

Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги

*5A410203-Органик деҳқончилик ва озиқ- овқат ҳавфсизлиги магистратура
мутахассислигининг малака талаблари*

Тошкент

ЎЗР ОЎМТБ
Буйруқ № 418
14.08.2020

ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН ВА КИРИТИЛГАН:

- Тошкент давлат аграр университети.
- Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалиги вазирлиги;

ТАСДИҚЛАНГАН ВА АМАЛГА КИРИТИЛГАН:

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

ЖОРИЙ ЭТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги.

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

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

МУНДАРИЖА

Т/р		бет
1.	<i>5A410203 – Органик деҳқончилик ва озиқ – овқат ҳавфсизлиги</i> магистратура мутахассислигининг умумий таснифи.....	4
1.1.	Қўллаш соҳаси.....	4
1.1.1.	<i>5A410203 – Органик деҳқончилик ва озиқ – овқат ҳавфсизлиги</i> магистратура мутахассислиги малака талабининг кулланилиши.....	4
1.1.2.	Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари.....	4
1.2.	<i>5A410203 – Органик деҳқончилик ва озиқ – овқат ҳавфсизлиги</i> мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятлари таснифи.....	4
1.2.1.	<i>5A410203 – Органик деҳқончилик ва озиқ – овқат ҳавфсизлиги</i> мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг соҳалари.....	4
1.2.2.	<i>5A410203 – Органик деҳқончилик ва озиқ – овқат ҳавфсизлиги</i> мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг объектлари.....	4
1.2.3.	<i>5A410203 – Органик деҳқончилик ва озиқ – овқат ҳавфсизлиги</i> мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг турлари.....	5
1.2.4.	<i>5A410203 – Органик деҳқончилик ва озиқ – овқат ҳавфсизлиги</i> мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий вазифалари.....	5
2.	<i>5A410203 – Органик деҳқончилик ва озиқ – овқат ҳавфсизлиги</i> таълим мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий компетенцияларига қўйиладиган талаблар.....	6
2.1.	Умумий компетенциялар.....	6
2.2.	Касбий компетенциялар.....	6
2.3.	Касбий квалификациялар.....	8
3.	<i>5A410203 – Органик деҳқончилик ва озиқ – овқат ҳавфсизлиги</i> магистратура мутахассислиги ўқув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар.....	8
3.1.	<i>5A410203 – Органик деҳқончилик ва озиқ – овқат ҳавфсизлиги</i> магистратура мутахассислиги ўқув режаси ва фанлар дастурларига қўйиладиган умумий талаблар.....	8
3.2.	<i>5A410203 – Органик деҳқончилик ва озиқ – овқат ҳавфсизлиги</i> магистратура мутахассислиги ўқув режасидаги юклама ҳажми.....	8
	Библиографик маълумотлар.....	9

1. 5A410203 – Органик деҳқончилик ва озиқ – овқат ҳавфсизлиги магистратура мутахассислигининг умумий тавсифи

5A410203 – Органик деҳқончилик ва озиқ – овқат ҳавфсизлиги магистратура мутахассислиги бўйича магистрлар тайёрловчи кундузги таълим шаклларида амалга оширилади. Барча таълим шакллари бўйича ўқитиш кредит-модуль тизими асосида ташкил қилинади. Магистратура дастурининг меъёрий муддати 2 йил.

1.1. Кулланиш соҳаси

1.1.1. 5A410203 – Органик деҳқончилик ва озиқ – овқат ҳавфсизлиги магистратура мутахассислиги малака талабининг кулланилиши.

Малака талаби **5A410203 – Органик деҳқончилик ва озиқ – овқат ҳавфсизлиги** магистратура мутахассислиги бўйича магистрлар тайёрловчи барча олий таълим ташкилотлари учун талаблар мажмуини ифодалайди.

1.1.2. Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари:

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

- магистратура мутахассислигининг ўқув режаси ва фан дастурларини узлаштирувчи олий таълим ташкилотининг талабалари;

• магистратура 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 ўқишга қираётган баклавриат битирувчилари ва бошқа манфаатдор шахслар.

1.2. 5A410203 – Органик деҳқончилик ва озиқ – овқат ҳавфсизлиги мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг тавсифи

1.2.1. 5A410203 – Органик деҳқончилик ва озиқ – овқат ҳавфсизлиги мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг соҳалари:

5A410203 – Органик деҳқончилик ва озиқ – овқат ҳавфсизлиги – қишлоқ хўжалиги соҳасидаги мутахассислик бўлиб, барча таълими муассасаларида мутахассисликка оид фанларни ўқитиш, Ўзбекистан Республикаси Фанлар академияси ва тармоқ илмий тадқиқот институтлари, марказлари, илмий ишлаб чиқариш бирлашмаларида илмий тадқиқот фаолиятини юритиш, турли мулкчилик шаклидаги корхоналарида, нодавлат ва ноижорат ташкилотларида, марказий ва маҳаллий давлат бошқаруви органларида, кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик субъектларида органик деҳқончилик ва зиқ-овқат ҳавфсизлик фаолиятни ташкил этиш ва бошқаришга оид комплекс масалаларни ҳал этиш, шунингдек қишлоқ хўжалиги тармоқлари ва соҳаларини ривожлантиришда органик деҳқончилик ва зиқ-овқат ҳавфсизликни таъминлаш, истикболни белгилашга, касбий кўникмага, мутасаддилик қобилиятига йуналтирилган инсон фаолиятининг воситалари, усуллари, методлари ва услубларининг мажмуасини камраб олади.

1.2.2. 5A410203 – Органик деҳқончилик ва озиқ – овқат ҳавфсизлиги мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг объектлари:

- олий таълим, қайта тайёрлаш ва малака ошириш, профессионал таълим муассасаларида педагогик фаолият;

- Фанлар академияси ва тармоқ илмий-тадқиқот институтлари ва марказларида хдмда олий таълим муассасаларида илмий-тадқиқот фаолияти ва жараёнлар;

- реал сектор корхоналарининг ривожланиши стратегиясини ифодаловчи озиқ-овқат иктисодий хавфсизлик курсаткичлар тизими;

- давлат ва шахс ҳамда хўжалик фаолияти субъектларининг озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш, қишлоқ хўжалиги соҳасидаги ҳуқуқ-тартибот ва қонунийликни таъминлаш жараёнлари;

- давлат ва маҳаллий бошқарув органлари, қишлоқ хўжалиги ва молия бошқаруви органларида бошқарув жараёнлари;

- қишлоқ хўжалигининг тармоқлари, ишлаб чиқариш ва ноишлаб чиқариш мажмуалари, турли мулкчилик шаклидаги ассоциялар, коорпорациялар, концернлар, фирма, кластер ва фермер хўжаликлари, компаниялар, холдинг, ишлаб чиқариш бирлашмаларида озиқ-овқат хавфсизлик фаолиятини ташкил этиш ва бошқаришжараёнлари;

- Органиқ деҳқончилик ва озиқ-овқат хавфсизлиги соҳасида илмий ва амалий тадқиқот, назарий ва амалий таҳлил, моделлаштиришни амалга ошириш жараёнлари;

1.2.3. 5A410203 – Органиқ деҳқончилик ва озиқ – овқат хавфсизлиги мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг турлари

- илмий тадқиқот фаолияти;

- педагогик фаолият;

- ташкилий-бошқарув фаолияти;

- ишлаб чиқариш ва хизмат курсатиш фаолияти.

1.2.4. 5A410203 – Органиқ деҳқончилик ва озиқ – овқат хавфсизлиги мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий вазифалари:

5A410203 – Органиқ деҳқончилик ва озиқ – овқат хавфсизлиги мутахассислиги бўйича Миллий малака рамкасининг 7-малака даражаси ҳамда магистр касбий фаолиятларининг соҳалари, объектлари ва турларига мувофиқ магистратура битирувчиси куйидаги касбий вазифаларни бажаришга кодир болиши лозим:

Илмий тадқиқот ва педагогик фаолиятида:

- илмий, амалий тадқиқотларни утказиш, тажриба натижаларини таҳлил қилиш ва улар асосида илмий асосланган хулосалар чиқариш, илмий янгиликларни кашв этиш;

- илмий мақолалар, маърузалар, рисола, ўқув адабиётлар тайёрлаш ва таҳрир қилиш, утказилаётган тадқиқотлар мавзуси бўйича илмий шархларни ишлаб чиқиш, рефератлар ва библиографияларни тузиш;

- илмий адабиётлар ва интернет тармогида энг янги илмий, конструкторлик, технологик ва эксплуатацион ютуқлар ҳақидадаги маълумотларни мақсадга йуналган ҳолда кидириш ва топиш;

- илмий семинар, конференция ва симпозиумларни ташкил этиш, утказиш ҳамда фаол иштирок этиш;

- мос мутахассислик мавзуси бўйича илмий лойиҳаларни ишлаб чиқиш, ечилаётган илмий муаммолар ва топшириқларнинг концептуал ва назарий моделларини ишлаб чиқиш;

- олий таълим, қайта тайёрлаш ва малака ошириш, профессионал таълим муассасаларида мутахассислиги бўйича педагогик ва ўқув-услугий фаолият юритиш;

- ўқув жараёнини ва илмий фаолиятни ташкил қилиш, замонавий ахборот ва педагогик технологиялардан, ўқитишнинг техник воситаларидан фойдаланиб ўқув машғулотларини утказиш;

- электрон (e-learning), мобил (m-learning). масофавий ахборот технология ва ўқув-методик мажмуаларни мукамал ушлаштириш;

- педагогик ва илмий маҳорати ҳамда малакасини мунтазам ошириб бориш.

