

Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги

5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) магистратура
мутахассислигининг малака талаблари

Тошкент



СЎЗ БОШИ

1. ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН ВА КИРИТИЛГАН:

- Тошкент давлат аграр университетети.
- Инновацион технологиялар вазирлиги уруғчиликни ривожлантириш маркази

2. ТАСДИҚЛАНГАН ВА АМАЛГА КИРИТИЛГАН:

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

3. ЖОРИЙ ЭТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги.

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

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

МУНДАРИЖА

Т/р	бет
1. 5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) магистратура мутахассислигининг умумий таснифи	4
1.1. Қўлланиш соҳаси	4
1.1.1. 5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) магистратура мутахассислиги малака талабининг қўлланилиши.....	4
1.1.2. Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари.....	4
1.2. 5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятлари таснифи	4
1.2.1. 5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг соҳалари.....	4
1.2.2. 5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг объектлари.....	4
1.2.3. 5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг турлари.....	5
1.2.4. 5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий вазифалари.....	5
2. 5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) таълим мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий компетенцияларига қўйиладиган талаблар.....	7
2.1. Умумий компетенциялар.....	7
2.2. Касбий компетенциялар.....	7
2.3. Касбий квалификациялар.....	8
3. 5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) магистратура мутахассислиги ўқув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар.....	8
3.1. 5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) магистратура мутахассислиги ўқув режаси ва фанлар дастурларига қўйиладиган умумий талаблар.....	8
3.2. 5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) магистратура мутахассислиги ўқув режасидаги юклама ҳажми.....	9
Библиографик маълумотлар.....	10

1. 5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) магистратура мутахассислигининг умумий таснифи

5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) 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. Қўлланиш соҳаси

1.1.1. 5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) магистратура мутахассислиги малака талабининг қўлланилиши.

Малака талаби **5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича)** 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 ўз ваколат доирасида битирувчиларнинг тайёргарлик даражасига жавоб берадиган олий таълим ташкилотининг бошқарув ходимлари (ректор, проректорлар, ўқув бўлими бошлиғи, деканлар ва кафедра мудирлари) ва профессор-ўқитувчилари;

- магистратура мутахассислигининг ўқув режаси ва фан дастурларини ўзлаштирувчи 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 кираётган баклавриат битирувчилари ва бошқа манфаатдор шахслар.

1.2. 5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг таснифи

1.2.1. 5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг соҳалари:

5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) магистратура мутахассислиги- қишлоқ хўжалиги экинлари маҳсулоти ҳосилдорлиги ва сифатини ошириш мақсадида ер, сув, энергетика ва моддий-техника ресурсларидан оқилона фойдаланиш ҳамда ишлаб чиқариш жараёнларини оптималлаштириш билан қишлоқ хўжалиги экинлари селекцияси ва уруғчилиги тармоқларида фан ва ишлаб чиқариш; шу экинлар билан илмий-тадқиқотлар ўтказиш; ўрта махсус ва олий таълим муассасаларида, малака ошириш ва кадрларни қайта тайёрлаш тизими муассасаларда махсус фанларни ўқитишни ташкиллаштириш.

1.2.2. 5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятининг объектлари:

- ер, сув, энергетика ва моддий техник ресурслар, қ/х техникаси;
- кимёвий ва биологик воситалар;
- гўза ўсимлиги;
- донли экинлар
- мева-сабзавот экинлари

- мойли экинлар
- уруғлар;
- селекция жараёни;
- уруғчилик тизими;
- ўқув жараёни;
- педагогик фаолият;
- илмий тадқиқот жараёни;
- лойиҳалаштириш жараёни.

1.2.3. 5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг турлари

- илмий-тадқиқот фаолияти
- ишлаб чиқариш-технологик фаолияти;
- лойиҳа- технологик фаолияти;
- сервис хизматини кўрсатиш фаолияти;
- ташкилий-бошқарув фаолияти;

-Олий, малака ошириш ва қайта тайёрлаш таълим муассасаларда илмий-педагогик ўрта махсус, касб-хунар таълим муассасаларида педагогик фаолият (ўрнатилган тартибда);

- консалтинг хизмати фаолияти ва шу кабиларни ўз ичига олади.

1.2.4. 5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий вазифалари:

- 5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) мутахассислиги бўйича Миллий малака рамкасининг 7-малака даражаси ҳамда магистр касбий фаолиятларининг соҳалари, объектлари ва турларига мувофиқ магистратура битирувчиси куйидаги касбий вазифаларни бажаришга қодир болиши лозим:

Илмий-тадқиқот фаолиятида:

- қишлоқ хўжалик экинлари селекцияси ва уруғчилигида янги илмий натижалар, илмий адабиётлар ёки илмий-тадқиқот лойиҳаларини таҳлил қилиш;

- қишлоқ хўжалик экинлари селекцияси ва уруғчилигининг прогрессив технологияларини татбиқ этиш;

- қишлоқ хўжалик экинлари селекцияси ва уруғчилигининг экспериментал изланиш ишларини намунавий услубиятга асосан мустақил ўтказиш ва улардан олинган натижаларга ишлов бериши;

- олинган натижалар бўйича илмий ҳисоботлар тайёрлаш;

- қишлоқ хўжалик экинларининг янги навларини яратиш ва синаш усулларини ишлаб чиқиш;

- илмий ишларда замонавий ахборот технологияларидан фойдаланиши;

- қишлоқ хўжалик экинлари селекцияси ва уруғчилиги соҳасида ўтказилаётган тадқиқотлар мавзуси бўйича адабиётлар шарҳларини ишлаб чиқиши, рефератлар ва библиографияларни тузиш;

- илмий семинарлар, симпозиумлар ва илмий-амалий конференциялар ишида иштирок этиши ва маърузалар қилиш;

- илмий-ишлаб чиқариш матбуотларига мақолалар тайёрлаши;

- инновацион кўргазма ярмаркаларида илмий изланишлар натижаларини намойиш этиши;

- инновацион ишланмаларни ишлаб чиқаришга татбиқ этиш қобилиятларига эга бўлиши лозим.

Ишлаб чиқариш-технологик фаолияти:

– қишлоқ хўжалик экинлари уруғларини етиштириш агротехнологияларидан фойдаланиш;

– фермер хўжаликларида қишлоқ хўжалик экинлари уруғларини етиштириш технологияларини ташкил этиш;

- қишлоқ хўжалик экинларининг янги навларидан фойдаланишни асослаш;
- қишлоқ хўжалик экинлари уруғларини етиштиришда замонавий технологияларни татбиқ этиш;
- ишлаб чиқариш жараёнлари ва агротехник тадбирларни бажарилиш сифатини назорат қилиш;
- замонавий ахборот технологиялар, компьютер техникалари ва коммуникацион воситаларни амалиётда қўллаш;
- қишлоқ хўжалик экинлари селекцияси ва уруғчилигида замонавий технологияларни қўллаш;
- касбий этика кодексига риоя қилиш лозим.

Лойиҳа технологияси фаолиятида:

- қишлоқ хўжалик экинлари селекцияси ва уруғчилигида лойиҳаларни ишлаб чиқиш ва қўйишда бирламчи манбаларни тайёрлаш;
- қишлоқ хўжалик экинлари селекцияси ва уруғчилигида агротехник тадбирлари бўйича технологик харитасини тузиш;
- қишлоқ хўжалик экинларида нав алмаштириш ва янгилаш тизими, схемаси ва муддатларини ишлаб чиқиш;
- қишлоқ хўжалик экинлари махсулоти сифатини аниқлашда чет эл ва ватанимизда қўлланиладиган усуллари ҳамда асбобларидан фойдаланиш;
- лойиҳа тузишда ИКТ ва компьютер техникасидан фойдаланиш;

- Сервис хизматини кўрсатиш фаолиятида:

- - хизмат кўрсатиш соҳасида меъёрий- ҳуқуқий ҳужжатлардан фойдалана олиш;
- - қишлоқ хўжалик экинлари уруғчилиги соҳаси бўйича сервис хизматини кўрсатиш
- - фермерларга қишлоқ хўжалик экинлари уруғчилигидан маслаҳат бериш қобилиятларига эга бўлиши керак;

Ташкилий-бошқарув фаолияти:

- e-learning ва m-learning технологиялари асосида корпоратив ўқитишни ташкил қилиш ва корпоратив маълумотлар базасини ривожлантириш;
- ишлаб чиқариш фаолиятида қишлоқ хўжалиги экинлари уруғларини етиштириш сифатини бошқариш жараёнларини такомиллаштириш;
- ишлаб чиқариш жараёнларини самарали амалга ошириш учун зарур бўлган ишлаб чиқариш жараёнлари ва ресурсларини режалаштириш;
- замонавий ахборот технологиялари тизимини яратиш ва уларнинг эксплуатацияси билан боғлиқ бўлган ишлаб чиқариш жараёнлари мониторинги ва сифатини баҳолаш усуллари ва механизмларини ишлаб чиқиш;
- атроф-муҳитни муҳофаза қилиш ва меҳнат хавфсизлиги талабларига мос келиши борасида ишлаб чиқариш жараёнларини назорат қилишда иштирок этиш қобилиятларига эга бўлиши лозим.

