганиб, улардан холис бўлиш усулларини ўрганувчи фандир. Тупроқ унумдорлигини оширишда, биологик фаол, экологик хавфсиз, табиий органик моддалардан фойдаланиш усулларини ўргатади. Атроф мухитни экологиясини (тупроқ, атмосфера ва сув ресурсларини) тезкор физик-кимёвий усуллар билан текширишни ўргатувчи фан.			
5	БУФМ 1210	Ботаника ва ўсимликлар физиологияси	Ўсимликларнинг анатомик ва морфологик тузилишини, ўсимликларнинг аҳамияти, табиатда тутган ўрнини ўргатиш ҳамда уларни ботаник ва геоботаник кашфиёт усуллари билан таништириш, вегетатив ва генератив куртак, новдаларни, бир ва кўп йиллик ўсимликларни, бегона ўтларни; бир паллали ва икки паллали, бир уйли ва икки уйли, очиқ ва ёпик уруғли ўсимликларни фарқлаш; ўсимлик турларини аниqlаш, ўсимлик гурухларини геоботаник			

			ўрганиш, чангланиш ва уругланиш жараёнлари, ўсимликлар физиологияси ҳужайрада кечадиган физиологик-биокимёвий жараёнларни ўрганган ҳолда, уларнинг сув алмашинуви, тупроқдан минерал озиқланиши, ўсимлик ҳосилдорлигига асосий ўрин тутувчи фотосинтез жараёнининг бориши, ўсимликларни нафас олиши ва уни қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлашдаги аҳамияти, ўсимликларнинг ўсиши ва ривожланиши, уларга муҳит омилларининг таъсири, қишлоқ хўжалигига физиологик фаол моддаларни қўллаш, экинларнинг нокулай шароитларга чидамлилиги ва мослашиши, ўсимликлар таркибидаги углеводлар, оқсиллар, нуклеин кислоталар, ёғлар ва уларнинг ҳосил бўлиши ҳамда парчаланиши каби жараёнлари ҳақида билимлар бериш.			
6	ЎТМ1104	Ўзбекистоннинг энг янги тарихи	Мустақиллик йилларида Ўзбекистон Республикасида юз берган муҳим ўзгаришлар, туб ислоҳотларнинг мазмун-моҳиятини кўрсатиш ва жамият ҳаётида талабанинг ўрнини, ўзлигини англатишдан иборат. Мустақилликка эришиш арафасида Ўзбекистонда юзага келган мураккаб вазиятни ҳамда мустақиллик йилларида давлат бошқаруви, ижтимоий-иқтисодий, сиёсий ва маънавий ҳамда бошқа соҳалардаги ислоҳотларнинг мазмун-моҳиятини талабаларга тушунириб бериш, уларни Ватанга садоқат ва муҳаббат руҳида тарбиялаш ҳамда миллий ғурурни шакллантиришдан иборат.			
7	ФМЗ106	Фалсафа	Ёшлиарни замонавий фан ютуқларига асосланган фалсафий билимлар билан қуроллантириш ҳамда уларда ўз-ўзини англаш ва тўғри фикрлаш маҳорати, кўнишка ва малакаларини шакллантиришдан иборат. Табиат, жамият ва инсон тафаккурининг ривожланишига оид фалсафий билимлар, қонунлар ва категориялар мазмун-моҳиятини билиш, уларга нисбатан шахсий муносабатни шакллантириш орқали инсоннинг ҳаётдаги ўрни ва аҳамиятини очиб бериш; – фалсафа ривожланишининг асосий босқичлари ва йўналишлари, диннинг келиб чиқиши ва унинг функциялари, табиат ва жамият борлиғи тўғрисида тасаввурларини шакллантириш;			

			<p>–жамият ҳаётидаги ижтимоий жараёнларга фалсафий тафаккур ва шахсий-тахлилий танқид нұқтаи назаридан ёндашиш, үз-үзини маңнавий-ахлоқий тарбиялаш түйғуларини ҳосил қилиш;</p> <p>–ёшларда жамиятни демократлаштыриш ва модернизациялаш жараёнида фаол иштирок этиш хиссини тарбиялашдан иборат.</p>			
8	УТМ1106	Үзбек (рус) тили	<p>Малумки Үзбекистонда давлат тили үзбек тили бўлиб, унинг мавқеини ошириш бизнинг пировард мақсадимиздир, лекин рус тили иш юритиш, кўп давлатлар билан алоқа килиш тили деб хисобланади. “Рус тили” фанининг мақсади мазмун-моҳиятига кўра умумий илмий (академик) тил кўникмаларини ривожлантириш, талабаларнинг бўлгуси касбий фаолиятларида фойдаланиладиган тил компетенцияларини ривожлантириш, талабаларда тилдан үз фикрини баён этиш учун эркин фойдаланиш, кўникма ва малакаларини эгаллаш мотивациясини шакллантириш ва ривожлантириш, ижтимоий-маданий ва грамматик компетенцияларини талабларига биноан ривожлантириш, илмий, касбий ва майший фаолиятга боғлиқ мавзулар юзасидан оғзаки ва ёзма равища баён этиш кўникма ва малакаларини ривожлантириш, умумбашарий ва миллий қадриятлар билан таништириш, маданиятлараро бағрикенглик ва миллатлараро ҳамдўстлик хисларини сингдириш, илмий ва касбий фаолиятда кўлланиладиган термин ва атамаларни ўргатиш, талабаларнинг илмий ва соҳавий йўналишларидан келиб чиққан ҳолда мустақил ишларни ташкил этиш.</p>			
9	ХТМ1108	Хорижий тил	<p>“Хорижий тил” фанининг мақсади мазмун-моҳиятига кўра умумий илмий (академик) тил кўникмаларини ривожлантириш, талабаларнинг бўлгуси касбий фаолиятларида фойдаланиладиган тил компетенцияларини ривожлантириш, мустақил таълим талабаларда тилдан эркин фойдаланиш, кўникма ва малакаларини эгаллаш мотивациясини шакллантириш ва ривожлантириш, ижтимоий-маданий ва грамматик компетенцияларини талабларига биноан ривожлантириш, илмий, касбий ва майший фаолиятга боғлиқ мавзулар юзасидан оғзаки ва ёзма равища баён этиш кўникма ва малакаларини ривожлантириш, умумбашарий ва миллий қадриятлар билан таништириш, маданиятлараро бағрикенглик ва миллатлараро</p>			

			хамдустлик хисларини сингдириш, илмий ва касбий фаолиятда қўлланиладиган термин ва атамаларни ўргатиш, талабаларнинг илмий ва соҳавий йўналишларидан келиб чиқсан ҳолда мустақил ишларни ташкил этиш.				
10	ЎҚМ1103	Ўзбек тилини соҳада қўлланилиши	Ўзбек тилидаги аграр соҳага оид атама терминларни изоҳини ишлаб чиқиш, қишлоқ хўжалиги соҳасига оид атама сўзларнинг келиб чиқишини ўрганиш, четдан кирган атама сўзларнинг муқобил варианtlарини кўриб чиқиш, қишлоқ хўжалигининг ҳар бир йўналишида қўлланиладиган атамаларни матнлар асосида ўрганиш ва луғатини тузиш, илмий мақолаларда соҳага оид атамалардан тўғри фойдаланиш, илмий услубнинг соҳа бўйича атамаларни мукаммал ўргатиш, оғзаки ва ёзма нутқда уларни тўғри қўллаш, бўжалак мутахассисларга ўз соҳасига оид атамалар тўғрисида батафсил маълумот бериш ва сўз бойлигини ошириш, тегишли кўникма ва малакаларни ривожлантириш, соҳа бўйича қўлланиладиган атамаларни тўлиқ ўзлаштириш.				
11	ЖТМ1104	Жисмоний тарбия ва спорт	Инсонларнинг жисмоний комолоти, харакатнинг асосий жисмоний сифатларини ривожлантириш, мақсадга интилиш, мустақиллик ва ижодий қобилият, мардлик, сабот ва интизом, маъсулият, ватанпарварлик, жамоавийликни, жисмоний тарбия ва спорт машғулотлари билан мунтказам шугулланиш эҳтиёжларини шакллантириш, соғлом турмуш таризини тарғиб қилиш, тарбия машғулотлари орқали касалликларни олдини олиш, соғлиқни мустахкамлаш, машқлар бажарганда ўз-ўзини назоратга ўргатиш, ҳар томонлама баркамол шахе бўлиб етишишига кўмаклашишни, қўлга киритилган ютуқларни тағиб қила олишини ўргатишдан иборат.				
Касбий компетенциялар							
1	ЭКТМ1204	Экотуризм	Табиат-инсон-жамият муносабатларини уйғунлаштириш зарурати, атроф-муҳитни муҳофаза қилиш, табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш ва бузилган табиат мажмуаларини қайта тиклашга оид мустақил қарор қабул қилиш, экотуризм тамойиллари, қишлоқ хўжалиги туризми, рекреация туризмини ривожлантириш йўллари, геотуризм, экотуристик хизматларини, экотуризмда махалий табиий шароитларини жамоа ўртасида экологик билимларни ҳамда давлатнинг экологик туризмлари ҳақида билимлар бериш.				