Ташкилий-бошқарув ҳамда ишлаб чиқариш ва хизмат курсатиш фаолиятида:

- ишлаб чиқаришни ташкил этиш ва бошқариш;

- ташкилот, корхона ва уларнинг алоҳида бўлинмалар ташкилий тузилмасини оптималлаштириш, ходимларнинг профессионал тайёргарлик даражасини ошириб боришни

ташқил қилиш ва бошқариш, меҳнат салоҳиятидан самарали фойдаланишни режалаштириш, меҳнатни рағбатлантириш тизимини йўлга қўйиш;

- хўжалик юритувчи субъект органик деҳқончилик ва озиқ-овқат фаолиятини режалаштириш, уларни ва таҳлил қилиш бўйича услубий курсатмалар, ҳуқуқий ҳамда меъёрий- ҳуқуқий ҳужжатлар:

- Органик деҳқончилик ва озиқ-овқат ҳавфсизлиги бўйича янги техника ва технологияларни жорий этиш, органик деҳқончилик ҳавфсизлиги соҳасида рационализаторлик таклифлар ва ихтиролар бўйича иқтисодий самарадорликни аниқлаш;

- қабул қилинадиган қарорларни органик деҳқончилик ва озиқ-овқат ҳавфсизлиги, ижтимоий-иқтисодий самарадорлик мезонлари асосида уларни ҳавф-хатар ва оқибатларини ҳисобга олган ҳолда бошқарув қарорлари вариантларини ишлаб чиқишда ҳамда танлаб олишни асослашда иштирок этиш;

- Органик маҳсулотлар ишлаб чиқариш бўйича шартномаларни тузиш учун зарур бўлган ҳужжатларни тўплаш, тезкор ва статистик ҳисоботни олиб боришни ташқил этиш, ҳисоботларни тузиш тартибларини аниқлаш;

- Консалтинг хизмати фаолияти ва шу қабиларни ўз ичига олади.

2. 5A410203 – Органик деҳқончилик ва озиқ – овқат ҳавфсизлиги таълим мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий компетенцияларига қўйиладиган талаблар

2.1. Умумий компетенциялар:

- илмий дунёқарашга доир билимлар тизимини эгаллаган бўлиши, умумметодологик фанлар асоси, иқтисодий муаммолар ва жараёнларни мустақил таҳлил қилиш қобилиятига эга бўлиши;

- хорижий тиллардан бирида касбий фаолиятига оид ҳужжатлар ва ишлар моҳиятини тушуниши, илмий тадқиқот ва педагогика методологиясини билиши ва касбий фаолияти ундан замонавий илмий асосда касб фаолиятида фойдалана билиш;

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

- узлаштирилган билимларни ижодий танқидий куриб чиқиш ва таҳлил қилиши, улардан илмий фаолиятида фойдалана олиши;

- уз фаолиятида меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлардан фойдалана олиши, узининг касбий фаолиятида асосли мустақил қарорлар қабул қила билиши;

- интернет тармогидан ахборотларни олиш, сақлаш, қайта ишлашнинг асосий усуллари ва воситаларига эга бўлиши, ахборотни бонқариш воситаси сифатида компьютер билан ишлаш кўникмаларига эга бўлиши;

- ахборот технологияларидан фойдалана олиши, ахборотлашган жамият шароитида ахборот технологияларининг моҳияти ва ахамиятини тушуниш, ахборот хуружи ҳавфи ва таҳдидларни англаш, ахборот ҳавфсизлигининг асосий талабларига риоя қилиш қобилиятига эга бўлиши.

2.2. Касбий компетенциялар:

- илмий, амалий тадқиқотлар олиб бориш, тажриба натижаларини қайта ишлаш ва улар асосида илмий асосланган хулосалар чиқариш, илмий мақолалар тайёрлаш ва таҳрир қилиш, илмий семинар, конференция ва симпозиумларни ташқил этиш, утказиш, илмий лойиҳаларни ишлаб чиқиш кўникмаларига эга булиш;

- педагогик фаолиятида ахборот ва педагогик технологиялардан фойдаланишни билиш;

- таълим сифати ва самарадорлигини оширишга инновацион ёндашишни билиш;

- илмий фаолияти натижалари бўйича давлат ва хорижда эълон қилинган лойиҳаларда иштирок этиш учун лойиҳа тайёрлаш кўникмаларига эга бўлиши;

- давлат, нодавлат ва нотижорат ташкилотлари томонидан эълон қилинган лойиҳаларда иштирок этиш учун лойиҳа тайёрлаш малакаларига эга бўлиши;

- ишлаб чиқаришни ташқил этиш ва бошқариш кўникмаларига эга бўлиши;

- ташкилот, корхона ва уларнинг алоҳида бўлинмалар ташкилий тузилмасини оптималлаштириш, ходимларнинг профессионал тайёргарлик даражасини ошириб боришни ташкил қилиш ва бондарит, мекнат салоҳиятидан самарали фойдаланишни режалаштириш, меҳнатни рағбатлантириш тизимини йўлга қўйиш кўникмаларига эга бўлиши;

- бажарилаётган назарий ва амалий ишлар мавзуси бўйича ҳавфсиз математик, инфор­мацион ва имитацион моделларни ишлаб чиқиш ва татбиқ этиш кўникмаларига эга бўлиши;

- *Органик деҳқончилик* ва озиқ- овқат ҳавфсизлиги асосида қишлоқ хўжалиги экинларининг навлари ва уларни етиштиришнинг прогрессив, юқори технологияга асосланган агротехник усуллари­ни такомиллаштириш бўйича илмий тадқиқотларни лойиҳалаштириш ва ўтказиш;

- илмий ишларда замонавий ахборот технологияларидан фойдаланиши;

- *Органик деҳқончилик* ва озиқ- овқат ҳавфсизлиги тизимида экинларнинг рационал структурасини тузиш;

Органик деҳқончилик ва озиқ-овқат ҳавфсизлиги тизимида асосий, такрорий ва оралик экинлар етиштириб, аҳолини озиқ-овқат маҳсулотларига бўлган талабини қондириш;

- органик маҳсулотларини етиштиришда “ақилли қишлоқ хўжалиги” ГИС, рақамлаштирилган деҳқончилик ҳамда компьютер технологияларини қўллаш ва кенг фойдаланиш;

- қишлоқ хўжалиги экинлари маҳсулотлари сифатини аниқлашда чет эл ва ватанимизда қўлланиладиган инновацион усуллари ҳамда асбобларидан фойдаланиш;

-органик деҳқончилик ва озиқ- овқат ҳавфсизлиги тизимида фермер ва мутахассисларга, органик ресурстежамкор технологиялари бўйича маслаҳат бериш қобилиятларига эга бўлиши керак;

-тупроқ, сув ва маҳсулотлар сифатини назорат қилиш, экотизимнинг биологик хилма-хиллигини яхшилаш, экологик барқарорлик тамойиллик принципларига амал қилиш;

-қишлоқ хўжалигида селекция ва уруғчиликни илмий асосланган ҳолда йўлга қўйиш, ГМО маҳсулотларидан умуман фойдаланмаслик;

2.3. Касбий квалификациялар:

Агробиология, агроном, деҳқончилик, биология, ўсимликшунос, сабзовотчилик, полизчилик, иссиқхона тизим деҳқончилиги, мевачилик, экологик тоза маҳсулотлар етиштириш, деҳқончилик маҳсулотларини етиштириш ва сертификациялаш, агэкология, сервис хизмати кўрсатиш, органик деҳқончилик ва озиқ-овқат маҳсулотлари технологи, ўсимликларни ҳимоя қилиш, маҳсулотлар сифатини назорат қилиш, озиқ-овқат маҳсулотлари етиштириш квалификацияларига эга бўлиши мумкин.

3. 5A410203 – Органик деҳқончилик ва озиқ – овқат ҳавфсизлиги магистратура мутахассислиги ўқув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар

3.1. 5A410203 – Органик деҳқончилик ва озиқ – овқат ҳавфсизлиги магистратура мутахассислиги ўқув режаси ва фанлар дастурларига қўйиладиган умумий талаблар

Магистратура мутахассислиги ўқув режаси ва фанлар дастурлари бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг тавсифи ҳамда касбий компетенцияларига қўйиладиган талабларга мувофиқ, талабалар мажбурий ва танлов фанларини узлаштириши, амалиётларни утиши ва натижада касбий фаолиятида зарур билим, кўникма ва малака компетенцияларини эгаллашини таъминловчи мазмунда ишлаб чиқилади.

Ўқув режаси кредит-модуль тизими асосида шакллантирилади. Бунда ўқув жараёни графиги, ҳафта­лар кесимида ўқиш вақти, аттестациялар, амалиётлар, татиллар, семестрлар бўйича утиладиган “Умумметодологик фанлар”, “Мутахассислик фанлари”, машғулотлар турлари, ажратилган соатлар, кредитлар, фанлар коди, Давлат аттестацияси ва бошқалар

курсатилади.

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

3.2. 5A410203 – Органик деҳқончилик ва озиқ – овқат ҳавфсизлиги магистратура мутахассислиги ўқув режасидаги юклама ҳажми

Барча турдаги аудитория ва аудиториядан ташкари ўқув ишларини уз ичига олган ўқув юкламасининг энг юкори ҳажми ҳафтасига 54 соат қилиб белгиланади. Ишлаб чиқаришдан ажралган ҳолда (кундузги) у киш шакли аудитория машғулотларининг энг юкори ҳажми ҳафтасига - 30 соат қилиб белгиланиши мумкин. Қолган соатлар ҳажми мустақил таълим учун ажратилади.