Олий, малака ошириш, ва қайта тайёрлаш таълим муассасаларда илмий-педагогик ўрта махсус, касб-ҳунар таълим муассасаларида педагогик фаолият (ўрнатилган тартибда):

- ўқув фанларини ўқитиш методикасини эгаллаш;
- электрон ўқитиш усулларини эгаллаш;
- олий ва ўрта махсус, касб-ҳунар таълими тизимининг таълим муассасаларида мутахассисликка оид тайёргарлик йўналишида назарда тутилган ўқув фанлари қишлоқ хўжалиги экинлари селекцияси ва уруғчилиги бўйича назарий, амалий ва лаборатория машғулотларини ўтказиши;
- замонавий ахборот ва педагогик технологиялардан фойдаланиб ностандарт ўқув машғулотларини ўтказиш;
- ўқитилаётган фанлар бўйича дарсларни ўтказиш учун зарур бўлган ўқув-методик ҳужжатларни тузиши, тайёрлаш ва расмийлаштириши;

- ўқитилаётган фан бўйича ўқув машғулотларни ўтказиш учун ўқитишнинг техник воситаларидан фойдаланиш;
- мустақил таълим ва ижодий қидирув натижасида ўқитилаётган фан ҳамда педагогик фаолият соҳасидаги турли усуллар, воситалар ва бошқа соҳаларда ўз-ўзини мунтазам такомиллаштириб бориш;
- узлуксиз таълим тизимининг ДТС, Давлат талаблари ва бошқа ўқув-меъёрий ҳужжатларни ишлаб чиқишда иштирок этиш қобилиятларига эга бўлиши лозим.

Консалтинг хизмати фаолиятида:

- қишлоқ хўжалик экинларини ҳосилдорлигини оширишда селекция усулларини Ёшқллаш ва тупроқлар унумдорлигини ошириш бўйича фермер хўжаликлари ва шахсий томорқа эгаларига маслаҳат бериши;
- уруғчиликда инновацион ишланмалар бўйича таҳлиллар тузиши;
- селекция ва уруғчилик соҳасида илғор тажрибалар ва фан ютуқлари тўғрисида маълумотлар излаши ва уларни умумлаштириши ҳамда оммалаштириши;
- замонавий ахборот технологиялари тизимини яратиш ва улардан фойдаланиш билан боғлиқ бўлган ишлаб чиқариш жараёнлари мониторинги ва сифатини баҳолаш усуллари ва механизмларини ишлаб чиқиш;

2. 5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) таълим мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий компетенцияларига қўйиладиган умумий 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, ўз устида ишлаши ва меҳнат фаолиятини илмий асосда ташкил қила олиш;
- ўзлаштирилган билимларни ижодий танқидий кўриб чиқиш ва таҳлил қилиши, улардан илмий фаолиятида фойдалана олиши;
- ўз фаолиятида меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлардан фойдалана олиши, ўзининг касбий фаолиятида асосли мустақил қарорлар қабул қила билиши;
- интернет тармоғидан ахборотларни олиш, сақлаш, қайта ишлашнинг асосий усуллари ва воситаларига эга бўлиши, ахборотни бошқариш воситаси сифатида компьютер билан ишлаш кўникмаларига эга бўлиши;
- ахборот технологияларидан фойдалана олиши, ахборотлашган жамият шароитида ахборот технологияларининг моҳияти ва аҳамиятини тушуниш, ахборот хуружи хавфи ва таҳдидларни англаш, ахборот хавфсизлигининг асосий талабларига риоя қилиш қобилиятига эга бўлиши.

2.2. Касбий компетенциялар:

- Селекция ва уруғчилик тармоқларида касбий билимларни амалда қўллаш ;
- индивидуал ва гуруҳларда ишлашда қарорларни қабул қилиш;
- фан ва техникани замонавий ривожланиши шароитларида янги билимларни тезкор эгаллаш;
- интернет тармоғида илмий ва технологик жараёнларининг янги маълумотларини мақсадли излаш;
- селекция ва уруғчиликни самарали юритишни ташкил этиш;
- селекция ва уруғчилик ишчи кучи, техника воситалари бошқа материалларни ҳисоблай билиши;
- уруғчиликни ташкил этиш ва жойлаштириш учун ер майдонини тақсимлаш;

- уруғликларни етиштириш учун энг юкори ҳосилли навларни, энг самарали техника воситаларини танлай олиш;
- қишлоқ хўжалик экинлари навларини танлаш, кўпайтириш ва етиштириш технологиясини ўзлаштириш;
- тадқиқот натижалари ва ишланмаларни тадбиқ этиш қобилиятига эга бўлиш;
- селекция ва уруғчиликни такомиллаштириш бўйича инновацион ишланмалар маълумотларни излаб топиш ва амалга ошириш;
- мехнат жамоасининг меҳнати илмий асосда ташкил этиш ва замонавий бошқарув усулларини қўллаш олиш;
- иш сифати учун масъулиятни хис қилиш , ўз билимлари ва маҳоратларидан сифатни бошқариш бўйича фойдалана олиш;
- атроф муҳитни муҳофаза қилиш, меҳнат фаолияти хавфсизлигини таъминлаш , жароҳатланиш ва касбий касалликлар олдини олиш бўйича чора тадбирларни амалга оширишни билиш;

2.3.Касбий квалификациялар:

Ғўза бирламчи уруғлик станцияси агрономи, ғўза элита хўжалиги агрономи, дон-дуккакли экинлар бирламчи уруғлик станцияси агрономи, дон-дуккакли экинлар элита хўжалиги агрономи, мойли экинлар бирламчи уруғлик станцияси агрономи, мойли экинлар элита хўжалиги агрономи, агроном апробатор, уруғчи агроном, уруғназорат инспекцияси агрономи, маҳаллий ва чет эл уруғларини етказиб бериш сервис, ғўза уруғчилиги техник назоратчиси лаборанти, бошоқли ва дуккакли дон, мойли экинлар уруғчилиги лаборанти, ғўза уруғчилиги лабораторияларини бошқариш квалификацияларига эга бўлиш мумкин.

3. 5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) магистратура мутахассислиги ўқув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар

3.1. Ўқув режа фанлари блоклари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар

Умумметодологик фанлар блоки:

миллий ғоя Ўзбекистонни ривожланиш стратегияси бўйича билимлар берилиши; илмий ижод ва тадқиқот методологиясининг асослари, билишнинг умумий усуллари, эмпирик ва назарий тадқиқот усуллари, илмий қонунлар ва қоидалар мантиғи, асослаш ва таҳлил қилиш, ахборот тизимлари ва билимларни тақдим қилиш усуллари тўғрисидаги тасаввурлар шакллантириши;

педагогик технологиялар, педагогик маҳорат, нутқ маданияти асослари, таълимнинг тамойиллари ва замонавий усуллари юзасидан асосий билимларни таъминлаши;

мутахассисликка доир бошқа долзарб илмий, илмий-методологик, илмий-техник ахборот ва билимларни, кўникма ва ўқувларини шакллантириши;

амалий хорижий тилни, мутахассисликка йўналтирилган ахборот технологиялари ва тизимларини ўзлаштиришни таъминлаши.

Мутахассислик фанлари блоки:

- муайян мутахассислик бўйича назарий ва амалий билимларни, ўқув ва кўникмаларни шакллантириши;

- мутахассислик бўйича билимлар базасини яратиш, жамлаш ва улардан фойдаланиш кўникмаларини ривожлантириши;

- магистратура мутахассислиги бўйича илмий-тадқиқот ишларини бажариш, касб фаолиятининг кўзланган натижаларига эришишда жараёнларни моделлаштириш ва тизимли ёндашиш борасидаги илмий билимлар, амалий ўқув ва кўникмаларни таъминлаши керак.

Танлов фанлари блоки:

Мутахассислик фанларини ўқитиш услуби билими билан таъминлаш; Магистрантларни истеъмолчилар ва бошқаларнинг талабларидан келиб чиққан ҳолда, мутахассислик фанларнинг замонавий техника ва технологиялар бўйича эришган ютуқлари бўйича қўшимча маълумотлар билан таъминлаш.