2	БЛАМ2307	Биология асослари	Биология асослари фани ҳайвонот ва ўсимликлар дунёсини ўрганишда назарий ва амалий масалаларни ҳал этиб экологиянииг айрим йўналишларини ривожланиши учун асос бўлиб хизмат қиласди. Биология асослари фани ҳайвонот ва ўсимликлар дунёсини хилма-хиллиги ва уни бир бутунлик сифатида ўрганиш ҳамда сайёрамиз миқёсидаги ҳаётий тизим тузилишига тегишли муҳим умумбиологик муаммоларни ҳал қилинган марказий ўринларда туради. Ҳалқ ҳўжалиги ва амалиётда Биология асослари фанини услуг ва ютукларидан фойдаланиш ёритиб берилади. Ўсимлик ва ҳайвонларнинг тузилиши, ҳаёт кечириши, тарқалиши ва қўпайиши, ривожланиши ҳамда яшаш муҳити билан муносабатларини, шунинг билан бирга организмларнинг ўзаро муносабатларини билиш асосида ҳайвонот ва ўсимлик олами хилма-хиллигини саклаш ва кейинги авлодга қолдириш, фойдали турларини муҳофazaga қилиш ва улардан фойдаланиш, заарли турларини сонини чеклаш муҳим аҳамиятга эга.				
3	АКТМ1306	Ахборот-коммуникацион технологиялари	Касбий фаолиятда замонавий ахборот технологиялари вар рақамли курилмалар, компьютер тармоқлари ҳамда Интернет тармоғидан эркин фойдаланиш. Соҳада қўлланилаётган ахборот тизимлари, технологиялари ва амалий дастурлардан фойдаланиш. Маълумотларни график кўринишда ифодалашни билиш. Табиий бойликлар тұғрисидаги маълумотларни йиғиши, кайта ишлаш ва керакли кўринишга келтириб улардан фойдаланиш. Рақамли технологиялар ёрдамила табиатни кузатиш, ахборотларни йиғиши ва маълумотларни таҳлил қилиш ҳамда қарор қабул қилиш жараёнларида иштирок этиш. Электрон ҳукumat тизими хизматларидан фойдаланиш. Ахборотларнинг хавфсизлигини таъминлаш усуллари, воситалари ва чора- тадбирларидан хабардор бўлиш. Иш жараённада ахборот технологияларидан фойдаланиб иш самарадорлиги ва сифатини ошириш				
4	ТУПАМ2309	Тупроқшунослик ва агрокимё	Табиий ресурслардан интенсив фойдаланиш оқибатида тупрок тизимида оғир металлар билан ифлосланиш даражалари ошиб бормоқда. Тупроқ таркибида токсик моддалар микдорларини доимий равишда ўрганиб бориш ҳамда экологик башоратлаштириш. Саноат заводларини атрофидаги худудларни экологик холатларини таҳлил				

			килиб бориш ва заарли таъсирларни камайтириш усулларини ўрганиш. Тупрқ таркибидаги микроэлементлар микдорлари, ферментлар фаоллиги саноат заводлари атрофидаги майдонларда ўзгаришларини ўргатниш.			
5	ТРОФМЭМ 2306	Табий ресурслардан оқилона фойдаланиш ва муқобил энергия	Табий ресурслардан оқилона фойдаланиш ва муқобил энергиянинг назарий асослари, давлатларнинг энергетик имкониятлари; табий ресурсларни тежашда миллий энергия манбаларидан фойдаланиш тадқиқот услублари; тикланадиган ва қайта тикланмайдиган энергия ресурсларини муҳофаза қилишнинг илмий-назарий ва методологик асослари; атроф-муҳитни муҳофаза қилиш, экологик-хуқуқий меъёр, стандартлар ва қоидаларини амалий татбиқ эта олиш, муқобил энергетика ва ундан фойдаланишнинг назарий жиҳатларини ва улардан табиатда фойдаланиши амалиётда қўллай билиш, атроф-муҳитни баҳолашда экологик мониторинг ўтказиш, энергия ресурсларидан тежамли фойдаланиш чора-тадбирларини ишлаб чиқиш, чиқиндиларни жойлаштириш ва йўқотишнинг замонавий технологияларини қўллаш, чиқиндисиз ва кам чиқитли технологияларни жорий қилиш, экологик хавфсизликни таъминлаш бўйича билимлар берилади.			
6	ЭКЭЗМ3308	Экология асослари	Кишилик жамияти тараққиёти ва атроф муҳит ўзаро муносабати, ҳозирги даврдаги биосферанинг ҳолати; табиат муҳофазаси аҳамияти, инсон фаолияти, атроф муҳит ифлосланиши; экологик омиллар организмларнинг мослашуви, популяциялар, экотизимлар, уларнинг шаклланиши ва фаолият принциплари, хамжамиятларда биологик муносабатларнинг шакллари, биосферанинг барқарорлик асосий шарти сифатида биологик хилма-хиллик биомахсулдорлик, биосферага антропоген таъсирлар; табий ресурслар, уларнинг таснифи; табиат муҳофазасининг асосий принциплари ўргатилади.			
7	БРАМ3306	Барқарор ривожланиш асослари	Барқарор ривожланишнинг экологик жиҳатларига оид билимларни бериш, жамият ва табиат ўйғунликда барқарор ривожланиш қоидалари асосида фикрлай оладиган шахсни тарбиялаш, барқарор ривожланиш ва атроф-муҳитни муҳофаза қилишга доир тадқиқотларнинг мазмун ва моҳиятини илмий жиҳатдан ҳал этиш ўйларини баён этиш, илмий-тадқиқот фаолиятини олиб боришда			

			барқарор ривожланиш ва унинг экологик жиҳатларининг фундаментал аҳамият касб этишига доир билимлар берилади.			
8	ЭКХМ3304	Экологик хуқуқи	Ижтимоий ҳаётда юзага келадиган экологик муносабатларни хукуқий тартибга солишининг назарий асосларини шакллантириш. Экология хукуқинининг назарий асосларини, экологик қонунчилик тизимини талқин қилиш ва мазмунини очиб бериш. Экологик хукуқий дунёқарааш ва маданиятни шакллантириш ва экологик қонунлар, тушунчалар ҳақида маълумот бериш, экологик хавф ва уни олдини олиш усуларини ўргатишдан иборатdir.			
9	АГБТМ3306	Агробиотехнология	Ушбу фан таркибига микробиология ва қишлоқ хўжалиги биотехнологияси фанлари усумлаштирилган ҳолда киритилган. Бунда прокариот ва эукариот микроорганизмларнинг тузилиши, систематикаси, морфологияси, физиологик ва биокимёвий хусусиятлари, ҳамда уларнинг табиатда тарқалиш қонуниятлари, микроорганизмларга ташқи муҳит омилларининг таъсири, уларнинг озиқланиши ва улардаги моддалар алмашинуви, углерод, азот, фосфорни табиатда айланишида микроорганизмларнинг роли, микроорганизмларни ўстириш усуллари, бижғиши жараёнлари, шунингдек, молекуляр биомуҳандислик асослари, ген ва ҳужайра муҳандислиги ҳамда микробиологик биотехнологияга оид бўлган билимлар берилади.			
10	МСМ4408	Мевачилик ва сабзавотчилик	<p>Мевачилик ва сабзавотчиликни аҳамияти, келиб чиқиши ва тарқалиш тарихи, ҳозирги ҳолати ва ривожланиш истиқболи тўғрисидаги билимини бериш.</p> <p>“Мевачилик ва сабзавотчилик” фани умумкасбий фанлар туркумига киради ва барча бакалаврият таълим йўналишларида ҳам ўқитилади. Мазкур фан бошқа фанларнинг назарий ва услубий асосини ташкил қилиб, ўз ривожида аниқ йўналишдаги қишлоқ хўжалик фанлари учун замин бўлиб хизмат қиласди. мева-сабзавотларни етиштиришда жойнинг иклим шароити, тупроғи, сизот сувнини сатҳи, ўғитлаш микдори, муддати, усули, сугориш тизими, касаллик ва зааркунандаларга қарши уйғунлашган кураш чораларини амалга оширишни;</p> <ul style="list-style-type: none"> - мева дарахтлари, ток тури ва сабзавот экинларини 			