Жорий, оралиқ ва якуний аттестацияларни ҳисобга олган ҳолда ўқув режа ва фан дастурининг умумий ҳажми 2 йиллик ўқув даври учун ҳафталик ўқув юкламалардан келиб чиққан ҳолда белгиланади.

Ўқишнинг норматив муддати 2 йил бўлганда ўқув жараёни 100 ҳафтани ташкил этиши зарур.

Ўқув даврининг умумий ҳажми куйидагича таксимланиши мақсадга мувофиқ:

Ўқув даврлари	Кундузги таълим шакли учун*
Назарий таълим ва илмий фаолият	54%
<i>Шу жумладан, мустақил таълим</i>	-
Аттестациялар	9%
Таътиллер	18%
Илмий амалиёт (стажировка)	19%

Библиографик маълумотлар

УДК: 002:651.1/7




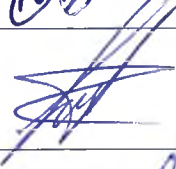


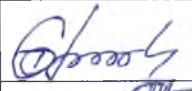


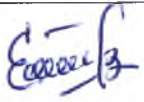
ГуруҳТ55

ОКС 01.040.01

Таянч сузлар:

Қишлоқ хўжалиги, органик деҳқончилик, озиқ-овқат ҳавфсизлиги, касбий фаолият тури, компетенция, модуль, таълим йўналиши, касбий фаолият объекти, касбий фаолият соҳаси, магистратуранинг ўқув режа ва фан дастури (магистратура дастури), профиль, ўқиб урганиш натижалари, ўқув даври, e-learning ва t-learning технологиялари. таваккалчилик, ракобат, ракобатбардошлик, қишлоқ хўжалиги тармоқлари ва соҳалари, ҳуқуқ-тартибот, эксперт хизмати, баҳолаш, сифатни баҳолаш ва назорати, мустақил таълим, ишлаб чиқариш, ташкилий- бошқарув фаолияти, малака амалиёти, давлат аттестацияси, ўқув фанлари блоки, олий таълим муассасаси, таълим жараёни, ишлаб чиқариш, лойиҳалаш, илмий тадқиқот жараёни, махсус фанларни ўқитиш методикаси, ахборот-коммуникатив тизимлар, замонавий тадқиқот методлари, ахборот ва замонавий педагогик технологиялар, моделлар ва моделлаш, фан ишчи дастурлари, замонавий ўлчов асбоблари, илмий тадқиқотларни ташкил қилиш, виртуал электрон билим манбалари, дидактика, назария.

**5A410203- Органик дехқончилик ва озиқ-овқат хавсизлиги магистратура
мутахассислиги бўйича малака талаблари ва ўқув режасини ишлаб
чиқувчи
Ишчи гуруҳ таркиби**

т/р	Ишчи гуруҳ раиси ва аъзоларининг Ф.И.Ш.	Лавозими, илмий даражаси ва унвони, иш жойи	Имзо
Раис			
1	Х.Алланов	Агробиология факультети декани, кишлок хўжалиги фанлари номзоди, доцент	
Аъзолари:			
2	С.Жўраев	Агробиология факультети ЎУК раиси, ишчи гуруҳ раиси ўринбосари, кишлок хўжалиги фанлари номзоди, доцент	
3	Б.Насиров	Дехқончилик ва мелиорация кафедраси мудири, кишлок хўжалиги фанлари доктори, профессор	
4	Ж.Худойқулов	Ўсимликшунослик кафедраси мудири, кишлок хўжалиги фанлари доктори, профессор	
5	Ф.Намозов	Соя ва мойли экинлар кафедраси мудири, кишлок хўжалиги фанлари доктори, профессор	
6	У.Норкулов	Дехқончилик ва мелиорация кафедраси профессори, кишлок хўжалиги фанлари доктори, профессор	
7	Б.Тўхташев	Дехқончилик ва мелиорация кафедраси, кишлок хўжалиги фанлари номзоди доцент.	
8	М.Шодманов	Дехқончилик ва мелиорация кафедраси, кишлок хўжалиги фанлари номзоди, доцент	
9	У.Султонов	Дехқончилик ва мелиорация кафедраси, кишлок хўжалиги фанлари фалсафа доктори, доцент	
10	Ж.Эшонқулов	Дехқончилик ва мелиорация кафедраси ассистенти	

Ўқув ишлари бўйича проректор





С.Я.Исламов

**5A410203- Органик деҳқончилик ва озиқ-овқат ҳавфсизлиги магистратура
мутахассислиги бўйича таълим дастурининг тузилиши**

Т.р.	Фанлар блоклари ва блокларининг номлари	Умумий юкламани нг ҳажми, соатларда
1.00	Умумметодологик фанлар	480
1.01	Илмий-тадқиқот методологияси	120
1.02	Махсус фанларни ўқитиш методикаси	120
1.03	Амалий хорижий тил	240
2.00	Мутахассислик фанлари	900
2.01	Органик деҳқончилик ва озиқ-овқат ҳавфсизлигида илмий-тадқиқот услублари	180
2.02	Органик деҳқончиликда инновацион технологиялар	180
2.03	Органик деҳқончиликда экинларни етиштириш технологияси	180
2.04	Органик деҳқончиликда озиқ-овқат ҳавфсизлиги	180
2.05	Органик деҳқончиликда мелиорация ва суғориш технологиялари	180
3.00	Танлов фанлари	480
	Жами:	1860
4.00	Илмий фаолият	1740
4.01	Илмий-тадқиқот ва илмий педагогик иши, магистрлик диссертациясини тайёрлаш	720
4.02	Илмий семинар	240
4.03	Илмий амалиёт (стажировка)	780
	Жами:	3600
5.00	Аттестациялар	224
	Ҳаммаси:	3824

Ўқув ишлари бўйича проректор



С.Я. Исламов

С.Я.Исламов

ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН:

Тошкент давлат аграр университети



Ректор [Signature] **Б.А.Сулаймонов**

2020 йил « 20 » июль

М.Ў.

**Олий таълимни ривожлантириш тадқиқотлари ва
илғор технологияларини татбиқ этиш маркази**

Директор [Signature] **З.Хакимов**

2020 йил « 20 » июль

М.Ў.

КЕЛИШИЛГАН:

**Пахта селекцияси, уруғчилиги ва
етиштириш агротехнологиялари илмий-
тадқиқот институти**

Директор [Signature] **А.Равшанов**

2020 йил « 30 » июль

М.Ў.

**Ўсимликлар генетик ресурслари
илмий-тадқиқот институти директори**

Директор [Signature] **А.А.Аманов**

2020 йил « 30 » июль

М.Ў.

**Қишлоқ хўжалиги вазирлиги
Пахтачилик ва техник экинлар
бошқармаси**

Бошлиқ [Signature] **А.Шамсиев**

2020 йил « 30 » июль

М.Ў.

**Қишлоқ хўжалиги вазирлиги
Ғаллачилик, дуккакли дон ва мойли
экинлар бошқармаси**

Бошлиқ [Signature] **Қ.Тўракулов**

2020 йил « 30 » июль

М.Ў.

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги
бакалаврият таълим йўналишлари (магистратура мутахассисликлари) учун янгидан яратиладиган малака талабларига
қўйиладиган кадр истеъмолчиларининг таълим йўналиши (магистратура мутахассислиги) битирувчилари касбий
фаолиятларига қўйиладиган умумий малака талаблари (касбий компетентлик талаблари)

Т.р.	Вазирлик (идора)нинг ташкилот (корхона)лари учун кадр тайёрланаётган бакалаврият таълим йўналиши (магистратура мутахассислиги)		Вазирлик (идора)нинг таълим йўналиши (магистратура мутахассислиги) битирувчилари касбий фаолиятларига қўйиладиган умумий малака талаблари (касбий компетентлик талаблари)
	шифри	номи	
1.	5410200	Агрономия (деҳқончилик маҳсулотлари турлари бўйича)	<p>Битирувчи қўйидаги касбий компетенция ва қобилиятларга эга бўлиши керак:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дала экинларини етиштириш соҳасидаги касбий билимларини амалда қўллаш; - дала экинларини етиштириш соҳасидаги билимларни эгаллаш; - билимлари ва маҳоратларидан сифатни таъминлаш ва бошқаришда фойдаланиш; - дала экинларини етиштириш соҳасидаги фаолияти натижаларини тўғри баҳолай олиш; - дала экинларини етиштириш учун энг юқори ва сифатли маҳсулот берадиган ўсимлик турларини, навларини танлай олиш; - тупрок-иқлим шароити ва дала экинларининг биологик хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда экинларни тўғри жойлаштириш; - дала экинларини етиштиришда алмашлаб экинни илмий асосда олиб бориш; - дала экинларини етиштиришнинг самарали усулларини танлаш ва ташкил этиш; - мўл ва сифатли маҳсулот берадиган экинларни етиштириш ҳамда ҳосилни йиғиштиришнинг технологик харитасини тузиш; - дала экинларини кўпайтириш ва етиштиришда ресурстежамкор инновацион технологияларни қўллаш; - тупрокнинг сув, ҳаво, иссиқлик ва озик режимларини бошқариш; - дала экинларининг уруғини ва кўчатларини етиштириш; - дала экинларини етиштиришда касаллик ва зараркунандаларни аниқлаш, уларга қарши курашиш чора-тадбирларини ишлаб чиқиш ва қўллаш; - дала экинларини етиштириш ва маҳсулотга дастлабки ишлов бериш; - дала экинларини етиштириш учун талаб этиладиган ишчи кучи, техника воситалари, ўғитлар, уруғлар, экиладиган материаллар, қадоқлаш идишлари ва бошқа материалларни ҳисоблай билиш; - ишлаб чиқариш жараёнлари ва агротехник тадбирларни бажарилишининг сифатини назорат қилиш; - дала экинларини етиштиришда техника ва технологияларни татбиқ қилишда намунавий методикалардан ва техник воситалардан фойдаланиш;