Илмий фаолият блоки: илмий тадқиқотлар методологияси ўзлаштирилишини талабалар томонидан ихтисослашган илмий ва таълим муассасаларида қишлоқ хўжалик соҳасида илмий-тадқиқот ва илмий-педагогик ишлар бажарилишини назарда тутиши лозим.

Илмий-тадқиқот ишларига бўлган талаблар:

муस्ताқил тадқиқотчилик фаолиятининг амалий кўникмаларини ҳосил қилиши;
ахборот технологияларининг замонавий воситаларидан фойдаланиб илмий-тадқиқотлар ўтказиш, тадқиқотлар натижаларини таҳлил қилиш ва акс эттириш, илмий мақолалар тайёрлашга доир билимлар ва кўникмаларни шакллантириши;

талабаларга соҳа фан, техника ва технологиянинг энг янги ютуқларига асосланган ахборот базаларини қўллай билиш, улардан магистрлик диссертациясини бажаришда фойдаланиш кўникмасини сингдириши лозим.

Илмий-педагогик ишлар:

замонавий педагогик ва ахборот технологияларидан, ўқув-тарбия ишларининг интерактив усулларидан фойдаланган ҳолда педагогик фаолият маҳорати ва кўникмаларини шакллантириши;

ўқув жараёнини илмий-услубий жиҳатдан таъминлашни ташкил этиш уқуви ва кўникмаларини ҳосил қилиши лозим.

Стажировка:

Соҳа бўйича илмий-тадқиқот ишларини олиб бориш, назарий ва амалий билимларни чуқурлаштириш;

фан, аграр соҳа ҳамда бошқа тармоқлардаги замонавий техника ва технологиялар билан таништириш;

соҳага тегишли амалий, касбий ва илмий-тадқиқот компетенцияларни шакллантириш;
касбга самарали мослашув имкониятларини таъминлаши лозим.

Стажировка илмий тадқиқот ишлари тақозо этганида индивидуал илмий изланиш ва тажриба-синовларни ўтказиш мақсадида ташкил этилади.

Бунда стажировкага юборилган магистратура талабаси ўқув жараёни жадвалини индивидуал график асосида бажарилиши кўзда тутилади.

3.2. 5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) магистратура мутахассислиги ўқув режасидаги юклама ҳажми

Барча турдаги аудитория ва аудиториядан ташқари ўқув ишларини ўз ичига олган ўқув юкламасининг энг юқори ҳажми ҳафтасига 54 соат қилиб белгиланади. Ишлаб чиқаришдан ажралган ҳолда (кундузги) ўқиш шакли аудитория машғулотларининг энг юқори ҳажми ҳафтасига - 30 соат қилиб белгиланиши мумкин. Қолган соатлар ҳажми муस्ताқил 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 қуйидагича тақсимланиши мақсадга мувофиқ:

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

5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) магистратура мутахассислиги дастурининг тузилиши

Т.р.	Фанлар блоклари ва блокларининг номлари	Умумий юкламанинг ҳажми, соатларда
1.00	Умумметодологик фанлари	240
1.01	Илмий-тадқиқот методологияси	60
1.02	Махсус фанларни ўқитиш методикаси	60
1.03	Амалий хорижий тил	120
2.00	Мутахассислик фанлари	930
2.01	Қишлоқ хўжалик экинлари селекцияси ва уруғчилигида хорижий тажрибалар	150
2.02	Қишлоқ хўжалик экинлари селекциясининг генетик асослари	150
2.03	Селекция ва уруғчиликда инновацион технологиялар	210
	Селекция ва уруғчилик (ғўза)	
2.04	Ғўза навшунослиги ва нав янгилаш	210
2.05	Ғўза уруғчилигининг илмий асослари	210
	Селекция ва уруғчилик (донли экинлар)	
2.04	Донли экинлар навшунослиги ва нав янгилаш	210
2.05	Донли экинлар уруғчилигининг илмий асослари	210
	Селекция ва уруғчилик (мева-сабзавот экинлари)	
2.04	Мева-сабзавот экинлари навшунослиги ва нав янгилаш	210
2.05	Мева-сабзавот экинлари уруғчилигининг илмий асослари	210
	Селекция ва уруғчилик (мойли экинлар)	
2.04	Мойли экинлар навшунослиги ва нав янгилаш	210
2.05	Мойли экинлар уруғчилигининг илмий асослари	210
2.06	Танлов фанлари	630
	Жами:	1800
3.00	Илмий фаолият	1800
3.01	Илмий-тадқиқотиши ва магистрлик диссертациясини тайёрлаш	780
3.02	Илмий семинар	180
3.03	Илмий-педагогик иш	360
3.04	Илмий амалиёт (стажировка)	480
	ЖАМИ:	3600
5.00	Аттестациялар	540
	ҲАММАСИ:	4140

Ўқув ишлар бўйича проректор



С.Я.Исламов

Ишлаб чикувчилар, келишилган асосий кадрлар истеъмолчилари

ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН:

Тошкент давлат аграр университети

Ректор Б.А. Сулаймонов

2020 йил « 20 » июль

М.Ў.



КЕЛИШИЛГАН

**Олий таълимни ривожлантириш
тадқиқотлари ва илғор технологияларни
таъбиқ этиш маркази**

Директори З.Хакимов

2020 йил « 20 » июль

М.Ў.

**Қишлоқ хўжалик вазирлиги хузуридаги
уруғчиликни ривожлантириш маркази**

Директори Ш.Э.Намазов

2020 йил « 30 » июль

М.Ў.



**Пахта селекцияси, уруғчилиги ва
етиштириш агротехнологиялари ИТИ**

Директори А.Равшанов

« 30 » июль 2020 й.

М.Ў.



**ЎзФА. Ўсимликлар генетикаси ва
экспериментал биологияси институти**

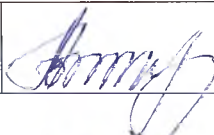





Директори А.А.Наримонов

2020 йил « 30 » июль

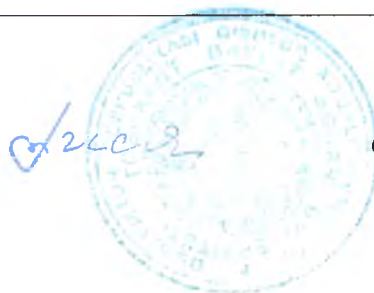
М.Ў.



5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) таълим йўналиши 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, ишжойи	Имзо
Раис			
1	Х.Алланов	Агробиология факультета декани, доцент кишлок хужалиги фанлари номзоди	
Аъзолари:			
1	С.Жўраев	Агробиология факультети ўқу раиси, ишчи гуруҳ раиси ўринбосари	
2	М.С.Рахманкулов	ТошДАУ Қишлоқ хўжалиги экинлари генетикаси, селекцияси ва уруғчилиги кафедраси мудир, кишлок хўжалик фанлари доктори	
3	М.Аберкулов	ТошДАУ Қишлоқ хўжалиги экинлари генетикаси, селекцияси ва уруғчилиги кафедраси доцент, биология фанлари номзоди	
4	Г.Холмуродова	ТошДАУ Қишлоқ хўжалиги экинлари генетикаси, селекцияси ва уруғчилиги кафедраси профессор, к.х.ф.д.	
5	С.Х.Турсоатов	ТошДАУ Қишлоқ хўжалиги экинлари генетикаси, селекцияси ва уруғчилиги кафедраси ассистенти	

Ўқув ишлари бўйича проректор



С.Я.Исламов

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

№	Вазирлик (идора)нинг ташкилот (корхона)лари учун кадр тайёрланаётган бакалавриат таълим йўналиши (магистратура мутахассислиги)		Вазирлик (идора)нинг таълим йўналиши (магистратура мутахассислиги) битирувчилари касбий фаолиятларига қўйиладиган умумий малака талаблари (касбий компетентлик талаблари)
	Шифри	номи	
1	5410400	Қишлоқ хўжалиги экинлари селекцияси ва уруғчилиги таълим йўналиши (Бакалавриат)	<p>Битирувчи қуйидаги касбий компетенция ва қобилиятларга эга бўлиши керак:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Селекция ва уруғчилик тармоқларида касбий билимларни амалда қўллаш ; -индивидуал ва гуруҳларда ишлашда қарорларни қабул қилиш; -фан ва техникани замонавий ривожланиши шароитларида янги билимларни тезкор эгаллаш; -интернет тармоғида илмий ва технологик жараёнларининг янги маълумотларини мақсадли излаш; -селекция ва уруғчиликни самарали юритишни ташкил этиш; -селекция ва уруғчилик ишчи кучи, техника воситалари бошқа материалларни ҳисоблай билиши; -уруғчиликни ташкил этиш ва жойлаштириш учун ер майдонини тақсимланишини; -уруғчиликни етиштириш учун энг юқори ҳосилли навларни, энг самарали техника воситаларини танлай олишни; -қишлоқ хўжалик экинлар навларини танлаш, кўпайтириш ва етиштириш технологиясини; -тадқиқот натижаларини ишланмаларни тадбиқ этишда кадрнинг қобилиятига эга бўлиши керак -селекция ва уруғчиликни такомиллаштириш бўйича инновацион ишланмалар маълумотларни излаб топиш ва амалга оширишини; -мехнат жамоасининг меҳнати илмий асосда ташкил этиш ва замонавий бошқарув усулларини қўллаш олиши; -иш сифати учун масъулиятни ҳис қилиш , ўз билимлари ва маҳоратларидан сифатни бошқариш бўйича фойдалана олиш; -атроф муҳитни муҳофаза қилиш, меҳнат фаолияти хавфсизлигини таъминлаш , жароҳатланиш ва касбий касалликлар олдини олиш бўйича чора тадбирларни амалга оширишни билиши керак . - инновацион гоялардан фойдаланишга тайёр бўлиш.