			органларининг тузилиши, биологик хусусиятлари, етиштириш технологияси босқичлари, тупроққа ишлов бериш, экиш, ўсимликларни ташки мұхит омилларига муносабатини аниқлай билиш ва созлаш, сұғорищ, озиқлантириш ва янги истиқболли навлар ва дурагайларни танлашдан иборатдир.		
11	АТЭБМ3304	Агробизнесни ташкил этиш ва бошқариш	Агробизнеснинг моҳияти, унинг мақсади ва вазифалари ҳамда ривожлантириш истиқболлари, агробизнес субъектарининг ташкилий-иктисодий асослари; агробизнесда бошқарув ва унинг функциялари, усуллари, қонунлари, тамойиллари, маҳсулот ишлаб чиқаришда фойдаланиладиган ресурслар ва улардан самарали фойдаланиш, агробизнесда иқтисодий самарадорлик ва уни ошириш йўллари, агробизнесда маҳсулот ишлаб чиқариш таннархи ва уни пасайтириш йўллари, агробизнесда ўсимликчилик ва чорвачилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш самарадорлиги, агробизнесни бошқаришни ташкил этиш, вазифалари ва уларга қўйиладиган асосий талаблар бўйича назарий ва амалий билимлар беришдан ҳамда агробизнесда ишлаб чиқариш омилларидан самарали фойдаланиш, агробизнесда ишлаб чиқаришни оптималлаштириш, агробизнесда ўсимликчилик ва чорвачилик тармоқларини ташкил этиш ва иқтисодий самарадорлигини аниқлаш, ишлаб чиқаришни интенсивлаштириш, бошқарувга оид маълумотларни йигиши, қайта ишлаш ва таҳлил қилишзамонавий ишлаб чиқаришни бошқаришда менежмент усулларидан кенг фойдаланиш кўникмаларини шакллантиришдан иборат		
12	ЎҲҚМ3304	Ўсимликларни ҳимоя қилиш	Кишлоқ хўжалиги экинлари заарли организмлари турлари, биоэкологияси, морфологияси, ривожланиши ва уларнинг экинлардаги заарини аниқлаш, дала майдонларида уларни ҳисобга олиш, уларга қарши кураш усулларини танлаш ва қўллаш, кураш чораларининг самарадорлигини аниқлаш бўйича амалий ва назарий билимларни беради. Зааркунанда организмларнинг тарқалишини аниқлаш ва улар миқдорини бошқаришнинг самарадор усулларини		

			танлаш, экинлар ҳосилини сақлаб қолиши, экологик тоза ҳосил етиштириш бүйича ҳам билимлар беради.				
13	ЭКАМ2304	Экологик экспертиза	Атроф -мухит ҳолатини ва унга нисбатан инсоннинг хўжалик фаолиятини ва айниқса сув ва қишлоқ хўжалигини юритишнинг салбий таъсирларини ва оқибатларини аниқ ва тўғри баҳолаш, мавжуд амалдаги қонунлар ва меъёрий ҳужжатлар мазмунидан келиб чиқиб атроф-мухитга таъсир этувчи тадбирларни экологик ижтимоий ва иқтисодий самарадорлигини аниқлаш услублари, атроф-мухитга кўрсатиладиган салбий таъсирларнинг оқибатларини бартараф килиш тадбир чоралари мажмуасини асослаш, иқтисодий самарадор ва экологик безарап, хавфсиз технологик ечимларни танлаш ва асослашни ўргатилади.				
Ихтисослик фанлари							
1	ЭКММ2411	Экологик мониторинг	Табиятда кузатилаётган экологик жараёнлар, ўсимлик ва хайвонот олами вакиллари ҳаётидаги ўзгаришларнинг сабабларини илмий таҳлил қилиш, давлатнинг экологик бошқарув, экологик баҳолаш, хавф, башоратлаш йўлларини, экологик муаммолар, экологик хавфсизлик ва барқарор ривожланишнинг экологик жиҳатдан таҳлил ва кузатишларини ёритиш. Экологик мониторинг олиб бориладиган жойни танлаш ва таърифлаш. Жойнинг мониторингини олиб бориш режасини (картаси) тузиш, жойларнинг экомониторинг паспортини қайд қилиш ҳақида билимлар берилади.				
2	БХХУММ 2411	Биохилма-хиллик ва унинг муҳофазаси	Ер қуррасида биологик ресурсларнинг хилма-хиллигини сақлаш, қишлоқ хўжалиги, ўрмон ва балтқ хўжалигига биологик ресурсларига ва ҳалқ хўжалиги соҳаларига зара етказмайдиган усулларни қўллаш.биологик ранг-барангликни сақлашнинг миллий стратегияси ва ҳаракатлар режасини ишлаб чиқиш. Табиий экотизимдаги турларнинг йўқолишини олидини олиш, биологик компонентлардан оқилона фойдаланиш, биохилма-хилликга оид ҳалқаро масалаларни ҳал қилишда Конвенцияларни амалга ошириш, ўсимликлар ва хавонларни муҳоқаза қилишга оид қонунлар ҳақида билимлар берилади.				
3	АГЭМ 3406	Агроэкология	Хозирги замон қишлоқ хўжалиги экологиясининг тупроқда бўлиб ўтадиган физикавий, кимёвий ва биологик жараёнларни ҳар томонлама ўрганиш, эдафик омилларни тупроқ усти ва тупроқ				

			қатламидаги организмларга доимий ёки даврий, бевосита ёки билвосита таъсирини ёритиш, шу билан бир қаторда, организмларнинг ривожланиш жараёнида, уларнинг бир-бирлари ва тупроқ мухитидаги омиллар ўртасидаги муносабатларини аниқлаш йўли билан қишлоқ хўжалигига фойдаланиладиган тупроқнинг экологик холатини ва унинг масулдорлигини ошириш, экологияси бузилган тупроқнинг биологиясини тиклаш ҳақида билимлар берилади.			
4	ГЕОЭКМ3404	Геоэкология	Геоэкологик концепциялар. Геоэкологик тадқиқотларда амал қилинадиган принциплар ва ёндашувлар, Геоэкологик муаммоларнинг таркиб топиши ва шаклланиши. Глобал, худудий ва маҳаллий геоэкологик мuaаммолар. Геоэкологик муаммоларнинг инсон организмига таъсири. Геоэкологик вазиятнинг тизимли таҳлили. Геоэкологик муаммолар ечимининг илмий асослари. Геоэкологик прогнозлаштиришиш усулларини, экологик вазиятларни прогнозли хусусиятларини, табиий ва табиий-антропоген жараёнларни ўзгариш йўналишлари ва улардан прогноз мақсадида фойдаланиш ҳамда Ўзбекистонда экологик вазиятларни ўзгаришининг прогнози қилиш ҳақида билимлар берилади.			
5	БЭКМ4408	Биоэкология	Биоэкологик омиллар ва индикаторларни аниқлаш, биоэкологик баҳолаш, биоэкологик мониторинг, биоэкологик прогнозлаш, бўйича назарий билимларни шакллантириш; биогеотизимларда бўлаётган табиий ва антропоген жараёнларни ўрганиш, уларнинг биогеоэкологик вазиятини аниқлаш, биогеотизимларнинг инсон учун экологик куляй ёки нокулайлик даражасини баҳолаш, биоэкологик вазиятни яхшилаш ва табиий мухитни оптималлаштириш чора-тадбирлар ҳақида билимлар берилади.			
6	ГИДЭК4406	Гидроэкология	Гидроэкология фанининг ривожланиш тарихи, тармоқлари, гидросфера зоналари, гидросферанинг яшаш мухити сифатидаги хусусиятлари, гидробиоценозлар, экологик гурухлар, уларнинг зоналар бўйлаб тарқалиш қонуниятлари, табиатда моддаларнинг бир турдан иккинчи турга ҳамда экосистемада энергияга айланиш хусусиятлари, сув муаммоси, сувни сифатини аниқлаш ва уни тозалаш усуллари, сув заҳираларини мухофаза қилиш ҳақидаги билимлар берилади.			

7	ЭКХФМ4406	Экологик хавфсизлик	Табиий ресурслардан оқилона фойдаланишни ва атроф мухитни мухофаза қилиш, атроф-мухитга таъсиrlарини бартараф қилиш масалаларини хал қилиш. Хориждан келтирилаётган ўсимлик ва хайвон турларини олиб киришда экологик хавфсизликни таъминлаш. Табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш ва табиатни мухофаза қилиш хуқуқий меъёрларини, организм ва мухит, тирик мавжудотнинг бир-бирлари билан ўзаро муносабатлари тўғрисидаги экологик қонунлар, тушунчалар ҳақида маълумот бериш, экологик хавф ва уни олдини олиш усуларини ўргатишдан иборатдир.			
8	ИЎЭММ4406	Иқлим ўзгариши ва экологик мослашув	Иқлим ва об-ҳаво тушунчаси, унинг ўзгариш механизми, иқлиминг объектив ва субъектив сабаблари ва оқибатлари, глобал, минтақавий ва миллий ҳудудий муаммолар доирасидаги ҳалқаро ҳамкорлик, иқлим ўзгариш оқибатларини таҳлил қилиш, иқлим ўзгаршини глобал, махаллий ва минтақавий муаммолар дорасида ўрганиш. Иқлим ўзгаришининг қишлоқ хўжалиги экинларига таъсирини, иқлим ўзгаришлари шароитида ердан оқилона фойдаланиш ва уни мухофаза қилиш, ерларни фитотиклаш усувлари ҳақида билимлар берилади.			
9	ШСЭМ4406	Шаҳар ва саноат экологияси	Шаҳар ва саноат экологияси, инсоният олдига бугунги кунда урбанизация жараёнининг жадаллашуви, шаҳар мухитидаги организмлар уларнинг ўзаро бир-бирига муносабатлари, шаҳар мухитининг ифлосланиш даражалари, шаҳар атмосфера ҳавоси, биологик ресурсларни мухофаза қилиш тўғрисидаги қонунлар, саноат корхонларнинг атроф-мухитга таъсиrlарни, чиқиндиларни олдини олиш, глобал, минтақавий ва миллий ҳудудий муаммолар доирасидаги ҳалқаро ҳамкорлик, атроф-мухит ҳолати ва инсон саломатлиги фаолияти ҳақида билимлар берилади.			