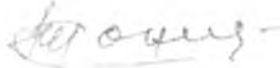
			<ul style="list-style-type: none"> - ишлаб чиқаришда дала экинларини етиштириш технологиялари ва техник воситалардан фойдаланишнинг самарадорлигини ҳисоблаш ва баҳолаш; - дала экинларини етиштириш бўйича ишлаб чиқаришни амалга ошириш учун зарур бўлган ишлаб чиқариш жараёнлари ва ресурсларни режалаштириш; - дала экинларини замонавий етиштириш технологияларини ва улардан фойдаланиш билан боғлиқ бўлган ишлаб чиқариш жараёнлари мониторинги ва сифатини баҳолаш; - бажараётган фаолияти бўйича иш режасини тузиш, уни бажариш, назорат қилиш ва амалга оширилган ишларнинг натижаларини таҳлил қилиш ва баҳолаш; - дала экинларининг тавсия этилаётган янги турлари, навлари ва уларни етиштиришнинг агротехник усулларини ишлаб чиқаришга кенг татбиқ этиш; - дала экинларини етиштириш учун агротехнологияларни такомиллаштириш бўйича инновацион ишланмалар, маълумотларни излаб топиш ва уларни ишлаб чиқаришда қўллаш; - меҳнат жамоасини бошқаришда меҳнатни илмий асосда ташкил этиш ва замонавий бошқарув усулларини қўллаш; - дала экинларини етиштиришда ер, сув, техника ва меҳнат ресурсларидан самарали фойдаланиш; - атроф-муҳитни муҳофаза қилиш, ҳаёт фаолияти ҳавфсизлигини таъминлаш, жароҳатланиш ва касбий касалликларни олдини олиш бўйича чора-тадбирларни амалга оширишни билиш; - иш сифати учун масъулиятни ҳис қилиш, ўз билимлари ва маҳоратларидан сифатни бошқариш бўйича фойдалана олиш; - инновацион ғоялардан фойдаланишга тайёр бўлиш.
2.	5A410201	Агрономия	<p>Агрономия (деҳқончилик маҳсулотлари турлари бўйича) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар қандай билиши шарт бўлган барча талабларни мутахассислиги бўйича магистр янада юқори даражада бажариши керак.</p> <p>Бундан ташқари у:</p> <ul style="list-style-type: none"> - агрономия соҳасидаги касбий билимларини амалда қўллаши; - индивидуал ва гуруҳларда ишлаши; - фан ва техниканинг замонавий ривожланиш шароитларида агрономия соҳасидаги янги билимларни тезкор эгаллаши; - қишлоқ хўжалиги соҳасида тезкор қарорлар қабул қилиши; - агрономия жумладан, умумий деҳқончилик ва қишлоқ хўжалик мелиорацияси соҳасидаги амалий дастурий воситаларини қишлоқ хўжалиги амалиётида қўллаши; - билим ва маҳоратларидан келиб чиққан ҳолда ишлаб чиқариш сифатини таъминлаш ва уларни бошқаришда қўллаши; - агрономия соҳасидаги фаолияти натижаларини тўғри баҳолай олиши;

			<ul style="list-style-type: none"> - қишлоқ хўжалик маҳсулотларини етиштириш учун ресурстежамкор инновацион технологияларни ишлаб чиқиш ва уларни амалиётга кенг жорий қилиши; - туپроқ унумдорлигини ошириш ҳисобига экинлардан барқарор, сифатли ва арзон маҳсулотлар етиштириши; - мустақил равишда илмий-тадқиқот олиб бориш, дала, лаборатория ва вегетацион тажрибалар ўтказа олиши; - илмий ҳамда илмий-техник адабиётларни ўрганиш, тизимли мустақил таҳлил тайёрлаш ва тадқиқот мавзуларига хулосалар бера олиши; - илмий-тадқиқот натижаларини умумлаштириш, замонавий ахборот-коммуникацион технологияларини қўллаган ҳолда илмий нашрларни тайёрлаши; - замонавий педагогик ва ахборот коммуникацион технологиялар, ўқув тарбиявий фаолиятнинг интерактив методларини қўллаган ҳолда педагогик фаолиятни олиб бориши; - махсус фанларни ўқитиш методикасидан фойдаланиш ва уларни такомиллаштириши; - мутахассислик фанлари бўйича маъруза, амалий ва лаборатория машғулотларини олиб бориши, ўқув-таништирув, ишлаб чиқариш-технологик малака амалиётларига раҳбарлик қилиши; - ўқув-услубий кўрсатмалар, маъруза матилари, амалиёт ва лаборатория машғулотларидан қўлланмалар, тарқатма материаллар, ўқув ишчи фан дастурларини, календар режа, талабалар билимини рейтинг назорати жадвалини тузини ва бошқа ўқув-услубий ҳужжатларни тайёрлаши; - талабалар билимини назорат қилишда рейтинг тизими Низомидан тўғри фойдаланиши; - ўз мутахассислик фаолияти ва бошқа турдош касбларга самарали мослаша олиши керак.
3.	5A410202	Ўсимликшунослик (экинлар гуруҳлари бўйича)	<p>Агрономия (деҳқончилик маҳсулотлари турлари бўйича) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар қандай билиши шарт бўлган барча талабаларни мутахассислиги бўйича магистр янада юқори даражада бажариши керак.</p> <p>Бундан ташқари у:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дала экинларига ишлов бериш технологиясини, ҳосилни йиғиш, ҳосилдорликни ошириш ва маҳсулот сифатини яхшилаш билан боғлиқ масалаларни юқори малакага таянган ҳолда ҳал қилиши; - ўз соҳаси бўйича касбий билимларини амалда қўллаши; - индивидуал ва гуруҳларда ишлаши; - фан ва техниканинг замонавий ривожланиш шароитларида ўсимликшунослик соҳасидаги янги билимларни тезкор эгаллаши; - қишлоқ хўжалиги соҳасида тезкор қарорлар қабул қилиши; - ўсимликшунослик соҳасидаги амалий дастурий воситаларини қишлоқ хўжалиги амалиётида қўллаши;

			<ul style="list-style-type: none"> - билим ва маҳоратларидан келиб чиққан ҳолда ишлаб чиқариш сифатини таъминлаш ва уларни бошқаришда қўллаши; - ўсимликшунослик соҳасидаги фаолияти натижаларини тўғри баҳолай олиши; - дала экинлари маҳсулотларини етиштириш учун ресурстежамкор инновацион технологияларни ишлаб чиқиш ва уларни амалиётга кенг жорий қилиши; - тупроқ унумдорлигини ошириш ҳисобига экинлардан барқарор, сифатли ва арзон маҳсулотлар етиштириши; - мустақил равишда илмий-тадқиқот олиб бориш, дала, лаборатория ва вегетацион тажрибалар ўткази олиши; - илмий ҳамда илмий-техник адабиётларни ўрганиш, тизимли мустақил таҳлил тайёрлаш ва тадқиқот мавзуларига хулосалар бера олиши; - илмий-тадқиқот натижаларини умумлаштириш, замонавий ахборот-коммуникацион технологияларини қўллаган ҳолда илмий нашрларни тайёрлаши; - замонавий педагогик ва ахборот коммуникацион технологиялар, ўқув тарбиявий фаолиятнинг интерактив методларини қўллаган ҳолда педагогик фаолиятни олиб бориши; - маҳсулоти фанларни ўқитиш методикасидан фойдаланиш ва уларни такомиллаштириши; - мутахассислик фанлари бўйича маъруза, амалий ва лаборатория машғулотларини олиб бориши, ўқув-таъминтирув, ишлаб чиқариш-технологик малака амалиётларига раҳбарлик қилиши; - ўқув-услубий кўрсатмалар, маъруза матнлари, амалиёт ва лаборатория машғулотларидан қўлланмалар, тарқатма материаллар, ўқув инчи фан дастурларини, календар режа, талабалар билимини рейтинг нazorати жадвалини тузиши ва бошқа ўқув-услубий хужжатларни тайёрлаши; - талабалар билимини назорат қилишда рейтинг тизими Низомидан тўғри фойдаланиши; - ўз мутахассислик фаолияти ва бошқа турдош касбларга самарали мослаша олиши керак.
4.	5A410203	Органик деҳқончилик ва озиқ овқат хавфсизлиги	<p>Агрономия (деҳқончилик маҳсулотлари турлари бўйича) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар қандай билишни шарт бўлган барча талабларни мутахассислиги бўйича магистр янада юқори даражада бажариши керак.</p> <p>Бундан ташқари у:</p> <ul style="list-style-type: none"> - атроф муҳитни ўраб турган органик олам тўғрисида тасавурга эга бўлиши; - органик деҳқончилик ва озиқ-овқат хавфсизлиги омилларини билиши; - органик деҳқончилик ва озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашда инновацион технологияларни қўллаш олиши; - органик деҳқончилик қилинадиган тупроқларни хусусиятларини билиши; - органик деҳқончилик ва алмашлаб экинни илмий асосда олиб бориши;