2	5A410401	Селекция ва уруғчилик (экинлар гурухи бўйича) магистратура мутахассислиги	<p>Битирувчи қуйидаги касбий компетенция ва қобилиятларига эга бўлиши керак:</p> <p>Таълим йўналиши бўйича бакалаврлар ҳар 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"> -экспериментал изланиш ишларини намунавий методикага асосан мустақил ўтказиш ва улардан олинган натижаларга ишлов бериш; -ишланмалар бўйича илмий ҳисоботлар тайёрлаш; -янги навлар ва етиштириш усулларини ишлаб чиқаришда синаб кўриш; -илмий ишларда замонавий ахборот технологияларидан фойдаланиш; -ўтказилаётган тадқиқотлар мавзуси бўйича илмий шарҳларни ишлаб чиқиш, рефератлар ва библиографияларни тузиш; -илмий-ишлаб чиқариш матбуотларига мақолаларни тайёрлаш; -инновацион кўргазма ярмаркаларида илмий изланишлар натижаларини намойиш этиш; -атроф муҳитни муҳофаза қилиш, меҳнат фаолияти хавфсизлигини таъминлаш, жароҳатланиш ва касбий касалликлар олдини олиш бўйича чора тадбирларни амалга оширишни билиши керак. -иш сифати учун масъулиятни ҳис қилиш, ўз билимлари ва маҳоратларидан сифатни бошқариш бўйича фойдалана олиш -инновацион ғоялардан фойдаланишга тайёр бўлиши, ўтказилаётган тадқиқотлар мавзуси бўйича илмий шарҳларни ишлаб чиқиш, рефератлар ва библиографияларни тузиш; -илмий-изланишлар ва уларнинг натижаларини ишлаб чиқаришга мустақил татбиқ қила олишни; -илмий ҳамда илмий-техник адабиётларни ўрганиши мустақил таҳлил тайёрлаш ва тадқиқот мавзуларига хулосалар бера олиши; -илмий тадқиқот натижаларини умумлаштириш замонавий ахборот коммуникацион технологияларини қўллаган ҳолда илмий нашрларни тайёрлашни; -замонавий педогогик ва ахборот коммуникацион технологияларни тарбиявий фаолиятининг интерактив методларини қўллаган ҳолда педогогик фаолиятни олиб боришни; -маҳсус фанларни ўқитиш методикасидан фойдаланиш ва уларни такомиллаштириш; -ғўзада нав янгилаш илмий асослари. -ғўзада навдорлик белгиларига таъсир этувчи омиллар ; -ғўза уруғчилигида нав янгилашнинг назарий асослари; -ғўзанинг янги навларини яратишда муҳим навдорлик белгиларини турли селекция усуллари ўқув-таништирув, ишлаб чиқариш технологик малака амалиётларига раҳбарлик қилишни;
---	----------	---	---

			<p>-донли экинлар нав янгилаш илмий асослари.</p> <p>-донли экинлар наводорлик белгиларига таъсир этувчи омиллар ;</p> <p>-донли экинлар уруғчилигида нав янгилашнинг назарий асослари;</p> <p>-донли экинлар янги навларини яратишда муҳим наводорлик белгиларини турли селекция усуллари ўқув-таништирув, ишлаб чиқариш технологик малака амалиётларига раҳбарлик қилишни-мева – сабзавот экинлари селекция ишларини ахамияти тўғрисида;</p> <p>-мева-сабзавот экинларининг гуллаш биологияси, уруғшунослиги;</p> <p>-мева-сабзавот экинлари уруғларининг тури шаклланиш хусусиятлари;</p> <p>-мева-сабзавот экинларининг навларини ажрата билиш;</p> <p>-мевали экинлар ва сабзавотларнинг гулларидан чангларнийиғиб олиш;</p> <p>-мева кўчатзорларида олиб бориладиган тадбирларни назорат қилиш;</p> <p>-мойли экинлар нав янгилаш илмий асослари.</p> <p>-мойли экинлар наводорлик белгиларига таъсир этувчи омиллар ;</p> <p>-мойли экинлар уруғчилигида нав янгилашнинг назарий асослари;</p> <p>-мойли экинлар янги навларини яратишда муҳим наводорлик белгиларини турли селекция усуллари ўқув-таништирув, ишлаб чиқариш технологик малака амалиётларига раҳбарлик қилишни;</p> <p>-ўқув-услубий кўрсатмалар , маъруза матнлари, амалиёт ва лаборатория машгулотларидан қўлланмалар, таркатмаматериаллар , ўқув фанлари ишчи дастурларини, календар режа, талабалар билимини рейтинг назорати жадвалини тузиш ва бошқа ўқув-услубий ҳужжатларни тайёрлашни;</p> <p>-талабалар билимини назорат қилишда рейтинг тизими низомидан тўғри фойдаланишни;</p> <p>-ўз мутахассислик фаолияти ва бошқа турдош касбларга самарали мослаша олиши керак.</p>
--	--	--	--

**Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ҳузуридаги уруғчиликни
ривожлантириш маркази директори**



Ш.Э.Намазов

Ш.Э.Намазов

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

А.Равшанов

А.Равшанов

**ЎзФА ўсимликлар генетикаси ва экспериментал биологияси
илмий тадқиқот институти директори**



А.А.Наримонов

А.А.Наримонов

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, 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 химоя 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 картошқачилик” илмий тадқиқот институти директори - Р.Низомов, Қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат соҳаси иқтисодиёти илмий тадқиқот институти директори-Б.Султонов, Атроф-муҳит ва табиатни муҳофаза қилиш технологиялари илмий тадқиқот институти директори-С.Бўриев, Стандартлаштириш, сертификатлаштириш ва техник жиҳатдан тартибга солиш илмий тадқиқот институти директори-А.Хамдамов, Чорвачилик ва паррандачилик илмий тадқиқот институти директори-А.Нурматов, Қишлоқ хўжалигини механизациялаш илмий-тадқиқот институтини директори-А.Ражабов, Тошкент давлат аграр университети ректори-Б.Сулаймонов, Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти ректори-Ў.Умурзақов, Самарқанд ветеринария медецинаси институти ректори-Х.Юнусов, Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти ректори-К.Комилов, Тошкент давлат аграр университети ўқув ишлари бўйича проректори - С.Исламов, ТДАУ Нукус филиали директори-Е.Торениязов, ТДАУ Термиз филиали директори-А.Жўраев, ТошДАУ ўқув-услубий бошқармаси бошлиғи-М.Атабаев, таянч ва турдош олий таълим муассасаларининг факультет деканлари, кафедра мудирлари ва етакчи профессор-ўқитувчилари ва таклиф этилганлар

КУН ТАРТИБИ

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

ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясини “Илм, маърифат ва рақамли иқтисодиётни ривожлантириш йили”да амалга оширишга оид давлат дастури тўғрисида” 2020 йил 2 мартдаги ПФ-5953-сонли Фармонлари, “Аграр таълим тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 2020 йил 30 июлдаги ПҚ-4795-сон қарори, Ўзбекистон Республикаси Президенти Администрациясининг 2020 йил 9 январдаги РА1/1-20-сонли топшириғи ҳамда Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2020 йил 30 июндаги “2020/2021 ўқув йилидан кредит-модуль тизимига ўтиш тўғрисида”ги 357-сон буйруғида белгиланган вазифаларни ижросини таъминлаш мақсадида турдош олий таълим муассасалари ҳамда асосий кадрлар истеъмолчилари бўлган вазирликлар, идоралар ва бошқа корхоналар мутахассислари иштирокида 2020/2021 ўқув йилидан бошлаб кредит-модуль тизими асосида таълим жараёнини ташкил этилишини инobatга олиб 410 000 – Қишлоқ, ўрмон ва балиқ 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 йилдан кредит-модуль тизимига ўтиш тўғрисида”ги 357-сон буйруғида белгиланган вазифаларни ижросини таъминлаш мақсадида Тошкент давлат аграр университетида ташкил этилган ижодий ишчи гуруҳлар томонидан “Олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари классификатори”га мувофиқ ишлаб чиқилган 410 000 – Қишлоқ, ўрмон ва балиқ 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 корхоналарнинг 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 инobatга олган ҳолда ишлаб чиқилган.