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

Қибрай тумани

“30” июль 2020 йил

Қатиашдилар: Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги олий таълим муассасалари фаолиятини мувофиқлаштириш бош бошқармаси бошлиги - А.Холиков, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ўкув юртлари ва малака ошириш бўлими бошлиги – Ш.Жониқулов, Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Ўсимликлар карантини Давлат инспекцияси бошлиги ўринбосари - Б.Муродов, Ўзбекистон фермер, дехкон хўжаликлари ва томорка ер эгалари Кенгashi раиси - А.Хайтов, 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-мухитни муҳофаза килиш давлат қўмитаси раиси – Ш.Абдураззақов, Лимон етиширувчилар ва экспорт килувчилар уюшмаси раиси – Н.Фахрутдинов, “Ўзбекипаксаноат” уюшмаси кадрлар, ўкув юртлари ва илмий муассасалари билан ишлаш бошқармаси бошлиги – И.Султонова, “Ўзбекбалиқсаноат” уюшмаси бошқарув раисининг биринчи ўринбосари - Р.Курбонов, Ўзбекистон бухгалтерлар ва аудиторлар миллий ассоциацияси Кенгаш 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, “Галла-Алтег” АЖ ишлаб чиқариш корхонаси директори – Қ.Кувватов, ЎзРФА Микробиология институти директори-Қ.Давронов, ЎзРФА Генетика ва ўсимликлар экспериментал биологияси илмий-тадқиқот институти директори-А.Наримонов, Ўсимликларни ҳимоя килиш 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.Саимназаров, Ўсимликлар генетик ресурслари илмий тадқиқот институти директори - А.Аманов, “Сабзавот-полиз экинлари ва картошкачилик” илмий тадқиқот институти директори - Р.Низомов, Қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат соҳаси иктисадиётни илмий тадқиқот институти директори-Б.Султонов, Атроф-мухит ва табиатни муҳофаза килиш технологиялари илмий тадқиқот институти директори-С.Бўриев, Стандартлантириш, 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 институти 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, Тошкент давлат аграр университети ўкув ишлари бўйича проректори - С.Исламов, ТДАУ Нукус филиали директори-Е.Торениязов, ТДАУ Термиз филиали директори-А.Жўраев, ТошДАУ ўкув-услубий бошқармаси бошлиги-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 мартағи 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 ўкув 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 ўкув йилидан бошлаб кредит-модуль тизими асосида таълим жараёнини ташкил этилишини инобатга олиб 410 000 – Қишлоқ, ўрмон ва балиқ хўжалиги таълим соҳасининг Давлат таълим стандарти, 25 та бакалавриат таълим йўналишлари ва 33 та магистратура мутахассисликлари бўйича хорижий тажрибалар асосида тайёрланган малака талаблари ва ўкув режаларини мухокамаси.

Сўзга чиқди: 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 мартағи 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 ўкув йилдан кредит-модуль тизимига ўтиш тўғрисида”ги 357-сон буйруғида белгиланган вазифаларни ижросини таъминлаш мақсадида Тошкент давлат аграр университетида ташкил этилган ижодий ишчи гурухлар 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 бакалавриат таълим йўналишлари, 33 та магистратура мутахассисликларининг малака талаблари ва ўкув 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 қўнималарига қўйиладиган талаблар, худудларни ижтимоий-иктисодий ривожлантириш дастурларида белгиланган вазифалар, қишлоқ хўжалиги соҳасида амалга оширилаётган ишлар тўғрисида ҳисоботлари ва таклифлари асосида хорижий тажрибаларни инобатга олган ҳолда ишлаб чиқилган.

Ишлаб чиқилган Давлат таълим стандарти, бакалавриат таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликларининг малака талаблари ва ўкув режалари турдош олий таълим муассасалари (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш мухандислари институти, Самарқанд ветеринария медицинаси институти, Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти, Ўзбекистон миллий университети, Тошкент давлат аграр университетининг Нукус, Термиз филиаллари, ГулДУ, БухДУ, КарДУ, ФарДУ, УрДУ, НамДУ, СамДУ) ҳамда асосий кадрлар истеъмолчилари бўлган вазирликлар, идора ва корхонларнинг малакали мутахассислари иштирокида мухокамадан ўтказилиб, келишилган ҳамда Қишлоқ хўжалиги илмий ишлаб чиқариш маркази тизимидағи илмий-тадқиқот институтларининг етакчи мутахассис-олимлари томонидан такриздан 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 ҳакида”ги 3-сон қарорига асосан тузилган ишчи гурухлар томонидан “Олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари Классификатори”га мувофиқ Қишлоқ ва сув хўжалиги билим соҳасининг тегишли бакалавриат таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликларининг малака талабларини ишлаб чиқилганлиги ҳакида ахборот берди, уларни муҳокама қилиш ҳамда ушбу янгидан яратилган малака талаблари ва ўкув режалари ҳакида йигилиш катнашчиларидан фикр-мулоҳаза ва таклифлар билдиришларини сўради.

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

Шунингдек, 2020/2021 ўкув 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. Бакалавриат таълим йўналишларининг сиртқи таълим шакли бўйича масофавий таълим олиш тизими босқичма-босқич жорий этилади.

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

№	Бакалавриат таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликлари номи	
	шифри	
Бакалавриат таълим йўналишлари		
1	5230100	Иқтисодиёт (қишлоқ хўжалигида)
2	5230400	Маркетинг (қишлоқ хўжалигида)
3	5230900	Бухгалтерия хисоби ва аудит (қишлоқ хўжалигида)
4	5232500	Логистика (агрологистика)
5	5233300	Агробизнес ва инвестицион фаолият
6	5310900	Метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифати менежменти (тармоклар бўйича)
7	5311000	Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (қишлоқ хўжалигида)
8	5320500	Биотехнология (тармоклар бўйича)
9	5410100	Агрокимё ва агротупроқшунослик
10	5410200	Агрономия (дэҳқончилик 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 (екин турлари бўйича)

№	Бакалавриат таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликлари	
	шифри	номи
12	5410400	Қишлоқ хўжалиги экинлари селекцияси ва уругчилиги (екин турлари бўйича)
13	5410500	Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси (маҳсулот турлари бўйича)
14	5410600	Зооинженерия (асаларичилик)
15	5410600	Зоинженерия (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 кўкарамзорлаштириш
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 хўжалигига)
Магистратура мутахассисликлари		
1	5A230102	Иқтисодиёт (қишлоқ хўжалигига)
2	5A230901	Бухгалтерия ҳисоби (қишлоқ хўжалигига)
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	Агротупроцеснуослик ва агрофизика (соҳалар бўйича)
8	5A410102	Агрокимё
9	5A410201	Агрономия
10	5A410202	Ўсимликшунослик (екинлар гурухлари 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 (екинлар гурухлари 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	Картошкачилик
26	5A411005	Мева-сабзавотчиликда биотехнология
27	5A411101	Доривор ўсимликларни етиштириш технологияси
28	5A411201	Аҳоли яшаш жойларини кўкарамзорлаштириш ва ландшафтли дизайн
29	5A411202	Манзарали боғдорчилик

№	Бакалавриат таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликлари номи	
	шифри	
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 хўжалигига)

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

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 рақамили иқтисодиётни ривожлантириш йили”да амалга оширишга оид давлат дастури тўғрисида” 2020 йил 2 марта ПФ-5953-сонли Фармонлари, “Аграр таълим тизимини янада тақомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 2020 йил 30 июлдаги ПҚ-4795-сон қарори, Ўзбекистон Республикаси Президенти Администрациясининг 2020 йил 9 январдаги РА1/1-20-сонли топшириги ҳамда Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигининг 2020 йил 30 июндаги “2020/2021 ўкув йилидан кредит-модуль тизимиға ўтиш тўғрисида”ги 357-сон буйруғида белгиланган вазифаларни ижросини таъминлаш мақсадида Тошкент давлат аграр университетида ташкил этилган ижодий ишчи гурухлар 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 бакалавриат таълим йўналишлари, 33 та магистратура мутахассисликларининг малака талаблари ва ўкув 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-хукукий ҳужжатларга ҳамда халқаро тажрибаларга мувофиқ ишлаб чиқилганлиги инобатга олинсин.

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

3. Ишлаб чиқилган Давлат таълим стандарти, малака талаблари ва ўкув режалари ўрнатилган тартибда тасдиқланиши учун Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигига белгиланган муддатда тақдим этилсин.