			<ul style="list-style-type: none"> -органик ва сидерат ўғитларни, компостларни ва ҳар хил органик аралашмаларни қўллашни билиши; -биологик ва микробиологик асосда яратилган ўғитлардан фойдалана олиши; -дала экинлари етиштиришда ресурстежамкор технологиялардан фойдалана олиши; -ўсимлик касаллик ва зараркунадаларига қарши биологик кураш йўллари қўллаш олиши; -ўсимликларни илдиздан ташқари озиклантириш асосларини эгаллаш -органик деҳқончиликда дала экинларини етиштиришнинг самарали усулларини танлаш ва қўллаш олиши; - ўсимликларни озиклантиришда вермикюльтура маҳсулотларини ва уларни ахамиятини билиши; -тупроқ, сув ва маҳсулотлар сифатини назорат қилишни билиши; -экологик, биологик хилма-хиллик ва экологик барқарорликни таъминлашни билиши; -мутахассислик фанлари бўйича маъруза, амалий ва лаборатория машғулотларини олиб бориши, ўқув-таништирув, ишлаб чиқариш-технологик малака амалиётларига раҳбарлик қилиши; - ўқув-услубий кўрсатмалар, маъруза матилари, амалиёт ва лаборатория машғулотларидан қўлланмалар, тарқатма материаллар, ўқув ишчи фан дастурларини, календар режа, талабалар билимини рейтинг назорати жадвалини тузиши ва бошқа ўқув-услубий ҳужжатларни тайёрлаши; - талабалар билимини назорат қилишда рейтинг тизими Низомидан тўғри фойдаланиши; - ўз мутахассислик фаолияти ва бошқа турдош касбларга самарали мослаша олиши керак.
--	--	--	---

Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги
Ўқув юртлари ва малака ошириш бўлими бошлиғи

 Ш.Жоникӯлов

Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги
Пахтачилик ва техник экинлар бошқармаси бошлиғи

 А.С.Шамсиев


Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги
Ғалличилик, дуккакли доп ва мойли экинлар бошқармаси бошлиғи

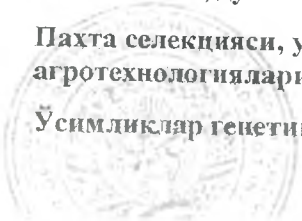
 К.Тўрақулов

Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш
агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти директори

 А.А.Равшанов

Ўсимликлар генетик ресурслари илмий-тадқиқот институти директори

 А.А.Аманов



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

Қибрай тумани

“30” ИЮЛЬ 2020 йил

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

КУН ТАРТИБИ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

КЕЛИШУВ ДАЛОЛАТНОМАСИ

Қибрай тумани

“30” сентябрь 2020 йил

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

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

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

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

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

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

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

Қишлоқ хўжалиги вазирлиги кадрлар ва ўқув юртлари бошқармаси бошлиғи



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

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



DEVONXON
B. Муродов

Вазирлар Маҳкамаси ҳуқуқидаги Ўсимликлар карантини Давлат инспекцияси бошлиғи ўринбосари


B. Муродов

Ўзбекистон фермер, деҳқон хўжаликлари ва томорка ер эгалари Кенгаши раиси



A. Хаитов

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



M. Рузметов

Ўрмон хўжалиги давлат қўмитаси раиси



M. Бакиров

Экология ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиш давлат қўмитаси раиси



B. Кўчқоров

Лимон етиштирувчилар ва экспорт қилувчилар уюшмаси раиси



N. Z. Фахрутдинов

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



SH. ABDULLAZIZOV
Ш. Абдулазизов

“Ўзбекбалиқсаноат” уюшмаси бошқарув раисининг биринчи ўринбосари



R. Курбонов

Боғдорчилик ва иссиқхона хўжалигини ривожлантириш агентлиги директори



N. E. Нажимов


“Ўзагрокимёҳимоя” АЖ раиси ўринбосари  Р.Очилов

Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ҳузурдаги
Уруғчиликни ривожлантириш маркази
директори  Ш.Намазов


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


Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-
тадқиқот институти директори  А.Учаров

Ўрмон хўжалиги илмий тадқиқот
институти директори  А.Хамзаев

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

Ўсимликшунослик илмий тадқиқот
институти директори  А.Аманов

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

Тошкент давлат аграр университети ўқув
ишлари бўйича проректори  С.Исламов

**Тошкент давлат аграр университети 5А410203 – Органик деҳқончилик ва
озик овқат хавфсизлиги магистратура мутахассислигининг малака
талабларига
ТАҚРИЗ**

5А410203– Органик деҳқончилик ва озиқ овқат хавфсизлиги магистратура мутахассислиги учун тақдим этилган мазкур малака талаблари амалдаги меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар асосида ишлаб чиқилган.

Таълим стандартида Органик деҳқончилик ва озиқ овқат хавфсизлиги магистратура мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятининг умумий таъсифи, ушбу мутахассислик бўйича магистрларнинг тайёргарлик даражасига қўйиладиган умумий талаблар, мутахассислик ўқув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар ва, шунингдек, ўқув жараёнини ўқув методик ва ахборот ресурслари билан таъминлаш талаблари, ўқув бакалаврият таълим йўналиши ўқув режасидаги ўқув блоклари бўйича юкламалар ҳажми умум қабул қилинган талаблар доирасида белгиланган.

Магистратура мутахассислигининг малака талаблари лойиҳаси бир қатор ривожланган хорижий давлатларнинг ушбу соҳадаги иш тажрибалари ва ютуқларига таянилган ҳолда ишлаб чиқилган. Ўқув режасида кўзда тутилган фан блоклари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар соҳага татбиқ этилаётган фан ва техниканинг сўнги ютуқларини ва инновацион технологияларни камраб олишга йўналтирилган.

5А410203 – Органик деҳқончилик ва озиқ овқат хавфсизлиги магистратура мутахассислиги учун ишлаб чиқилган малака талабларини ижобий баҳолаш билан бир қаторда қуйидаги таклифларни билдиришни лозим деб ҳисоблайман: ушбу таълим йўналиши учун танлов фанлари бўйича фанларни белгилашда соҳадаги муаммолар ва уларни ечимини топишга имкон берувчи, соҳага татбиқ этилаётган жаҳон тажрибалари бўйича тегишли билим, малака ва кўникмалар олишни таъминловчи фанларни ўқитишни режалаштириш мақсадга мувофиқдир.

5А410203 – Органик деҳқончилик ва озиқ овқат хавфсизлиги магистратура мутахассислигининг малака талаблари бўйича юқорида билдирилган фикр ва мулоҳазалар асосида хулоса қилиб айтиш мумкинки, мазкур малака талаблари шу каби ишларга қўйилган талабларга тўлиқ жавоб беради, уни тасдиқлаш мумкин деб ҳисоблайман.

**Ўзбекистон Қишлоқ хўжалиги
озик-овқат хавфсизлиги таъминоти илмий
ишлаб чиқариш маркази., к.х.ф.н. к.и.х.**

Б.С.Камилов

*К.х.ф.н. Б. Каммиловнинг
шиносини ишга қўйишдан
К.Т.Б. Шайх А.А.Аммураев*

**Тошкент давлат аграр университети 5А410203 – Органик
деҳқончилик ва озиқ овқат хавфсизлиги, магистратура
мутахассислигининг малака талабларига**

ТАҚРИЗ

Республика аҳолисини озиқ-овқат ва бошқа маҳсулотлар билан таъминлаш, четдан келтириладиган маҳсулотлар ўрнига сифати бўйича юқори нархи арзон бўлган маҳсулотлар билан ички бозорни тўлдирадиган, қишлоқ хўжалиги соҳасида мураккаб муаммоларни ҳал этадиган, иқтидорли, савияси кенг, чуқур билимга эга, мутахассислиги бўйича республика ва дунёдаги ҳолатдан хабардор мутахассисларга ҳар доим эҳтиёж сезилади. Ана шу мақсадларга қаратилган, яъни соҳани ривожлантиришга ўз хиссасини қўшадиган, замонавий ахборот технологияларидан эркин фойдалана оладиган, қишлоқ хўжалиги бўйича янгиликларидан хабардор, янги технологияларни яратадиган ва қўллай оладиган, интеллектуал бой етук мутахассисни шакллантиришга қаратилган ушбу малака талаблари уз ичига оладиган умумметодологик, мутахассислик фанлари ва илмий фаолият мазмуни ҳамда сифатига қўйиладиган умумий ҳамда махсус талабларни қамраб олган.

Ушбу малака талаблари 5А410203 – Органик деҳқончилик ва озиқ овқат хавфсизлиги мутахассислиги бўйича магистрлар тайёрловчи олий таълимнинг таълим дастури бўлиб, у амалга оширилса, мутахассис назарий ва амалий машғулотларини тўлиқ ўзлаштириб, етук мутахассис бўлиб чиқади. Бу дастур янги авлод мутахассисларини тайёрлашга қаратилган бўлиб у магистрни ҳар томонлама шаклланишини таъминлайди, жумладан, мутахассислиги бўйича илмий-тадқиқот фаолиятини, ўқув юртларида педагогик фаолиятини, ишлаб чиқаришда технологик ишларни бажара оладиган ва янги технологияларни ярата оладиган кенг савияли мутахассис бўлиб шаклланади.

Ушбу ижобий кўрсаткичларни эътиборга олган ҳолда, такомиллаштирилган мазкур 5А410203 – Органик деҳқончилик ва озиқ овқат хавфсизлиги мутахассислиги мутахассислик бўйича магистрларнинг тайёргарлик даражаси ва зарурий билимлар мазмунига қўйиладиган малака талабларига, ҳозирги замон кадрлар тайёрлаш миллий дастури талабларига жавоб беради деб ҳисоблайман ва мувофиқлашган кенгашга кўриш учун тавсия қиламан.