Ишлаб чиқилган Давлат таълим стандарти, бакалаврият таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликларининг малака талаблари ва ўқув режалари турдош олий таълим муассасалари (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти, Самарқанд ветеринария медицинаси институти, Андижон қишлоқ 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 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 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 экини 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 (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	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	Агротупрокшунослик 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

№	Бакалаврият таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликлари	
	шифри	номи
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 тартибидаги мазкур масала бўйича йиғилишда билдирилган фикр-мулоҳазалар ва таклифлар асосида муҳокамадан сўнг йиғилиш

ҚАРОР ҚИЛАДИ:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон Республикаси олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида” 2019 йил 8 октябрдаги ПФ-5847-сонли, “2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясини “Илм, маърифат ва рақамли иқтисодиётни ривожлантириш йили”да амалга оширишга оид давлат дастури тўғрисида” 2020 йил 2 мартдаги ПФ-5953-сонли Фармонлари, “Аграр таълим тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 2020 йил 30 июлдаги ПҚ-4795-сон қарори, Ўзбекистон Республикаси Президенти Администрациясининг 2020 йил 9 январдаги РА1/1-20-сонли топшириғи ҳамда Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2020 йил 30 июндаги “2020/2021 ўқув йилидан кредит-модуль тизимига ўтиш тўғрисида”ги 357-сон буйруғида белгиланган вазифаларни ижросини таъминлаш мақсадида Тошкент давлат аграр университетиде 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, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2001 йил 16 августдаги “Олий таълимнинг давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида”ги 343-сон қарори ва олий таълим соҳасини тартибга солувчи бошқа норматив-ҳуқуқий ҳужжатларга ҳамда халқаро тажрибаларга мувофиқ ишлаб чиқилганлиги инобатга олинсин.

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

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

Мажлис раиси

Котиб



Б.А.Сулаймонов

Д.М.Мустафакулов

Тошкент давлат аграр университети томонидан 410 000 – Қишлоқ, ўрмон ва 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.Жониқулов, 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	Картошкачилик
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



А.Абдуалимов
ВА О'QUV
YURLARI
BOSHQARMASI
А.Холиков

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



DEVONXON
Давлат

Вазирлар Маҳкамаси ҳуқуқидаги Ўсимликлар карантини инспекцияси бошлиғи ўринбосари


Б.Муродов

Ўзбекистон фермер, деҳқон хўжаликлари ва томорка ер эгалари Кенгаши раиси



А.Хаитов

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



М.Рузметов

Ўрмон хўжалиги давлат қўмитаси раиси





М.Бакиров

Экология ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиш давлат қўмитаси раиси



Б.Кўчқоров

Лимон етиштирувчилар ва экспорт қилувчилар уюшмаси раиси



Н.З. Фахрутдинов

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



Ш.Абдулазизов

“Ўзбекбалиқсаноат” уюшмаси бошқарув раисининг биринчи ўринбосари



Р.Курбонов

Боғдорчилик ва иссиқхона хўжалигини ривожлантириш агентлиги директори



Н.Э.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 **5410400 – Қишлоқ хўжалик экинлари селекцияси ва уруғчилиги** бакалавриат таълим йўналиши негизидаги **5А410401- Селекция ва уруғчилик** (экинлар гуруҳи бўйича) мутахассислиги бўйича магистрларнинг таёргарлик даражаси ва зарурий билимлар мазмунига қўйиладиган талаблар бўйича такомиллаштирилган малака талабларига

ТАҚРИЗ

Ўзбекистон Республикаси иқтисодиётининг асосий тармоқларидан бири қишлоқ хўжалиги ҳисобланади. Ўзбекистон Республикасининг тупроқ иқлим шароитларида қишлоқ хўжалиги экинларининг янги навларини чиқариш улардан юқори ҳосил олиш имкониятини беради. Селекция ва уруғчиликнинг ҳозирги кундаги чет эл технологиялари ва услубларидан фойдаланилган ҳолда республикамиз худудларидаги фермер хўжаликларида сифатли маҳсулотлар етиштирилмоқда. Буларни ўрганиш ва бўлажак мутахассисларга ўргатишга ишлаб чиқилган малака талаблари ва ўқув режалари катта аҳамиятга эгадир.

Шунга асосан Тошкент давлат аграр университетида бир қатор ижобий ишлар амалга оширилган бўлиб, яъни **5А410401-Селекция ва уруғчилик** (экинлар гуруҳи бўйича) магистратура мутахассислиги бўйича янги такомиллаштирилган малака талаблари ва намунавий ўқув режалари магистрлар тайёрлашда республика қишлоқ ва сув хўжалиги соҳасида амалга оширилаётган ислоҳатларнинг йўналиши, мазмуни кўлами, ҳамда фан ва техника ютуқлари ўз аксини топган.

Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 21.07.2011 йилдаги 308-сонли буйруғига асосан ўзининг тузилиши ва мазмуни ҳамда йўналиши бўйича тайёрланган магистрларга қўйилган талаблар, ўрганиладиган фанларнинг блокларга жойлаштирилиши ва кетма-кетлиги, мутахассилик фанларининг тартиб билан киритилиши, ўхшаш фанларнинг бириктирилиши, мустақил таълим шакллари берилиши каби маълумотлар стандартнинг ҳозирги замон талабига мосдир.

Ушбу малака талабларида берилган фанларни мутахассисликга мос келадиган ҳолда босқичлар семестрлар бўйича жойлаштирилганлиги, илмий педагогик ва илмий тадқиқот амалиётларининг муддатлари асосли ва ўринли белгиланиши, ўтиладиган фанларнинг мазмуни янгиликлар билан тўлдирилиши, уларнинг такрорланмаслиги ва мавзуларни ишлаб чиқариш билан боғланган ҳолда ўрганилиши ниҳоятда ўринлидир. Яъни, мутахассислик бўйича янги ўқув режалари ва стандартларда фанларни

ўрганиш тартиби яхшиланган, баъзи турдош фанлар бирлаштирилган, мутахассислик учун номувофиқ бўлган фанлар истисно этилган, махсус фанлар ҳажми оширилган.

Малака талаблари асосида қайта ишлаб чиқилган намунавий ўқув режасида фанлар блокларга тўғри тақсимланиб, бир-бирига боғланган ҳолда ўрганилиши айнан магистрантларнинг мустақил ишлари учун етарли даражада соатлар ажратилиши ва ниҳоят назорат турларини тартиб билан белгилаб қўйилиши ушбу янги малака талабининг тўла қонли қилиб яратилиши ва у асосида тайёрланган намунавий ўқув режасини талаб даражасида тузилганлигидан далолат беради.

Шунга асосланиб мазкур такомиллаштирилган **5A410401-Селекция ва уруғчилик** (экинлар гуруҳи бўйича) магистратура мутахассилигининг малака талаблари ва ўқув режалари ҳозирги замон кадрлар тайёрлаш миллий дастурининг талабларига жавоб беради деб ҳисоблайман ва мувофиқлаштирувчи кенгашда кўриш учун тавсия қиламан

ПСУЕАИТИ “Иммунология ва сунъий иқлим” лабораторияси катта илмий ходими, к.х.ф.ф.д.