Мажлис раиси

Котиб



Б.А.Сулаймонов

Д.М.Мустафакулов

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

КЕЛИШУВ ДАЛОЛАТНОМАСИ

Кибрай тумани

“30” июн 2020 йил

Биз куйида имзо чекувчилар - Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги олий таълим муассасалари фаолиятини мувофикаштириш 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, дехкон хўжаликлари ва томорка ер эгалари Кенгashi раиси - А.Хайтов, 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 килувчилар уюшмаси раиси – Н.Фахрутдинов, “Ўзбекипаксаноат” уюшмаси кадрлар, ўқув юртлари ва илмий муассасалари билан ишлаш бошқармаси бошлиғи – И.Султонова, “Ўзбекбалиқсаноат” уюшмаси бошқарув раисининг биринчи ўринбосари - Р.Курбонов, Ўзбекистон бухгалтерлар ва аудиторлар миллий ассоциацияси Кенгаш 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, “Фалла-Алтег” АЖ ишлаб чиқариш корхонаси директори – Қ.Кувватов, ЎзРФА Микробиология институти директори-Қ.Давронов, ЎзРФА Генетика ва ўсимликлар экспериментал биалогияси 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 “Боғдорчилик, узумчилик ва виночилик илмий тадқиқот институти” бош директори - Ю.Саимназаров, Ўсимликлар генетик ресурслари илмий тадқиқот институти директори - А.Аманов, “Сабзавот-полиз экинлари 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 мұхандислари институти ректори - Ү.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 ўкув 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 мартағи 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 маҳсус таълим вазирлигининг 2020 йил 30 июндаги “2020/2021 ўкув йилидан кредит-модуль тизимига ўтиш тўғрисида”ги 357-сон буйруғида белгиланган вазифаларни ижросини таъминлаш мақсадида 2020/2021 ўкув 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 бакалавриат таълим йўналишлари ва 33 та магистратура мутахассисликлари бўйича тайёрланган малака талаблари ва ўкув режаларини ишлаб чикиш 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 ўкув режаларининг мазмуни билан танишириб, келишув ҳақида ушбу далолатномани туздик:

№	Бакалавриат таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликлари	
	шифри	номи
Бакалавриат 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 агротурпроқшунослик
10	5410200	Агрономия (дехқончилик 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 (соја 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	Зоинженерия (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 бодорчилик ва кўкаlamзорлаштириш
21	5411500	Ўсимликлар ва қишлоқ хўжалик маҳсулотлари карантини
22	5411600	Сабзавотчилик, полизчилик ва картошкачилик
23	5411700	Иссиқхона хўжалигини ташкил этиш ва юритиш

№	Бакалавриат таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликлари	
	шифри	номи
24	5610300	Туризм (агротуризм)
25	5630100	Экология ва атроф-мухит 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	Агротуроқшунослик ва агрофизика (соҳалар бўйича)
8	5A410102	Агрокимё
9	5A410201	Агрономия
10	5A410202	Ўсимликшунослик (экинлар гурухлари 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 гурухлари бўйича)
17	5A410501	Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини саклаш 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	Картошкачилик
26	5A411005	Мева-сабзавотчиликда биотехнология
27	5A411101	Доривор ўсимликларни етишириш 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 кўшимчалар киритиш ҳақида”ги З-сон Қарори ва олий таълим соҳасини тартибга солувчи бошқа норматив-хукукий хужжатларга ҳамда халқаро тажрибаларга мувофиқ ишлаб чиқилган.

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

Кишлоқ хўжалиги вазирлиги кадрлар ва ўкув юртлари бошқармаси бошлиғи

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

Вазирлар Маҳкамаси
Ўсимликлар карантини
инспекцияси бошлиғи ўринбосари

Ўзбекистон фермер, дехқон хўжаликлари
ва томорка ер эгалари Кенгаши раиси

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

Ўрмон хўжалиги давлат қўмитаси раиси

Экология ва атроф-муҳитни муҳофаза
қилиш давлат қўмитаси раиси

Лимон етиштирувчилар ва экспорт
қилувчилар уюшмаси раиси

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

“Ўзбекбалиқсаноат” уюшмаси
биринчи ўринбосари

Боғдорчилик ва иссиқхона хўжалигини
ривожлантириш агентлиги директори



“Үзгрокимёхимоя” АЖ раиси ўринбосари Р.Очилов

Кишлоқ хұжалиги вазирлигі /хузури дағы/ Урғучиликни ривожлантириш - маркази директори

“Фалла-Алтег” АЖ ишлаб чыгарыш корхонаси директори

Ұсимликтарни химоя қилиш тадқиқот институти директори

Урмон хужалиги илмий тадқикоти
институти директори

Академик М.Мирзаев номидагы
“Боғдорчилик, узумчилик ва виночилик
илемий тадқиқот институти” бош директори

Усимликшунослик илмий таджикот

“Сабзавот-полиз

картошкачилик” илмий тадқиқот институты

Тошкент давлат аграп университети ўқув ишлари бўйича проректори

P. Druce

—Р.Очилов

W. H. Davis Jr.

III. Намазов

~~YOSHIDA
HEKLA~~

Б.Холмухаммедов

ALARM
GILISH
TADDOOT
SISTEM

А. Учаров

A circular blue ink stamp containing text and a checkmark.

А.Хамзаев

三

Ю.Саимназаров

卷之三

— А. Аманов

卷之三

12/2011

2000

P U - - - -

Stamps ✓

Р.Низомов

**“5630100- Экология ва атроф-мухит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида)”
бакалавриат таълим йўналиши учун тайёрланган Малака талабига**

ТАҚРИЗ

“5630100- Экология ва атроф-мухит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида)” бакалавриат таълим йўналиши учун тайёрланган Малака талабига юқори малакали экология мутахассисларни тайёрлаш учун малака талаби баён этилган. Кейинги йилларда ҳукумат томонидан экология ва атроф-мухит муҳофазаси соҳасини жадал ривожлантириш, аҳолининг тоза экологик маҳсулотларига бўлган талабини тўла қондиришга қаратилган бир қанча қарор ва фармонлар эълон қилинди. Бу ўз навбатида қишлоқ хўжалигида экологик хавфсизлик соҳасини ривожлантириш учун етук ва малакали мутахассисларни тайёрлаш эҳтиёжини туғдиради.

Тайёрланган Малака талаби асосий уч бўлимдан иборат бўлиб, унинг биринчи бўлимида - “5630100- Экология ва атроф-мухит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида)” бакалавриат таълим йўналишининг умумий таснифи, иккинчи бўлимида “5630100- Экология ва атроф-мухит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида)” таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг тайёргарлик даражасига қўйиладиган умумий талаблар ва учинчи бўлимида - “5630100- Экология ва атроф-мухит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида)” таълим йўналиши ўкув режаси ва фанлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар баён қилинган.

Ушбу Малака талабининг “5630100- Экология ва атроф-мухит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида)” таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий фаолияти ҳажми ва касбий фаолиятларининг турлари, бакалаврларнинг касбий мослашув ҳамда таълимни давом эттириш имкониятлари, яъни бакалавр касбий тайёргарликдан кейин икки йилдан кам бўлмаган муддатда ўқишни давом эттириши мумкин бўлган магистратура мутахассисларни рўйхати: “5A630102 – Экология (Қишлоқ хўжалигида) баён қилинган.

Ўкув режа фанлари блоклари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар бўлимида гуманитар ва табиий-илмий фанлар блоки, умумкасбий фанлар блоки, Ихтисослик фанлар блоки, қўшимча фанлари мазмунига қўйиладиган талаблар келтирилган.

Умуман олганда, ушбу Малака талабини мустақил Республикаизда амалга оширилаётган аграр ислоҳатлар кўламига мос ҳолда тузилган, деб ҳисоблаш мумкин ва уни тасдиқлаш учун тавсия қиласман.

**Атроф-мухит ва табиатни муҳофаза
қилиш технологиялари илмий-тадқиқот
институти директори**

С.С.Бўриев



**“5630100- Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида)”
бакалавриат таълим йўналиши учун тайёрланган Малака талабига**

ТАҚРИЗ

“5630100- Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида)” бакалавриат таълим йўналиши учун тайёрланган Малака талабида юқори малакали экология мутахассисларни тайёрлаш учун малака талаби баён этилган. Кейинги йилларда хукумат томонидан экология ва атроф-муҳит муҳофазаси соҳасини жадал ривожлантириш, ахолининг тоза экологик маҳсулотларига бўлган талабини тўла қондиришга қаратилган бир қанча қарор ва фармонлар эълон қилинди. Бу ўз навбатида қишлоқ хўжалигида экологик хавфсизлик соҳасини ривожлантириш учун етук ва малакали мутахассисларни тайёрлаш эҳтиёжини туғдиради.

Тайёрланган Малака талаби асосий уч бўлимдан иборат бўлиб, унинг биринчи бўлимида - “5630100- Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида)” бакалавриат таълим йўналишининг умумий таснифи, иккинчи бўлимида “5630100 - Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида)” таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг тайёргарлик даражасига қўйиладиган умумий талаблар ва учинчи бўлимида - “5630100 - Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида)” таълим йўналиши ўқув режаси ва фанлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар баён қилинган.

Ушбу Малака талабининг “5630100- Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида)” таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий фаолияти ҳажми ва касбий фаолиятларининг турлари, бакалаврларнинг касбий мослашув ҳамда таълимни давом эттириш имкониятлари, яъни бакалавр касбий тайёргарликдан кейин икки йилдан кам бўлмаган муддатда ўқишни давом эттириши мумкин бўлган магистратура мутахассисликлари рўйхати: “5630100- Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида)” баён қилинган.

Ўқув режа фанлари блоклари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар бўлимида гуманитар ва табиий-илмий фанлар блоки, умумкасбий фанлар блоки, Ихтисослик фанлар блоки, қўшимча фанлари мазмунига қўйиладиган талаблар келтирилган.