**ТИҚХММИ “Ирригация ва мелиорация”
кафедраси к.х.ф.д., профессор**



С.Х.Исаев

Тошкент давлат аграр университети 5А410203 – Органик деҳқончилик ва озик овқат хавфсизлиги магистратура мутахассислиги малакавий талабига

ТАҚРИЗ

5А410203 – Органик деҳқончилик ва озик овқат хавфсизлиги магистратура мутахассислиги– деҳқончилик тизимида қишлоқ хўжалиги экинлари махсулотлари хосилдорлиги ва сифатини ошириш мақсадида ер, сув, энергетика ва моддий-техника ресурсларидан оқилона фойдаланиш, тупроқ унумдорлигини сақлаш ва ошириш; деҳқончилик тизимида ишлаб чиқариш жараёнларини оптималлаштириш; агрономия соҳасида илмий тадқиқотларни ўтказиш, фан ва техника ютуқларини ишлаб чиқаришга жорий этиш; ўрта махсус ва олий таълим муассасаларида, малака ошириш ва кадрларни қайта тайёрлаш тизими муассасаларда махсус фанларни 5А410203 – Органик деҳқончилик ва озик овқат хавфсизлиги мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятининг объектлари бўлиб қуйидагилар ҳисобланади:

Тупроқ ва унинг унумдорлиги, қишлоқ хўжалик экинлари, деҳқончилик тизимлари ва алмашлаб экиш, лаборатория, лизиметрик, вегетацион ва дала тажрибалари, сугориш техникаси ва технологиялари, сугориш сувлари, сугоришнинг техник воситалари, шўрланган ва ботқоқланган тупроқлар, тупроқлар мелiorацияси, қишлоқ хўжалиги касб-ҳунар коллежларида ўқув жараёни, олий таълим муассасаларида илмий ва ўқув жараёни, тармоқ илмий-тадқиқот муассасаларида илмий тадқиқотлар, малака ошириш ва қайта тайёрлаш марказларида ўқув жараёни, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариши тизимида фаолият юритувчи турлича мулк ва хўжалик юритиш шаклларидаги ташкилотларда ишлаб чиқариш ва бошқарув жараёни, Органик деҳқончилик ва озик овқат хавфсизлиги бўйича эксперт гуруҳлари, консалтинг хизмати тузилмалари.

Магистрлар касбий фаолиятларининг турларига қуйидагилар киритилган:

илмий-тадқиқот, лойиҳа-технологик, сервис хизматини кўрсатиш, ишлаб чиқариш-технологик, ташкилий-бошқарув, олий, малака ошириш ва қайта тайёрлаш таълим муассасаларда илмий-педагогик ўрта махсус, касб-ҳунар таълим муассасаларида педагогик фаолият (ўрнатилган тартибда), консалтинг хизмати фаолияти ва шу кабиларни ўз ичига олади.

Магистрлар таълимни давом эттириш имкониятларида

Битирувчилар магистр академик даражасини олгандан сўнг олий таълим муассасалари ҳамда Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси ва тармоқ ИТИларда катта илмий ходим-изланувчи ва мустақил тадқиқотчи сифатида илмий-тадқиқот ишларини давом эттириши мумкин.

Умуман олганда хулоса қилиб айтиш мумкинки, 5А410203 – Органик деҳқончилик ва озик овқат хавфсизлиги магистратура мутахассислиги малакавий талаби амалдаги меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар асосида юқори савияда ишлаб чиқилган, шу турдаги ишларга қўйилган талабларга мутлақо жавоб беради ва ўйлайманки, мазкур малакавий талаб ушбу мутахассислик бўйича юқори малакали кадрлар тайёрлаш имконини беради.

ПСУЕАИТИ “Тупроқнинг мелiorатив ҳолатини сугориш ва сугориш техникаси элементларини ишлаб чиқиш” лабораторияси мудири в.в.б., к.х.ф.ф.д.



М.П.Зиятов

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

БАЁННОМАСИ

“5” август 2020 йил

Қибрай тумани

Қатнашдилар: Бирлашма раиси—Б.А.Сулаймонов

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

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

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

КУН ТАРТИБИ:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ҚАРОР ҚИЛАДИ:

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

5A410203–Органик деҳқончилик ва озиқ-овқат ҳавфсизлиги магистратура мутахассислиги малака талабларини ишлаб чиқилишига

ТУШУНТИРИШ ХАТИ

5A410203– Органик деҳқончилик ва озиқ-овқат ҳавфсизлиги магистратура мутахассислиги малака талабларни ишлаб чиқишда қуйидаги меъёрий–ҳуқуқий ҳужжатларига асосланилди:

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

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 27 июлдаги “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишда 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 Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2018 йил 14 майдаги 426-сонли буйруғи;

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 4 июндаги “2018/2019 ўқув йилида Ўзбекистон Республикасининг Олий таълим муассасаларига ўқишган қабул қилиш тўғрисида”ги ПҚ-3769-сонли Қарори;

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

Ўзбекистон Республикаси Президенти Девонининг 2018 йил 4 апрелдаги 5002-сонли топшириғи;

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

Малака талабини ишлаб чиқишда магистратура мутахассислиги битирувчиларига кадрлар истеъмолчилар томонидан кўрсатилган малака талаблари ҳисобга олинган.

Мутахассислик ўқув режасида умумметодологик фанлар блоки 26% ни, мутахассислик фанлари блоки 48% ни, танлов фанлари блоки эса 26% ни ташкил этади.

Ушбу малака талаби “Кадрлар тайёрлаш миллий дастури”нинг мақсади

ва вазифаларининг, шунингдек таълим-тарбияга йўналтирилган ҳамда Ўзбекистон Республикаси Президенти, Вазирлар Маҳкамасининг қарор ва фармонларини мукамал амалга оширилишига қаратилган.

Малака талаби дастурида миллий мустақиллик, демократия, бой миллий ва маънавий анъаналар, халқнинг теран интеллектуал имкониятлари ва умуминсоний кадриятлар тамойиллари ҳисобга олинди.

Малака талаби асосида таълим олувчиларда чуқур билим, мустақил фикрлаш, юксак касбий малакавий кўникма шаклланиши таъминланади.

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

Ўқув юкмасининг 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 чиқишда муҳим аҳамият касб этди.

5A410203– Органик деҳқончилик ва озиқ-овқат ҳавфсизлиги магистратура мутахассислиги тажрибада текширувдан ўтган таълим ҳамда ишлаб чиқариш амалий фаолиятларининг илғор меъёрлари киритилди.

Малака талабини ишлаб чиқишда мамлакат ижтимоий-иқтисодий 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 таълим стандартларини халқаро амалиётдаги академик стандартлар билан уйғунлаштирилди ҳамда уларни узвийлиги таъминланди.

Ўқув ишлар бўйича проректор



С.Я.Исламов

С.Я.Исламов

ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKACISI
ОЛИЙ ВА УРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

“ТАСДИҚЛАЙМАН”
Тошкент давлат аграр
университети ректори

ЎҚУВ РЕЖА
Мутахассислик:
5A410203-Органик деҳқончилик ва озиқ овқат
хафсизлиги

“КЕЛИШИЛДИ”
Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги

201_ йил « _____ » _____ Б. Сулаймонов
м.у.

Академик даража-МАГИСТР
Ўқиб муддати -2 йил
Ўқиб шакли –кундузги

201_ йил « _____ » _____ И. Маджидов
м.у.

I. ЎҚУВ ЖАРАЁНИ ЖАДВАЛИ

Курс	Хафтаалар												Жами	Ўқув жараёни (хафтааларда)			Таътиллار	Кредит таълим тизимига кириш	Ҳаммаси																																									
														Назарий таълим ва илмий фаолият	Илмий амалиёт (стажировка)	Аттестациялар																																												
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь																																																
I	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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	А	41	30	8	3	9	2	52
II	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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	А	34	15	15	4	12	2	48
ЖАМИ:												75	45	23	7	21	4	100																																										

Назарий таълим ва илмий фаолият
 Д Давлат аттестацияси
 И Илмий амалиёт (стажировка)
 А Аттестациялар
 Т Таътиллар
 К Кредит таълим тизимига кириш

II. ЎҚУВ РЕЖАСИ

Т/р	Ўқув фанлари ва илмий фаолият турларининг номлари	Талабанинг ўқув юкламаси (соатларда)										Соатларнинг семестрлар ва ҳафтаалар бўйича тақсироти				
		Умумий юкломанинг ҳажми			Аудитория машғулоти (соатларда)							Мустақил таълим	1 курс			
					Жами	Маъруза	Амалий	Лаборатория	Семинар	Курс лойиҳаси (иши)	1		2	3	4	
		Соат	%	кредит								15				15
1.00	Умумметодологик фанлар	480	26	16	240	60	180					240	6	6	4	
1.01	Илмий-тадқиқот методологияси	120		4	60	30	30					60	4			
1.02	Махсус фанларни ўқитиш методикаси	120		4	60	30	30					60		4		
1.03	Амалий хорижий тил	240		8	120		120					120	2	2	4	
2.00	Мутахассислик фанлари	900	48	30	450	220	230				3 кн	450	12	12	6	
2.01	Органик деҳқончилик ва озиқ овқат хафсизлигида илмий-тадқиқот услублари	180		6	90	44	46				ки	90	6			
2.02	Органик деҳқончиликда инновацион технологиялар	180		6	90	44	46					90	6			
2.03	Органик деҳқончиликда экинларни етиштириш технологияси	180		6	90	44	46					90		6		
2.04	Органик деҳқончиликда озиқ-овқат хафсизлиги	180		6	90	44	46				ки	90		6		
2.05	Органик деҳқончиликда мелиорация ва сугориш технологиялари	180		6	90	44	46				ки	90			6	
3.00	Танлов фанлари	480	26	16	240	120	120					240		4	12	
	Жами:	1860	100	62	930	400	530				3 кн	930	18	22	22	
4.00	Илмий фаолият	1740		58	870							870	12	8	8	30
4.01	Илмий-тадқиқот ва илмий-педагогик иш, магистрлик диссертациясини тайёрлаш	720		24	360							360	6	6	6	6
4.02	Илмий семинар	240		8	120							120	2	2	2	2
4.03	Илмий амалиёт (стажировка)	780		26	390							390	4			22
	ЖАМИ:	3600	100	120	1800							1800	30	30	30	30
5.00	Аттестациялар	224			112							112				
	ХАММАСИ	3824			1912							1912	30	30	30	30