Б.Ўразов

Рахна селекцияси, уруғчилиги
va yetishtirish agrotexnologiyalari
ilmiy-tadqiqot instituti (PSU va YAITI)

Б. Ўразов
ning imzosini tasdiqlayman

ILMIY KOTIB

«17» 08 2021



Тошкент давлат аграр университетида

5410400 – Қишлоқ хўжалиги экинлари селекцияси ва уруғчилиги бакалаврият таълим йўналиши негизидаги **5А410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича)** магистратура мутахассислиги таълим йўналиши учун тайёрланган малака талабларига

ТАҚРИЗ

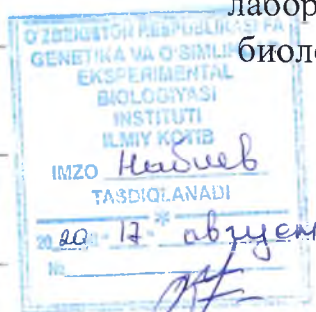
Республикада ижтимоий - иктисодий ислохатлар жадал равишда амалга ошаётган ҳозирги даврда қишлоқ хўжалик тармоқларини рақобатбардош кадрлар билан таъминлаш ва уларни замонавий технологиялар биладиган ва қўллай оладиган юқори савияли, малакали мутахассислар зарурдир. **5А410401 –Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича)** мутахассислиги бўйича магистрларнинг тайёргарлик даражаси ва зарурий билимлар мазмунига қўйиладиган умумий талаблар давлат таълим стандартларида пахтачилик, дончилик, мева-сабзавотчилик ва бошқа соҳаларидаги мутахассислик фанларининг бошқа умумқасбий фанлари билан узвий боғланиб, келажакда қишлоқ хўжалиги экинлари селекцияси ва уруғчилиги соҳаларини кенгайтиришда ҳамда зарур бўлган муҳим вазифаларни бажаришда асос бўлади. Натижада ушбу таълим йўналиши мутахассислари мамлакатимиз қишлоқ хўжалиги соҳалари билан чамбарчас боғланган ҳолда қишлоқ хўжалиги экинлари селекцияси ва уруғчилиги тармоғи салоҳиятини ошириб борадилар. Мазкур ва зифаларни амалга оширишда малака талаблари бунга дастурил амал бўлади.

Магистратурани **5А410401– селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича)** мутахассислиги бўйича магистрларнинг тайёргарлик даражаси ва зарурий билимлар мазмунига қўйиладиган умумий малакавий талаблар қишлоқ хўжалиги экинлари селекцияси ва уруғчилиги илмий ишлаб чиқариш соҳаларининг талабларига мос ҳолда тузилган.

Юқорида қайд этилганларга асосан ушбу ижобий кўрсаткичларни эътиборга олган ҳолда, мазкур такомиллаштирилган **5А410401–Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича)** мутахассислиги бўйича магистрларнинг малака талаблари ва ўқув режалари ҳозирги замон кадрлар тайёрлаш миллий дастурининг талабларига жавоб беради, деб ҳисоблайман ва Мувофиқлаштирувчи Кенгашда кўриш учун тавсия қиламан.

ЎзФА Генетика ва ЎЭБ
институти “Экологик генетика”
лабораторияси мудирини, к.и.х.
биология фанлари номзоди

С.М.Набиев



Тошкент давлат аграр университетиди

5410400 – Қишлоқ хўжалиги экинлари селекцияси ва уруғчилиги бакалавират таълим йўналиши негизидаги **5A410401 – Селекция ва уруғчилик** (экинлар гуруҳи бўйича) магистратура мутахассислиги таълим йўналиши учун тайёрланган малака талабларига

ТАҚРИЗ

Олий таълимни Давлат таълим стандарти кадрлар тайёрлаш сифатини таълим мазмунига қўйилган талабларни, кадрлар тайёрлаш сифатини баҳолаш тартиблари ва йўл – йўриқларини белгилаб берувчи ҳужжатдир.

Мазкур малака талаби Ўзбекистон Республикаси “Таълим тўғрисида”, “Кадрлар тайёрлаш миллий дастури тўғрисида”ги Қонунларидан ҳамда Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М. Мирзиёевнинг 2016 йил 30 декабрдаги “Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академиясининг академиклари билан учрашуви”, 2017 йил 14 январдаги, “Вазирлар Маҳкамасининг кенг қамровли йиғилиши” 2017 йил 7 февралдаги “Ҳаракатлар стратегияси” ва Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М.Мирзиёевнинг 2017 йил 20 апрелдаги қарори билан тасдиқланган тамойилларга риоя этилган ҳолда тузилган.

5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) мутахассислиги бўйича тузилган янгиланган малака талаблари ва ўқув режада магистрларнинг илмий тадқиқот фаолиятига йўналтирилган фанларни ўзлаштириш жараёнида амалга ошириладиган мақсад ва вазифалар, тажриба кўникмалар ҳамда тасаввурларга эга бўлиш, қўйилган талабларни билиш ва улардан самарали фойдалана олиш кабилар тўғри кўрсатилган. Мутахассислик бўйича ўқитиладиган умумметодологик, мутахассислик ва танлов фанлари тўғри танланган.

ДТС ва ўқув режасида фан олдида турган долзарб муаммоларни ўрганиш ва уларни ижобий ечимини излаб топишда замонавий услуб ва техно, мустақил ҳамда олинган маълумотларни таҳлил қилишга кенг ўрин белгилаши диққатга сазовордир.

Хулоса қилиб айтганда, *5A10401 - Селекция ва уруғчилик* (экинлар гуруҳи бўйича) мутахасислиги бўйича магистр тайёрлаш учун тузилган янгиланган малака талаблари ва ўқув режаси ҳар томонлама етук мутахасислар тайёрлашга оид масалаларни ўз ичига олган ва сифатли тузилган бўлиб, ўқув режалари, ўқув фанлари дастурлари ва бошқаларни тайёрлаш учун асос бўлиб хизмат қилади ҳамда уни тасдиқлашни таклиф қиламан.

ТДАУ “Соя ва мойли экинлар” кафедраси
муздри, қишлоқ хўжалиги
фанлари доктори



Ф.Намазов

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 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 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 картошкачилик
23	5411700	Иссикхона хўжалигини ташкил этиш ва юритиш
24	5610300	Туризм (агротуризм)
25	5630100	Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида)
Магистратура мутахассисликлари		
1	5A230102	Иқтисодиёт (қишлоқ хўжалигида)
2	5A230901	Бухгалтерия ҳисоби (қишлоқ хўжалигида)

№	Бакалаврият таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликлари	
	шифри	номи
3	5A232501	Логистика (агрологистика)
4	5A233301	Агробизнес ва инвестицион фаолият
5	5A310901	Маҳсулотлар хавфсизлиги ва уларнинг сертификацияси (қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари)
6	5A320501	Биотехнология (маҳсулот тури бўйича)
7	5A410101	Агротупроқшунослик ва агрофизика (соҳалар бўйича)
8	5A410102	Агрокимё
9	5A410201	Агрономия
10	5A410202	Ўсимликшунослик (экинлар гуруҳлари бўйича)
11	5A410203	Органик деҳқончилик ва озик-овқат хавфсизлиги
12	5A410301	Ўсимликлар ҳимояси (усуллари бўйича)
13	5A410302	Энтомология
14	5A410303	Фитопатология
15	5A410304	Ўсимликлар ҳимоясида мониторинг ва башорат
16	5A410401	Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳлари бўйича)
17	5A410501	Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси (маҳсулотлар турлари бўйича)
18	5A410606	Балиқчилик
19	5A410801	Ўрмончилик
20	5A410901	Ипакчилик
21	5A410902	Тутчилик
22	5A411001	Сабзавотчилик ва полизчилик
23	5A411002	Мевачилик
24	5A411003	Ўзумчилик ва ўзумни 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

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

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

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

Мажлис раиси

Котиб



Б.А.Сулаймонов

Д.М.Мустафакулов

5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) магистратура мутахассислиги малака талабларини ишлаб чиқилишига

ТУШУНТИРИШ ХАТИ

5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) магистратура мутахассислиги малака талабларини ишлаб чиқишда қуйидаги меъерий-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 Вазирлар Маҳкамасининг “Олий таълимнинг давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида”ги 2011 йил 16 августдаги 343-сонли қарорига ўзгартириш киритиш ҳақидаги лойиҳа;

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

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 19 августдаги “Тошкент давлат аграр университетининг фаолиятини янада такомиллаштириш тўғрисида”ги ПҚ-4421-сонли қарори қишлоқ хўжалиги учун малакали кадрлар тайёрлаш тизимини тубдан ўзгартиришга қаратилган бўлиб, бу ишларни тизимли равишда 2021-2030 йилларга қаратилган стратегия асосида ташкил этиш.

Малака талабини ишлаб чиқишда бакалаврият таълим йўналиши битирувчиларига кадрлар истеъмолчилар томонидан кўрсатилган малака талаблари ҳисобга олинган.

Олдинги ўқув режа билан қиёсланганда умумметадаialogик фанлари блоки олиб ташланди ва биринчи блокга мутахассислик фанлари блоки бўлиб, 26% дан 56% га кўпайтирилди, сабаби бу блокга кўшилди. Танлов фанлари блоки 26% дан 44% га кўпайди.

Умумметадаialogик фанлар блоки қисқартирилди.

Мутахассислик фанлар блокнинг фанларида соатлари ўзгартирилди.