Умуман олганда, ушбу Малака талабини мустақил Республикаизда амалга оширилаётган аграр ислоҳатлар кўламига мос ҳолда тузилган, деб ҳисоблаш мумкин ва уни тасдиқлаш учун тавсия қиласман.

**Тошкент ирригация ва мелиорация
институти "Экология ва сув ресурслари"
кафедраси профессори, б.ф.д**



Б. Исмоилжўжаев

**“5630100- Экология ва атроф-мухит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида)”
бакалавриат таълим йўналиши учун тайёрланган Малака талабига**

ТАҚРИЗ

Тошкент давлат аграр университети томонидан Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 21-апрелда имзолаган “Экология ва атроф-мухит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида)” бакалавриат таълим йўналиши учун тайёрланган Малака талабига экологик хавфсизлик бакалавриат таълим йўналиши учун тайёрланган Малака талаблари ишлаб чиқилган.

Ушбу Малака талабларининг асосий бўлимида “5630100- Экология ва атроф-мухит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида)” таълим йўналиши учун бакалаврларнинг тайёргарлик даражасига қўйиладиган умумий талаблар ва уларнинг касбий фаолиятларига қўйиладиган малака талаблари аниқ кўрсатиб ўтилган.

Малака талабининг учинчи – “5630100- Экология ва атроф-мухит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида)” бакалавриат таълим йўналиши ўкув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар бўлимида: “Ўкув режа фанлари блоклари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар” ва “Бакалавриат таълим йўналиши ўкув режасидаги юклама ҳажми” баён қилинган.

Юқорида келтирилганлардан хulosа қилиш мумкинки, “5630100- Экология ва атроф-мухит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида)” бакалавриат таълим йўналиши учун тайёрланган Малака талаблари ва унга киритилган меъёрлар шу соҳа бўйича мутахассислар тайёрлаш Давлат талабларига тўлиқ жавоб беради ва уни тасдиқлаш учун тавсия қиласман.

**ТошДАУ Манзарали боғдорчилик
кафедраси мудири, к/х.ф.д. профессор**



Э.Т.Бердиев

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 хўжалиги менежмент” ўқув-услубий бирлашмаси йигилишиининг 4-сонли

БАЁННОМАСИ

“5” август 2020 йил

Кибрай 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) бошликлари, 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.

К У Н Т А Р Т И Б И:

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 марта ПФ-5953-сонли Фармонлари, “Аграр таълим тизимини янада тақомиллаштириш 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 буйргида 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, 25 та бакалавриат 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 тақомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-4795-сон қарорида белгиланган вазифалар ижросини таъминлаш мақсадида 2020/2021 ўқув йилидан бошлаб босқичма-босқич 25 та бакалавриат таълим йўналишлари ҳамда 33 та магистратура мутахассисликлари бўйича таълимнинг кредит-модуль тизимида кадрлар тайёрлаш тизими йўлга қўйилади. Бунда, таълимнинг кредит тизимида талabalар 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 талabalар учун ўқиш муддатини 2 йил этиб белгиланади. Бакалавриат таълим йўналишларининг сиртқи 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, 25 та

бакалавриат 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 маҳсус малакали кадрлар билан таъминланганлик даражаси, кадрлар тайёрлаш ва уларга бўлган реал эҳтиёжларни аниқлаш, уларнинг касбий малака ва кўнилмаларига қўйиладиган талаблар, худудларни ижтимоий-иктисодий ривожлантириш дастурида белгиланган вазифалар ижросини таъминлаш, қишлоқ хўжалиги соҳасида амалга оширилаётган кенг қамровли ислоҳотлар ва берилган таклифлар асосида хорижий тажрибаларни инобатга олган ҳолда ишлаб чикилди.

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2015 йил 10 январдаги “Олий таълимнинг Давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида” 2001 йил 16 августдаги 343-сон қарорига ўзgartириш 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 бакалавриат таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликларининг малака талабларини ишлаб чиқилганлиги ҳақида ахборот берди, уларни мухокама 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 инситути ректори Х.Юнусов, Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар инситути 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 июля қабул қилинган ПҚ-4795-сонли қарори республикамизда аграр таълим тизимини янада такомилаштириш, 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 билдирилди.

Эшитилди: Университет ўқув ишлари бўйича проректори С.Исламов-Университет ишчи гурухлари 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 бакалавриат таълим йўналишлари, 33 та магистратура мутахассисликларининг малака талаблари ва ўқув режалари асосий кадрлар истеъмолчилари ҳисобланган вазирлик, идора, ташкилот ва корхонларнинг олий ва ўрта маҳсус малакали кадрлар бўлган реал эҳтиёжлари, уларнинг касбий малака ва тажрибасини ошириш борасида амалга оширилаётган ишлар тўғрисида таклифлари ва фикрлари-мулоҳазалари асосида ишлаб чикилди. Таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликларининг малака талаблари ва ўқув режаларини ишлаб чиқишида Япония, Хитой, Корея, Индонезия, АҚШ, Германия, Англия каби ривожланган хорижий давлатларнинг энг илфор тажрибасилари чукур ўрганилди.

Ишлаб чиқилган Давлат таълим стандарти, бакалавриат 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 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 куйидаги бакалавриат таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликларининг малака талаблари ва ўқув режалари мухокамадан ўтказилиб, келишилган ҳамда Қишлоқ хўжалиги соҳасида фаолият юритаётган илмий-тадқиқот институтларининг етакчи мутахассис-олимлари томонидан экспертизадан ўтказилди:

№	Бакалавриат таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликлари номи	
	шифри	номи
Бакалавриат 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 агротурпроқшунослик
10	5410200	Агрономия (дехқончилик 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 (екин турлари бўйича)
12	5410400	Қишлоқ хўжалиги экинлари селекцияси ва уруғчилиги (екин турлари бўйича)
13	5410500	Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси (маҳсулот турлари бўйича)
14	5410600	Зооинженерия (асаларичилик)
15	5410600	Зоинженерия (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 кўкаlamзорлаштириш
21	5411500	Ўсимликлар ва қишлоқ хўжалик маҳсулотлари карантини
22	5411600	Сабзавотчилик, полизчилик ва картошкочилик
23	5411700	Иссикхона хўжалигини ташкил этиш ва юритиш
24	5610300	Туризм (агротуризм)
25	5630100	Экология ва атроф-мухит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида)
Магистратура мутахассисликлари		
1	5A230102	Иқтисодиёт (қишлоқ хўжалигида)
2	5A230901	Бухгалтерия ҳисоби (қишлоқ хўжалигида)

№	Бакалавриат 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	Агротурпроқшунослик ва агрофизика (соҳалар бўйича)
8	5A410102	Агрокимё
9	5A410201	Агрономия
10	5A410202	Ўсимликшунослик (экинлар гурухлари 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 гурухлари бўйича)
17	5A410501	Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини саклаш 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	Картошкачилик
26	5A411005	Мева-сабзавотчиликда биотехнология
27	5A411101	Доривор ўсимликларни етиштириш технологияси
28	5A411201	Аҳоли яшаш жойларини кўкаlamзорлаштириш 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 хўжалигига)

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

ҚАРОР ҚИЛАДИ:

1. Узбекистон Республикаси Президентининг “Узбекистон Республикаси олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида” 2019 йил 8 октябрдаги ПФ-5847-сонли, “2017-2021 йилларда Узбекистон 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 марта ПФ-5953-сонли Фармонлари, “Аграр таълим тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 2020 йил 30 июлдаги ПҚ-4795-сон қарори, Узбекистон Республикаси Президенти Администрациясининг 2020 йил 9 январдаги РА1/1-20-сонли топшириги ҳамда Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигининг 2020 йил 30 июндаги “2020/2021 ўкув йилидан кредит-модуль тизимига ўтиш тўғрисида”ги 357-сон бўйругида белгиланған вазифаларни

ижросини таъминлаш мақсадида Тошкент давлат аграр университетида ташкил этилган ижодий ишчи гурухлар 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 бакалавриат 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-хуқуқий ҳужжатларга ҳамда халқаро тажрибаларга мувофиқ ишлаб чиқилганлиги инобатга олинсин.

2. Хорижий тажрибалар асосида ишлаб чиқилган бакалавриат 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 маҳсус таълим вазирлигига тақдим этилсин.



Б.А.Сулаймонов

Д.М.Мустафакулов

5630100- Экология ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиши (қишлоқ хўжалигига бакалаврият йўналиши малака талабларини ишлаб чиқилишига

ТУШУНТИРИШ ХАТИ

5630100- Экология ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиши (қишлоқ хўжалигига) таълим йўналиши бўйича Малака талабларини ишлаб чиқишида қўйидаги меъёрий-хуқуқий хужжатларга асосланилди:

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 27 июндаги “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини ошириш иқтисодиёт соҳалари ва тармоқларининг иштирокини янада кенгайтириш чора тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3151-сонли қарори.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 8 майдаги “Тошкент давлат аграр университетида олий маълумотли кадрлар тайёрлаш тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3704-сонли Қарори;

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 5 июндаги “Олий таълим муассасалрида таълим сифатини ошириш ва уларнинг мамлакатда амалга оширилаётган кенг қамровли ислоҳатларда фаол иштирокини таъминлаш бўйича кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-3775-сонли Қарори;

Ўзбекистон Республикаси Президентининг Қарори Экология ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиш соҳасида давлат бошқаруви тизимини такомиллаштириш бўйича кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида 03.10.2018 й. ПҚ-3956.