Давлат аттестацияси
Магистрлик диссертациясини химоя қилиш

Ишох:

- Олий таълим муассасаси мутахассислик фанларининг дастурларини ишлаб чиқишда кадрлар буюртмачиларининг талабларини эътиборга олади.
- Ўқув режа асосида олий таълим муассасаси ҳар йили ишчи ўқув режасини тузади. Бунда олий таълим муассасасига талабалар юкломасининг ҳафталик ҳажмини сақлаган ҳолда блоklar таркибидаги фанлар ҳажмини 10 фоизгача узгартириш ҳуқуқи берилди.
- *Танлов фанлари таркиби ва мазмуни соҳа бўйича республика ҳамда хориждаги етакчи мутахассис-олимларнинг муаллифлик курслари ва муаммоли маърузалари, фан, иқтисодиёт, техника ва технологияларнинг замонавий ютуқлари, кадрлар буюртмачилари талаблари асосида шакллантирилади.
- Ўқув режага киритилган мутахассисликка оид фанларнинг амалий машғулотлар ва лаборатория ишлари олий таълим муассасаси ва базавий ташкилот ва корхоналарда ўтказилади.
- Назария ва амалиёт яхлитлигини таъминлаш учун магистрларнинг илмий амалиёт (стажировка)лари базавий ташкилот ва корхоналарда ўтказилади.

Олий таълим стандартлари ва норматив таъминоти
Бош бошқармаси бошлиғи

С.Ниязбеков

Маънавий- ахлоқий тарбия бошқармаси бошлиғи
Олий таълимни ривожлантириш
тадқиқотлари ва илгор технологияларни
таъбиқ этиш маркази директори

О.Базаров

З.Ҳақидамов

ТДАУ Ўқув ишлари бўйича проректор
Кадрлар буюртмачилари:
Қишлоқ ҳўжалиғи вазирилик кадрлар ва
ўқув юртлири бошқармаси бошлиғи

С.Исламов

Э.Абдуалимов

Ўсимликшунослик илмий-тадқиқот институти директори

А.Аманов

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазириликнинг Олий ва ўрта махсус, касб-хунаар таълими йўналишлари бўйича ўқув-услубий бирлашмалар фаолиятини Мувофиқлаштирувчи кенгашида маъқулланган

201_ йил " " _____ дағи _____ - сонли баённома

Халқаро тажрибаларнинг ўрганилганлиги тўғрисидаги таҳлилий маълумотлар

Органик деҳқончилик ва озиқ-овқат хавсизлиги мутахассислиги ҳозирги кунда ниҳоятда долзарб мутахассислик бўлиб, нафақат Ўзбекистон Республикаси балки бошқа Европа, АҚШ, Осиё, МДХ мамлакатлари қишлоқ хўжалигининг ўсимликшунослик тармоғида ҳам доимий изланишни, таҳлил қилиш ва инновацион технологиялардан фойдаланишни талаб қилмоқда. Юқоридаги маълумотларга асосан хулоса қилиш мумкинки, давлатимизда яратилаётган ўсимликшунослик мутахассислиги малака талаблари жаҳон андозаларига мос равишда бўлиб, бошқа давлатларнинг таълим дастурларига ўхшаш томонлари ҳамда ўзига хос хусусиятлари билан ажралиб туради.

Европа ва АҚШ таълим системаси кредит тизимида асосланган, ҳар бир фан бўйича белгиланган кредит балли мавжуд 1 кр дан 4 кредит баллгача. Талаба хоҳлаган вақтда фан ўқитувчиси томонидан ўтилатганига қараб дарсга қатнашиши мумкин. Белгиланган дарс соати тугагач ўрнатилган тартибда имтиҳон топшириб белгиланган кредит баллини олади. Кейинчалик ана шу кредит баллари этарли тўпланса, белгиланган муддатда магистратура мутахассислиги бўйича магистр даражасини олиши мумкин.

Ўсимликшунослик мутахассислиги бўйича малака талаблари АҚШ, Англия, Голландия, Россия ва Австрия давлатлари малака талаблари билан таққосланган ҳолда тузилди.

Ўқув ишлари бўйича проректор



С.Я.Исламов

С.Я.Исламов

O - AGRONOMY

AGRO 450 Special Topics

Specific subjects to be announced in the Schedule of Classes. Maximum of 4 credits per semester and a total of 9 credits toward a degree.

1-4

AGRO 462 Plant Breeding

Principles and practices involved with the genetic improvement of plants. Prerequisites: ANSC/AGRO/BIOL/HORT 305. Same as HORT 462.

3

AGRO 471 Plant Mineral Nutrition

Basic and applied aspects of plant requirements for soil-derived minerals and the processes whereby minerals are acquired, absorbed, translocated, and utilized throughout the plant. Prerequisite: EPWS/BIOL 314, or concurrent enrollment, or consent of instructor. Same as HORT 471 and EPWS 471.

3

AGRO 483 Sustainable Production of Agronomic Crops

Characteristics and objectives of sustainable agricultural systems with application to the production, utilization, and improvement of cereal grain, fiber, forage and oilseed crops. Corequisite(s): AGRO 365 or HORT 365.

4

AGRO 492 Diagnosing Plant Disorders

Systematic diagnosis of the physiological, pathological, and entomological causes of plant disorders. Prerequisites: EPWS 303 and EPWS 310. Same as EPWS 492 and HORT 492.

3

AGRO 500 Special Topics

Specific subjects and credits to be announced in the Schedule of Classes. Maximum of 4 credits per semester. No more than 9 credits toward a degree.

1-4

AGRO 505 Research Orientation

Training in writing research proposals, presentation of research results, and interpretation of research results. Crosslisted with: HORT 505 and SOIL 505

4

AGRO 506 Plant Genetics

Advanced treatment of the principles of classical genetics and heredity with emphasis

Степень: Магистр наук в области сельского хозяйства АГРО - Агрономия

АГРО 450 Специальные темы

Конкретные темы будут объявлены в расписание уроков. Максимум 4 кредитов за семестр и в общей сложности 9 кредитов по отношению к степени. 1-4

АГРО 462 растениеводство

Принципы и практика, связанные с генетическое улучшение растений. Предпосылки: ANSC / АГРО / БИОЛЬ / HORT 305. То же, что Хорт 462.

3

АГРО 471 растениеводство минерального питания

Фундаментальные и прикладные аспекты требований растений для почвы, полученных минералов и процессов посредством минералы приобретенных, поглощенных, перемещаются, и используемыми по всему растению. Предпосылка: EPWS / БИОЛЬ 314, или одновременно регистрации, или согласие инструктора. То же, что Хорт 471 и EPWS 471.

3

АГРО 483 Устойчивое производство агрономических культур

Характеристики и цели устойчивых сельскохозяйственных систем с применением к производству, утилизации и улучшению продовольственного зерна, волокна, корма и масличных культур. Corequisite (ы): AGRO 365 или HORT 365.

4

АГРО 492 Диагностика растений

Систематический диагностики физиологического, патологического и энтомологических причин расстройств растений. Предпосылки: EPWS 303 и EPWS 310. То же, что EPWS 492 и Хорт 492.

3

АГРО 500 Специальные темы

Конкретные темы и кредиты будут объявлены в расписание уроков. Максимум 4 кредитов за семестр. Не более 9 кредитов получающих высшее образование.

1-4

АГРО 505 Исследования Ориентация

Обучение в письменной форме предложения о проведении исследований, презентации результатов исследований и интерпретации результатов исследований. Crosslisted c: Хорт 505

on the nature and action of the gene including molecular analysis. Prerequisite: AGRO 305 or consent of instructor. CHEM 345 recommended. Same as HORT 506. 3

AGRO 511 Introduction to Weed Science (f)
Covers the principles of weed science with emphasis on characteristics of invasive plants, methods of integrated weed management, and current issues impacting weed management. Includes identification of local weeds. Research paper required for graduate credit. Prerequisites: CHEM 111G and BIOL 190 or BIOL 211G, or consent of instructor. Same as EPWS 511.

4

AGRO 514 Soil-Plant Relationships
Physical, chemical, and biological soil environment as it affects plant and crop growth. Prerequisites: BIOL 314, SOIL 252. Same as HORT 514 and SOIL 514.

3

AGRO 515 Crop Physiology
Whole plant physiological processes as related to growth, development, yield, quality and post harvest physiology of crop plants within the environment of the crop community. Prerequisite(s): EPWS/BIOL 314 or consent of instructor. Crosslisted with: HORT 515

3

AGRO 516 Molecular Analysis of Complex Traits
Provide a comprehensive overview of molecular genetic analysis of complex phenotypes, including case histories/experiments in plants, animals and humans. Emphasize technological developments in DNA marker technologies and their application to molecular quantitative genetics. Explore the efficient application of these technologies in the future to complex genetic systems, breeding, and other areas of life sciences. Prerequisite: AGRO 305 or consent of instructor. Same as HORT 516.