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 қадриятлар 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 юкларининг 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 меъерий-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.

5A410401 – Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) 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 ютуқлари, кадрлар тайёрлаш борасида жаҳон тенденцияларидан келиб чиқиб, иқтисодиёт соҳаларининг модернизациялашув шароитида кадрлар истеъмолчиларининг талабларини олий таълим мазмунига тезкор жорий этишига тегишли шароитлар яратиш, олий таълим давлат талим стандартларини халқаро амалиётдаги академик стандартлар билан уйғунлаштирилди ҳамда уларни узвийлиги таъминланди.

Ўқув ишлар бўйича проректор



С.Я.Исламов

2.01	Селекция ва уруғчиликда илмий тадқиқот услуги ва тадқиқот натижаларининг статистик таҳлили	190		120	180		60	-60	“Қишлоқ хўжалик экинлари селекцияси ва уруғчилигида хорижий тажрибалар” фанига алмаштирилди
2.02	Қишлоқ хўжалик экинлари маҳсуло-тининг сифатини ошириш селекцияси	166		120	180		60	-60	“Қишлоқ хўжалик экинлари селекциясининг генетик асослари” фанига алмаштирилди
2.03	Селекция уруғчиликда инновацион технологиялар	154		100	180		90	-10	
Мутахасислик фанлар (экинлар гуруҳлари бўйича)									
Селекция ва уруғчилик (ғўза)									
	Ғўза навшунослиги ва нав янгилаш	160		100	180		90	-10	
	Ғўза уруғчилигининг илмий асослари	140		100	180		90	-10	
Селекция ва уруғчилик (донли экинлар)									
	Донли экинлар навшунослиги ва нав янгилаш	160		100	180		90	-10	
	Донли экинлар уруғчилигининг илмий асослари	160		120	180		90	-10	
Селекция ва уруғчилик (мева-сабзавот экинлари)									
	Мева-сабзавот экинлари навшунослиги ва нав янгилаш	160		100	180		90	-10	
	Мева-сабзавот экинлар уруғчилигининг илмий асослари	160		120	180		90	-10	
Селекция ва уруғчилик (мойли экинлар)									
	Мойли экинлар навшунослиги ва нав янгилаш	160		100	180		90	-10	
	Мойли экинлар уруғчилигининг илмий асослари	160		120	180		90	-10	
3.00	Танлов фанлари	228	15	140	630	35	270	-	
3.01	Махсус фанларни ўқитиш методикаси	94		60				-	
3.02	Танлов фанлари	138		80				-	
	Жами:	1512	100	1000	1800	100	780	-	Жами:
4.00	Илмий фаолият	2700		1808	1800		780	-	Илмий фаолият
4.01	Илмий-тадқиқот иши ва магистрлик диссертациясини тайёрлаш	1890		1260	780		360	-	Илмий-тадқиқот иши ва магистрлик диссертациясини тайёрлаш
					180		60		Илмий семинар
4.02	Илмий-педагогик иш	378		260	360		120	-140	Илмий-педагогик иш
4.03	Илмий амалиёти (стажировка)	432		288	480		240	-48	Илмий амалиёт (стажировка)
	ҲАММАСИ	4212		2808	3600		1560	-1248	ЖАМИ:
					540		300		Аттестациялар
					4140		1860		ҲАММАСИ

Ўқув ишлар бўйича проректор, профессор



С.Я.Исламов

Тошкент давлат аграр университети, Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича) йўналиши ўқув режасини яхшилаш бўйича таҳлил ва таклифлари

№	Тошкент давлат аграр университети (Ўзбекистан)		Германия -Хохенхайм университети		Австрия - Табий ресурслар университети		№	Тошкент давлат аграр университети (Ўзбекистан)	№
	Магистр-селекция ва уруғчилик		Магистр - Қишлоқ хўжалиги		Магистр - Қишлоқ хўжалиги			Магистр -селекция ва уруғчилик	
	1512 соат (2 йил)		90 кредит (2 йил)		120 кредит (2 йил)			1800 соат (2 йил)	
	www.agrar.uz		www.uni-hohenheim		www.hoku.ac.at			www.agrar.uz	
№	Ўқув фанлари, блоклар ва фаолият турларининг номлари	Соат	Ўқув фан номлари	кредитлар	Ўқув фан номлари	кредитлар	№	Ўқув фанлари, блоклар ва фаолият турларининг номлари	Соат
1. Умумметодологик фанлар									
1=5	1- блок фанлари	1=5			-		1=3	1- блок фанлари	1=3
2. Мутахасислик фанлар									
8	Селекция ва уруғчиликда илмий тадқиқот услуги ва тадқиқот натижаларининг статистик таҳлили	190	Модуль: Advanced Статистические методы для метрической и категорийных данных (3402-450) Modul: Advanced Statistical Methods for Metric and Categorical Data (3402-450)		Master's programme; Food Science and Technology			Қишлоқ хўжалик экинлари селекцияси ва уруғчилигида хорижий тажрибалар	150
9	Қишлоқ хўжалик экинлари маҳсуло-тининг сифатини ошириш селекцияси	166	Modul: Breeding Methodology (3501-450)		Master's programme; Agricultural and Food Economy(15U)			Қишлоқ хўжалик экинлари селекциясининг генетик асослари	150
10	Селекция ва уруғчиликда инновацион технологиялар	154	Modul: From Genes to Transgenic Plants (3503-450)		Sustainability in Agriculture, Food Production and Food Technology in the Danube Region			Селекция ва уруғчиликда инновацион технологиялар	210
Селекция ва уруғчилик (Ўза)									
11	Ўза навшунослиги ва нав янгилаш	160						Ўза навшунослиги ва нав янгилаш	210
12	Ўза уруғчилигининг илмий асослари	160						Ўза уруғчилигининг илмий асослари	210
Селекция ва уруғчилик (донли экинлар)									
11	Донли экинлар навшунослиги ва нав янгилаш	160	Модуль: Seed Technology (3504-440)		Plant Sciences (15U)			Донли экинлар навшунослиги ва нав янгилаш	210
12	Донли экинлар уруғчилигининг илмий асослари	160	Modul: Seed Research (3504-430)					Донли экинлар уруғчилигининг илмий асослари	210
Селекция ва уруғчилик (мева - сабзавот экинлари)									

11	Мева-сабзавот экинлари навшунослиги ва нав янгилаш	160	В 7202-210 Практическая селекция растений (160 h)				Мева-сабзавот экинлари навшунослиги ва нав янгилаш	210
12	Мева-сабзавот экинлари уруғчилигининг илмий асослари	160	Modul: Breeding of Tropical, Ornamental, and Vegetable Plants (3501-480)		International Master in Horticultural Sciences		Мева-сабзавот экинлари уруғчилигининг илмий асослари	210
Селекция ва уруғчилик (мойли экинлар)								
11	Мойли экинлар навшунослиги ва нав янгилаш	160					Мойли экинлар навшунослиги ва нав янгилаш	210
12	Мойли экинлар уруғчилигининг илмий асослари	160					Мойли экинлар уруғчилигининг илмий асослари	210
Танлов фанлари								630
13	Махсус фанларни ўқитиш методикаси	94						
14	Қишлоқ хўжалик экинлари селекцияси ва уруғчилигида ноъананавий усуллар	138	Modul: Transgenic Organisms in Research and Agriculture (3503-460)		Biotechnology			
Изох								
	Ўқиш 2 йил давом этади. Умумий соат 1512		Ўқиш 2 йил давом этади Умумий режа 90 кредитни ташкил этади		Ўқиш 2 йил давом этади Умумий режа 120 кредитни ташкил этади		Ўқиш 2 йил давом этади. Умумий соат 1800	
	Ўзбекистонда талабаларга кўпроқ икдисодий таълим берилади. Шунинг учун уларда келгуси соҳасига бутунлай туғри келмайдиган фанлар кўп. Аммо асосий фанлари дунё талабига туғри келади.		Хохенхайм университети (энг яхши таълим даргоҳи 2-15 йил учун) Асосий эътибор қишлоқ хўжалиги соҳаси мутахасислари тайёрлашга қаратилган ва хатто тадбиркорлик ҳам		Қишлоқ хўжалиги-университетда катта эътибор табиат ресурсларини химоя қилиш ва қишлоқ хўжалигини ривожлантиришга катта эътибор қаратилган		1 блокда 5 та фандан 2 та фан олиб ташланди. Халқаро нуфузли университетлар таълим жараёнини ўзлаштириш мақсадида ўқув режа қайта тузилди. Бундан мақсад Европа мамлакатларида қўлланиладиган модул тизимини жорий этиш учун миллий таълим жараёнини халқаро таълим тизимларига мослаштириш кўзда тутилган	

2-блок:

1. “Селекция ва уруғчиликда илмий тадқиқот услуби ва тадқиқот натижаларининг статистик таҳлили” фани янги “Қишлоқ хўжалик экинлари селекцияси ва уруғчилигида хорижий тажрибалар” фанига алмаштирилди ,
2. “Қишлоқ хўжалик экинлари махсуло-тининг сифатини ошириш селекцияси” фани янги “Қишлоқ хўжалик экинлари селекциясининг генетик асослари” фанига алмаштирилди.