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2019 йил 27 майдаги “Ўзбекистон Республикасида экологик таълимни ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида”ги 434-сонли қарори;

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 19 августдаги “Тошкент давлат аграр университети фаолиятини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-4421-сонли қарори.

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 марта ПФ-5953-сонли Фармонлари, “Аграр таълим тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 2020 йил 30 июлдаги ПҚ-4795-сон қарори;

Ўзбекистон Республикаси Президенти Администрация- сининг 2020 йил 9 январдаги РА1/1-20-сонли топшириги ҳамда Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигининг 2020 йил 30 июндаги “2020/2021 ўқув йилидан кредит-модуль тизимига ўтиш тўғрисида”ги 357-сон буйргуи;

Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Олий Мажлисга Мурожаатномаси 25.01.2020 йил. Ўзбекистон Республикасининг 2035 йилгача ривожланиш Стратегиясининг концепцияси Ўзбекистон Республикасининг 2035 йилгача ривожланиш Стратегиясининг Концепцияси.

Малака талабларини ишлаб чиқишида битирувчиларга кадрлар истеъмолчилар томонидан кўрсатилган малака талаблари ҳисобга олинган.

Малака талабини ишлаб чиқишида бакалавриат таълим йўналиши битирувчиларига кадрлар истеъмолчилар томонидан кўрсатилган малака талаблари ҳисобга олинган.

Ушбу малака талаби “Кадрлар тайёрлаш миллий дастури”нинг мақсади ва вазифаларининг, шунингдек таълим-тарбияга йўналтирилган ҳамда Ўзбекистон Республикаси Президенти, Вазирлар Маҳкамасининг қарор ва фармонларини мукаммал амалга оширилишига қаратилган.

Малака талаби дастурида миллий мустақиллик, демократия, бой миллий ва маънавий анъаналар, халқнинг теран интеллектуал имкониятлари ва умумисоний қадриятлар тамоиллари ҳисобга олинди.

Малака талаби асосида таълим олувчиларда чуқур билим, мустақил фикрлаш, юксак қасбий малакавий қўнишка шакланиши таъминланади.

Ушбу малака талаби халқаро тажриба, техника, технологиялар, фаннинг ривожланиш даражаси ва ютуклари иқтисодий устуворлик шароитида кадрларга нисбатан ишлаб чиқариш ва амалиётда қўйиладиган талабларни ҳисобга олган ҳолда илмий асосланади.

Ўқув юкламасининг оддийдан мураккабга қараб тузилишига эришилганлиги натижасида таълим олувчиларнинг қобилиятлари ва эҳтиёжларига кўра таълимни табақалаштириш имкониятлари ҳисобга олинди.

Таълим олувчилар ва битирувчиларни тайёрлаш, таълим фаолияти сифатини баҳолаш мезонлари ва тартибларининг белгиланган меъёрий-қоидаларга мослигига эришилди.

Малака талабнинг қулайлиги - унинг бажарилишини назорат қилиш, меъёр ва талаблари бузилишининг олдини олиш имкониятлари инобатга олинган бўлиб, таълим йўналишининг малака талабини ишлаб чиқишида муҳим аҳамият касб этди.

5630100- Экология ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиши (қишлоқ хўжалигига) бакалавриат таълим йўналишига тажрибада текширувдан ўтган таълим ҳамда ишлаб чиқариш амалий фаолиятларининг илғор меъёrlари киритилди.

Малака талабини ишлаб чиқишида мамлакат ижтимоий-иктисодий тарақиётининг истиқболлари, жамият эҳтиёжи, фан, техника, технология ва маданият ютиқлари, кадрлар тайёрлаш борасида жаҳон тенденцияларидан келиб чиқиб, иқтисодиёт соҳаларининг модернизациялашув шароитида кадрлар истеъмолчиларининг талабларини олий таълим мазмунига тезкор жорий этишига тегишли шароитлар яратиш, олий таълим давлат талим стандартларини халқаро амалиётдаги академик стандартлар билан уйғулаштирилди ҳамда уларни узвийлиги таъминланди.

Ўқув ишлар бўйича проректор



С.Я.Исламов

**5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида)
бакалавриат таълим йўналиши малака талабарини ҳалқаро
тажрибалар билан қиёсий таққослаш тўғрисидаги таҳлилий
маълумотлар**

Россия ва Европа таълим системаси кредит тизимида асосланган, ҳар бир фан бўйича белгиланган кредит бали мавжуд 1 кредитдан 4 кредит баллгача.

Талаба ҳохлаган вактда ушбу фан ўқитувчи томонидан ўтилаётганига қараб дарсга қатнашиши мумкин. Белгиланган дарс соати тугагач ўрнатилган тартибда имтиҳон топшириб белгиланган кредит баллини олади. Кейинчалик ана шу кредит баллари етарли бўлса 3,5 йилдан 5-6 йилгacha муддатда бакалавр йўналиши бўйича бакалавр даражасини олиши мумкин.

Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши ҳозирги кунда жуда долзарб йўналиш бўлиб, нафақат Ўзбекистон Республикаси балки бошқа Европа, Америка, Осиё, МДҲ давлатлари қишлоқ хўжалиги тизимида ҳам доимий изланишни, таҳлил қилишни ва ривожлантиришни талаб қилмоқда. Юкоридаги маълумотларга асосан шуни айтиш мумкинки, давлатимизда яратилаётган Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналишининг малака талаби жаҳон андозаларига мос равишда бўлиб, бошқа давлатларнинг таълим дастурларига ўхшаш томонлари ҳамда ўзига хос хусусиятлари билан ажralиб туради.

5630100 – Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича малака талаби АҚШ ва Австрия давлатлари малака талаблари билан таққосланган ҳолда тузилди.

Ўқув ишлари бўйича проректор



С.Я.Исламов

Бакалавриятда таълим жараёнининг умумий қўрсаткичлари

№	Таълим жараёни	Ўзбекистон Республикаси (бакалаврият)	Россия Федерациясири (бакалаврият)	Пизанский университети (Италия) (бакалаврият)	Vietnam National University of Agriculture (Vietnam)
1.	Бошланиши	З йиллик ўрга маҳсус коллеж таълимидан ёки академ лицейдан сўнг	10 йиллик мажбурий ўрга мактаб таълимидан сўнг	10 йиллик мажбурий ўрга мактаб таълимидан сўнг	З йиллик ўрга маҳсус коллеж таълимидан ёки академ лицейдан сўнг
2.	Давомийлиги	4 йил	3 йилдан - 4 йилгача	3 йилдан - 4-5 йилгача	4 йил
3.	Таълим олувчилик сони	1-6	4-10 ва ундан ортиқ	1-12 ва ундан ортиқ	1-6
4.	Ўтиш жойлари	Тошкент давлат аграр университети қошидаги Мева сабзавотчилик ва узумчилик факультети	Россия Федирацияси К.А.Темирязевномли Россия Аграр Академияси қошидаги экология ва атроф-мухит муҳофазаси факультетларида, экологик муаммоларни хал этиш ва экологик тоза маҳсулотларни ривожлантириш илмий тажриба станцияси, экология ва атроф-мухит муҳофазаси давлат кўмитаси	Италия Пиза Университети балиқчилик хўжаликлари ва ишлаб чиқариш корхоналари	Ханой миллий қишлоқ хўжалик Университети, Вьетнам экология илмий тадқиқот институти, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларни қайта ишлаш қадоқлаш, истемоличиларга етказиш ва экспорт қилувчи корхоналари
5.	Таълим берувчилар	Аграр университетларидағи Экология мутахассислиги бўйича фан доктори, фан номзоди ёки амалий машгулолар учун магистратура дипломига эга профессор-ўқитувчилар, малака ошириш курсини тутагтан олий маълумотга эга бўлган-ўқитувчилар, амалий кўникмаларни ўргатиш бўйича бошқа тор доиралаги мутахассислар-тренерлар.	Россия Федирацияси К.А.Темирязев номли Россия Аграр Академияси қошидаги илмий тадқиқот институтида хамда фан тдоктори ёки фан номзоди илмий даражасига эга бўлган профессор-ўқитувчилар	Италия Пиза Университети қошидаги бўлими ва бўлим профессор-ўқитувчилари	Ханой миллий қишлоқ хўжалик Университети қошидаги бўлими ва бўлим профессор-ўқитувчилари
6	Таълим жараёнини кузатиш ва назорат қилиши	Кўйида тартибда амалга оширайлади: ўкув-услубий бўлими, Ўрмон хўжалиги ва доривор ўсимликлар факультет декани, кафедра мудирлари, таълим берувчи ўқитувчилар томонидан хар бир фан бўйича имтиҳон ва синовлар ўтказилади.	Кўйидаги тартибда амалга оширилади: факультет декани, кафедра мудирлари, таълим берувчи ўқитувчилар томонидан хар бир фан бўйича имтиҳон ва синовлар ўтказилади.	Хар бир курс ўтилгандан сўнг ишлаб чиқарши амалиёти ўтилади ва якуний назорат имтиҳон шаклда талабалар билми назорат қилинади.	Факультет декнаи, кафедра мудирлари, таълим берувчи ўқитувчилар томонидан хар бир фан бўйича имтиҳон ва синовлар ўтказилади.