3

AGRO 533 Environmental Physiology of Plants
Integral responses of plants and crop productivity to naturally occurring and modified environmental factors such as radiation, temperatures, water vapor, carbon dioxide, and air flow. Prerequisite: BIOL

и почвы 505

4

АГРО 506 Генетика

Расширенный лечение принципов классической генетики и наследственности с акцентом на характере и действии гена в том числе молекулярного анализа. Предпосылка: AGRO 305 или согласие инструктора. ХИМ 345 рекомендуется. То же, что Хорт 506. 3

АГРО 511 Введение в Weed Science (e)

Изложены принципы сорняками науки с акцентом на характеристики инвазивных растений, методы комплексного управления сорняками и текущих проблем, влияющих борьбы с сорняками. Включает идентификацию местных сорняков. Дипломная работа требуется для выпускников кредита. Предпосылки: ХИМ 111G и биол 190 или БИОЛЬ 211g, или согласие инструктора. То же, что EPWS 511.

4

АГРО 514 почва-растение Отношения

Физические, химические и биологические почвенная среда, как это влияет на рост растений и сельскохозяйственных культур. Предпосылки: БИОЛЬ 314, грунт 252. То же, что Хорт 514 и почвы 514.

3

АГРО 515 Культур физиология

Все растение физиологические процессы, как связанные с ростом, развитием, урожайностью, качеством и послеуборочной физиологии сельскохозяйственных растений в среде сообщества урожая. Предпосылка (ы): EPWS / БИОЛЬ 314 или согласие инструктора. Crosslisted с: Хорт 515

3

АГРО 516 Молекулярный анализ сложных признаков

Обеспечить полный обзор молекулярно-генетического анализа сложных фенотипов, в том числе истории болезни / экспериментов в растениях, животных и человека. Подчеркните технологических разработок в ДНК-маркеров технологий и их применение в молекулярной генетике количественных. Исследуйте эффективное применение этих технологий в будущем сложных генетических систем, разведение, и других областях наук о жизни. Предпосылка: AGRO 305 или согласие инструктора. То же, что Хорт 516.

3

314 or consent of instructor. Same as BIOL/HORT 533.

3

AGRO 590 Graduate Seminar

Current research discussions presented by masters level graduate students. Not more than one credit toward the degree. Same as HORT/SOIL 590. Crosslisted with: HORT590 and SOIL590.

1

AGRO 595 Internship

Supervised professional on-the-job learning experience. Limited to Master of Agriculture candidates. Not more than 6 credits toward the degree.

1-6

AGRO 597 University Teaching Experience

Certain graduate students will be permitted to teach up to one-third of one AGRO/HORT/SOIL/ES course. The student will prepare and deliver lectures and will prepare, administer, and grade at least one examination. The professor in charge of the course will attend and evaluate the student's lectures. Consent of instructor required. Restricted to: Main campus only. Restricted to Agronomy and Horticulture Graduate Students. Crosslisted with: HORT 597 and SOIL 597

1-3

AGRO 598 Special Research Programs

Individual investigations, either analytical or experimental. Maximum of 6 credits per semester. No more than 9 credits towards degree. Same as SOIL 598.

1-6

AGRO 599 Master's Thesis

Thesis.

0-15

AGRO 600 Doctoral Research

Research.

1-15

AGRO 609 Breeding for Plant Disease Resistance

A practically-oriented course of lectures and discussion on concepts and principles of breeding for disease and pest resistance. Labs familiarize students with preparation, quantification, and application of inoculum to hosts. Same as HORT 609.

3

AGRO 610 Advanced Crop Breeding

Applications of breeding principles to crop

АГРО 533 Экологическая физиология растений

Интегральные ответы растений и урожайности в природе и модифицированных экологические факторы, такие как излучения, температуры, водяного пара, углекислого газа, и потока воздуха. Предпосылка: БИОЛЬ 314 или согласие инструктора. То же, что БИОЛ / Хорт 533.

3

АГРО 590 Высшее семинар

Текущие научные дискуссии, представленные мастерами уровня аспирантов. Не более одного кредитного к степени. То же, что Хорт / почвы 590. Crosslisted с: HORT590 и SOIL590.

1

АГРО 595 Стажировка

Руководил профессиональный на рабочем месте обучения опыт. Ограничена Master кандидатов сельского хозяйства. Не более 6 кредитов в сторону степени.

1-6

АГРО 597 Университет Педагогический опыт

Некоторые аспиранты будет разрешено преподавать до одной трети один AGRO / Хорт / почвы / курса ES. Студент будет готовить и читать лекции и подготовит, администрировать и оценка, по крайней мере один экзамен. Профессор отвечает курса будут присутствовать и оценить лекции студента. Согласие инструктора требуется. Только для: только главного кампуса. Только для агрономии и садоводства аспирантов. Crosslisted с: Хорт 597 и почвы 597

1-3

АГРО 598 Специальный исследовательских программ

Отдельные исследования, либо аналитические или экспериментальные. Максимум 6 кредитов за семестр. Не более 9 кредитов по отношению к степени. То же, что ПОЧВЕ 598.

1-6

Диссертация АГРО 599 магистра

Тезис.

0-15

АГРО 600 Диссертационные исследования

Исследование.

1-15

АГРО 609 Разведение для растений устойчивость к болезням

Практически-ориентированный курс лекций и обсуждения концепций и принципов селекции на болезни и устойчивости к вредителям. Labs ознакомить студентов с подготовкой,

improvement. Emphasis on breeding methodologies using modern techniques, including biotechnology. Prerequisite: AGRO 462 or consent of instructor. Same as HORT 610.

4

AGRO 620 Instrumentation in Agronomy

Use of instruments used in research in all areas of agronomy including gas chromatography, high performance liquid chromatography, neutron soil moisture probe, and other instruments. Same as HORT/SOIL 620.

3

AGRO 670 Biometrical Genetics and Plant Breeding

A statistical approach to gene action and population parameters as applied to plant improvement. Prerequisite: AGRO 462 or consent of instructor. Same as HORT 670.

3

AGRO 685 Plant Genetic Engineering

Analysis of plant genome structure and potential applications of emerging molecular techniques to the genetic improvement of plants. Prerequisites: HORT/AGRO 585 and AGRO/HORT 506 or CHEM 545, or consent of instructor. Same as HORT/BIOL 685.

3

AGRO 694 Doctoral Seminar

Current research discussions presented by doctoral level graduate students. Not more than 2 credits toward the degree. Prerequisite: doctoral level graduate students. Same as SOIL 694.

1

AGRO 696 Doctoral Proposal

Current research proposal written by doctoral level graduate students. Not more than 1 credits toward the degree. Prerequisite: doctoral level graduate students. Same as SOIL 696.

1

AGRO 697 University Teaching Experience

Certain graduate students will be permitted to teach up to one-third of one AGRO/HORT/SOIL/ES course. The student will prepare and deliver lectures and will prepare, administer, and grade at least one examination. The professor in charge of the course will attend and evaluate the student's lectures. Consent of instructor required. Crosslisted with: HORT 697 and SOIL 697

количественного и применения посевного материала к хостам. То же, что Хорт 609.

3

AGRO 610 Расширенный селекции растений

Применение принципов размножения подрезать улучшение. Акцент на методологии селекции с использованием современных методов, в том числе биотехнологии. Предпосылка: AGRO 462 или согласие инструктора. То же, что Хорт 610.

4

AGRO 620 Инструментарий в агрономии

Использование инструментов, используемых в исследованиях во всех областях агрономии, включая газовой хроматографии, высокоэффективной жидкостной хроматографии, нейтронов почвы зонда влажности и других инструментах. То же, что Хорт / почвы 620.

3

AGRO 670 Биометрический генетики и селекции растений

Статистический подход к параметрам действия генов и населения применительно к улучшению растений. Предпосылка: AGRO 462 или согласие инструктора. То же, что Хорт 670.

3

AGRO 685 геной инженерии растений

Анализ структуры генома растений и потенциальных применений новых молекулярных методов генетического улучшения растений. Предпосылки: HORT / AGRO 585 и AGRO / HORT 506 или ХИМ 545, или согласие инструктора. То же, что Хорт / БИОЛ 685.

3

AGRO 694 Докторская семинар

Текущие научные дискуссии, представленные студентами докторской степени аспирантов. Не более 2 кредитов в сторону степени. Предпосылка: аспиранты докторской степени. То же, что ПОЧВЕ 694.

1

AGRO 696 Докторская Предложение

Текущее исследование предложение написан студентов докторантуры уровне магистратуры. Не более 1 кредитов в сторону степени. Предпосылка: аспиранты докторской степени. То же, что ПОЧВЕ 696.

1

AGRO 697 Университет Педагогический опыт

Некоторые аспиранты будет разрешено преподавать до одной трети один AGRO / Хорт / почвы / курса ES. Студент будет готовить и

<p>1-3 AGRO 698 Topics in Agronomy Topics of current interest, designated by title and credit. Maximum of 6 credits per semester. No more than 9 credits toward a degree.</p> <p>1-6 AGRO 700 Doctoral Dissertation Dissertation.</p> <p>0-15</p>	<p>читать лекции и подготовит, администрировать и оценка, по крайней мере один экзамен. Профессор отвечает курса будут присутствовать и оценить лекции студента. Согласие инструктора требуется. Crosslisted с: Хорт 697 и почвы 697</p> <p>1-3 AGRO 698 Темы в агрономии Сюжеты актуальным, назначенные по названию и кредит. Максимум 6 кредитов за семестр. Не более 9 кредитов получающих высшее образование.</p> <p>1-6 АГРО 700 Докторская диссертация Диссертация.</p> <p>0-15</p>
---	---