Ўкув ишлари бўйича проректор

С.Я.Исламов



“5630100-Экология ва атроф-мухит муҳофазаси (Қишлоқ хўжалигда) таълим йўналиши бакалавр ўқув режасини халқаро миқёсдаги бошқа ўқув режалари билан қиёсий таққослаш

№	Тошкент давлат аграр университети (Узбекистан)		Pace Universit (Shvetsiya)		Университет Корея (Южная Корея)		Токио қишлоқ хўжалиги университети (Япония)		Предлагаемые предметы	
	Бакалавр-Экология ва атроф мухит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигда)	Часы	Бакалавр – Environmental science	Часы	Бакалавр - Экология и табиатни муҳофаза қилиш	Часы	Бакалавр - Экология ва атроф-мухит муҳофазаси	Часы		Часы
	7200 часов (за 4 года)								(за 4 года)	
	www.agrar.uz		https://www.pace.edu				www.hswt.de		www.agrar.uz	
2. Табиий-туманитар фанлар										
14	Математика	120	General Biology I	4	Mathematics	180				
15	Физика	120	General Biology II	4	Information Technology in Agriculture	120				
16	Ноорганик кимё	180	Analytical Methods and Techniques	4	Physics and Agro-meteorology	110				
17	Органик кимё	120	Green Chemistry	4	Chemstry	90				
	Ботаника ва ўсимликлар физиологияси	300	Botany	4	Botany and Plant physiology	110				
	Ўзбекистоннинг энг янги тарихи	120	Microbiology	4	Biology and Genetics	110				
18	Фалсафа	180								
19	Ўзбек (рус) тили	180								
	Хорижий тил	240								
	Ўзбек тилини соҳада кўлланилиши	90								
20	Жисмоний тарбия ва спорт	120								
3. Умумкасбий фанлар										
3.00	Умумкасбий фанлар	2490								
21	Экотуризм	210			Forest Protection and Entomology	120	Biotechnology of medicinal plants	5 кр	Экотуризм	210

22	Биология асослари	210	Topics: Evolutionary Biology	3	Phitopatology	132	Soil science Plant nutrition		Биология асослари	210
23	Ахборот-коммуникацион технологиялари	180			Land Evaluation	120	Organic cropping		Ахборот-коммуникацион технологиялари	180
	Тупрекшунослик ва агрокимё	270	Social Responsibility and the World of Nature	3	Biotechnology and Microbiological Studies	120			Тупрекшунослик ва агрокимё	270
24	Табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш ва мукобил энергия	180	Concepts of Environmental Science	3	Biology and Ecology	160			Табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш ва мукобил энергия	180
25	Экология асослари	240	Ecology	4	Geoscience and geoinformatics	120	Working principles of agricultural machines		Экология асослари	240
26	Баркарор ривожланиш асослари	180	Environmental Policy and Sustainable Governance	3	Sustainable Production in Agriculture	120	plant growing	4	Баркарор ривожланиш асослари	180
27	Экологик хукуки	120	Foundations of Environmental Law for Non-Lawyers	3	Ecological regulations and policy	132	Biometre in plant breeding b investigation proogation	3 кр	Экологик хукуки	120
	Агробиотехнология	180	Introduction to Toxicology	3	Ecological assessment and monitoring	120			Агробиотехнология	180
28	Мевачилик ва сабзавотчилик	240	Genetics	4	Economics and Natural Resource Management	130	Standards, certification and accreditation in organic cropping	3 кр	Мевачилик ва сабзавотчилик	240
29	Агробизнесни ташкил этиш ва бошқариш	120	Microbial Ecology	4	Accounting and Audeting	110	Pharmacognosy	5 кр	Агробизнесни ташкил этиш ва бошқариш	120
30	Ўсимликларни химоя килиш	120	Microbiology	4			Economy and policy of natural resources	4	Ўсимликларни химоя килиш	120
31	Экологик экспертиза	120	Environmental Economics	3			Accounting and statistics	3 кр	Экологик экспертиза	120
	Танлов фанлари	120							Танлов фанлари	120

Ихтисослик фанлар

4.00	Ихтисослик фанлар	2010							Ихтисослик фанлар	2010
35	Экологик мониторинг	330	Environmental Assessment	3					Экологик мониторинг	260
36	Биохилма-хиллик ва унинг муҳофазаси	330	Animal Behavior	4					Биохилма-хиллик ва унинг муҳофазаси	182

37	Агроэкология	180	Sustainable Living in Our World	3			The bioactivity of the medicinal plants		Агроэкология	196
38	Геоэкология	120	Geographical Information Systems	3					Геоэкология	226
39	Биоэкология	240	Introduction to Research Methods	2			Introduction of medicinal plants	2 кр	Биоэкология	112
	Гидроэкология	180	Water, Wildlife and Windmills - An Introduction to Environmental Studies and Sciences	3					Гидроэкология	
	Экологик хавфсизлик	180	Current Topics in Environmental Science	2					Экологик хавфсизлик	
	Икlim ўзгариши ва экологик мослашув	180	Globalization, Trade and the Environment	3					Икlim ўзгариши ва экологик мослашув	
	Шахар ва саноат экологияси	180	Environmental Anthropology	3					Шахар ва саноат экологияси	
	Танлов фанлари	90	Environmental Ethics	3					Танлов фанлари	
			Accounting and Audeting	130						

5. Күшимчалар

<https://www.pace.edu/> Pace University New-York

ENVIRONMENTAL SCIENCE MAJOR, BS

(NYC, PLV)

This major offers students an interdisciplinary environmental science program within the context of a liberal arts education. Designed for students interested in a scientific perspective on environmental issues, it provides both basic and applied knowledge needed to understand the environment and associated problems. This degree will allow students to continue with advanced studies in a graduate degree program or to enter the job market for environmental science positions.

UNIVERSITY CORE – (44-55)

Includes MAT 141 as Foundation course. Also may include as Area of Knowledge courses three CHE Science courses (CHE 111, 112, 223). Note: Any of these *major-required MAT and SCI not taken for University Core credit must be taken for Open Elective credit*.

MAJOR REQUIREMENTS – (46-53 CREDITS)

BIOLOGY, ENV AND ENS REQUIREMENTS: (24 CREDITS)

<u>BIO 101</u>	General Biology I	4 credits
<u>BIO 102</u>	General Biology II	4 credits
<u>BIO 205</u>	Concepts of Environmental Science	3 credits
<u>BIO 210</u>	Ecology	4 credits
<u>BIO 231</u>	Genetics	4 credits
<u>ENS 496</u>	Current Topics in Environmental Science	2 credits

And

Either ENV 486 - Research or ENV 494 - Internship (3 credits)

ENVIRONMENTAL SCIENCE REQUIREMENTS: (9-13 CREDITS)

<u>ENV 100</u>	Water, Wildlife and Windmills - An Introduction to Environmental Studies and Sciences	3 credits
<u>ENV 380</u>	Introduction to Research Methods	3 credits
<u>SCI 226</u>	Geographical Information Systems	3 credits

MAJOR ELECTIVES: (12-15 CREDITS)

Students choose courses from the following three Elective Lists:

ELECTIVE LIST 1

ONE course (3 credits) from the following ENV and PHI list:

<u>ENV 211</u>	Environmental Assessment	3 credits
<u>ENV 215</u>	Foundations of Environmental Law for Non-Lawyers	3 credits
<u>ENV 310</u>	Environmental Policy and Sustainable Governance	3 credits
<u>PHI 223</u>	Environmental Ethics	3 credits

ELECTIVE LIST 2

ONE course (3-4 credits) from the following BIO, CHE, MAT, ENS list:

<u>BIO 264</u>	Microbiology	4 credits
<u>BIO 281</u>	Botany	0 - 4 credits
<u>BIO 307</u>	Microbial Ecology	4 credits
<u>BIO 322</u>	Animal Behavior	4 credits
<u>BIO 345</u>	Introduction to Toxicology	3 credits
<u>BIO 399Z</u>	Topics: Evolutionary Biology	3 credits
<u>CHE 221</u>	Analytical Methods and Techniques	4 credits
<u>CHE 310</u>	Green Chemistry	4 credits
<u>MAT 222</u>	Applied Multivariable Statistical Methods	3 credits
	and	

ENS Research II course (ENS 487)

ELECTIVE LIST 3

TWO courses (6-8 credits) from the following list or from preceding Elective Lists 1 and 2:

<u>CHE 326</u>	Biochemistry	4 credits
<u>ECO 310</u>	Environmental Economics	3 credits
<u>ENV 105</u>	Social Responsibility and the World of Nature	3 credits
<u>ENV 205</u>	Globalization, Trade and the Environment	3 credits
<u>ENV 226</u>	Environmental Anthropology	3 credits

ENV 235

Sustainable Living in Our World

3 credits

Other choices include ENV course 210 (Animals and Society). For possible available other choices see program director.

OPEN ELECTIVES – (24-27 CREDITS)

Range of credits reflects variations in a student's University Core requirements.

TOTAL CREDIT HOURS: 128