5A410401-Селекция ва уруғчилик (экинлар гуруҳи бўйича)
магистратура таълим йўналиши ўқув режаси бўйича хорижий мамлакатлар
олий ўқув юртлири ўқув режалари билан қиёсий солиштирма таҳлил

МАЪЛУМОТИ

Австрия давлатининг табиий ресурслар университети ва Германия давлатининг Хохенхайм университетлари ўқув стандартлари билан танишиб чиқилди. Магистратура мутахассислиги селекцияси ва уруғчилик йўналишига тўғри келадиган фанлар асосида ўзимизни ўқув режадаги фанларга тузатишлар киритилди. Австрия давлатида магистратура мутахассисликлари учун қабул қилинган стандарт асосида магистрлар учун 120 кредит (6 та фан) ажратилган. Германия давлатида магистратура мутахассисликлари учун қабул қилинган стандарт асосида магистрлар учун 90 кредит (8 та фан) ажратилган. Бизни қабул қилинган стандарт бўйича магистрлар учун 1800 соат (10 та фан) ажратилган. Магистр мутахассислик фанлари қишлоқ хўжалик ишлаб чиқаришдаги асосий экинлар мойли ва донли экинларга эътибор берилган: Ўзбекистон Республикасида асосий экин турлари ғўза, донли ва мева сабзавот экинлар бўлганлигини эътиборга олган ҳолда асосий мутахассислик фанлари шу экин гуруҳларига йўналтирилган.

Қишлоқ хўжалик экинлари генетикаси,
селекцияси ва уруғчилиги кафедраси
муdiri, қ.х.ф.д



М.С.Рахманқулов

Zeit e.0,10 d.0,10 s.

©2016 University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna. All Rights Reserved. | BOKUonline powered by [CAMPUSonline®](#) | [About This Site](#) | [Feedback](#)

455 Plant Sciences (UG2002/15U, Master programme, current)

Language [German](#) **English**

Display [Original curriculum](#) [Details semester plan](#)

Operation [Export](#)

Select **Semester plan view** [Curriculum view](#)

Semester plan 2018/19

Semester plan

no semester recommended

Elective course catalogue - Winter semester

[Elective Courses](#)

Elective course catalogue - Summer semester

[Elective Courses](#)

©2016 University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna. All Rights Reserved. | BOKUonline powered by [CAMPUSonline®](#) | [About This Site](#) | [Feedback](#)

455 Plant Sciences (UG2002/15U, Master programme, current)

BOKU online

Semester plan 2018/19

Display [Time/](#)
[place](#) [Timetable](#)

Course no.	Title	Person	Duration (SSt)	Ty
------------	-------	--------	----------------	----

no semester recommended

Interdisziplinäre Exkursion (2 ECTS aus Pool)

Interdisziplinäre Exkursion (2 Credits aus der Gruppe)

952304	<u>Excursion of vegetable growing</u>	Zambra K	0.5	
958303	<u>Field trip for Fruitgrowing and Viniculture</u>	Spornberger A, Schlossnikel B, Schüller E	1	
951304	<u>Crop production</u>	Grausgruber H, Euteneuer P, Steinkellner S, Wieczorek K	1	
951303	<u>Production technology in crop husbandry</u>	Wagentristl H	0.5	
951302	<u>Production technology in grassland</u>	Buchgraber K	0.5	
952305	<u>Excursion of cultivation of ornamentals</u>	Plenk S	0.5	
951330	<u>Field crop production and products</u>	Kaul H, Diepenbrock W	3	€
957307	<u>Field crop breeding</u>	Bürstmayr H, Vollmann J, Grausgruber H	2	
953303	<u>Parasitology and pathology of crop plants</u>	Steinkellner S, Koschier E	2	
951333	<u>Physiology of crop nutrition</u>	Kaul H, Manschadi A	3	
911300	<u>Soil Physics and Chemistry</u>	Rampazzo N, Wenzel W	2	
952306	<u>Special vegetable growing</u>	Keutgen A	2	
958307	<u>Specific fruit production</u>	Lafer G (Schüller E)	2	
958331	<u>Physiology and management of grapevines</u>	Forneck A	2	
931300	<u>Agricultural Engineering in Plant Production - seminar</u>	Bauer A, Barta N, Gronauer A, Piringer G, Wagentristl H	3	€
736367	<u>Agricultural Law</u>	Holzer G	2	
851301	<u>Experimental Design</u>	Moder K	2	

Zeit e.0,23 d.0,23 s.

©2016 University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna. All Rights Reserved. | BOKUonline powered by [CAMPUSonline®](#) | [About This Site](#) | [Feedback](#)

455 Plant Sciences (UG2002/15U, Master programme, current)

BOKUonline

Semester plan

2018/19

Display [Time/](#)
[place Timetable](#)

Course no.	Title	Person	Duration (SSt)
------------	-------	--------	----------------

Elective subjects

Elective course catalogue: Elective Courses (455)

951329	<u>Regeneration resources I</u>	Hochbichler E, Diepenbrock W	3
957310	<u>Aspects of product quality in plant production</u>	Vollmann J (Seiwald A), Grausgruber H	3
951316	<u>Medicinal and aromatic plants</u>	Novak J	2
951301	<u>Plant sociology and soil aspects of the grassland farming</u>	Bohner A	2
951318	<u>Manuring and nutrient fluxes in grassland</u>	Pötsch E	2
951319	<u>Restoration in the alpine area</u>	Krautzer B	2
951310	<u>Physiology of crop nutrition - Laboratory exercises</u>	Kaul H, Manschadi A	2
831304	<u>Ecology and Population Biology of Plants in Agro-ecosystems</u>	Karrer G	3
953306	<u>Laboratory diagnosis of plant damages</u>	Wieczorek K (Höng K), Bohlmann H	2
953327	<u>Laboratory diagnosis of plant damages</u>	Bohlmann H (Höng K), Wieczorek K	2
	<u>Biology and Ecology of Weeds</u>		2
953328	<u>Principles and methods in weed control</u>	Follak S	2
953316	<u>Phytopathology</u>	Steinkellner S, Bohlmann H	2
953317	<u>Ecological basls of biological control</u>	Hoch G, Koschier E	2
953313	<u>Current plant protection issues</u>	Steinkellner S, Wieczorek K	2
953311	<u>Integrated plant protection in orchards and vineyards</u>	Koschier E, Steinkellner S	2
	<u>Techniques for plant determination</u>		1
957320	<u>Plant Breeding: principles and methods</u>	Bürstmayr H	2
957321	<u>Plant Breeding: principles and methods - practical exercises</u>	Grausgruber H, Hofer M, Steiner B	2
791111	<u>Plant Biotechnology</u>	Laimer M	2
772312	<u>Plant Biochemistry</u>	Stich K	2
957325	<u>Molecular Plant Breeding</u>	Bürstmayr H, Stöger E	2
957329	<u>Molecular Plant Breeding Practical</u>	Steiner B, Arcalis E, Hofer M, Stöger E	3
957327	<u>Restistance breeding of crop plants</u>	Bürstmayr H, Lemmens M	2
957328	<u>Oilseed crops - breeding, production, utilisation</u>	Vollmann J	2
957323	<u>Biometrics in plant breeding and breeding research</u>	Vollmann J, Grausgruber H	2
	<u>Quality assurance in fruit growing</u>		2
	<u>Pomology and variety preservation</u>		2
958315	<u>Processing technology of fruit and vegetable</u>	Vogl K, Gössinger M	2
958317	<u>Organic fruit growing and viticulture</u>	Spornberger A	2
958329	<u>Genetic control of secondary metabolites in perennial crop plants</u>	Griesser M	2
958334	<u>Viticulture and Pomology Journal Club</u>	Forneck A	2
	<u>Cemetery-greenkeeping and horticulture</u>		2
952324	<u>Use of ornamental and scented plants (Indoor, Balcony,</u>	Plenk S, Hillebrand K	2

	<u>Terrace, Garden)</u>		
952327	<u>Colour in garden design</u>	Walz V	2
916329	<u>Tree diseases in urban areas and cultural landscapes</u>	Halmschlager E, Schopf A	2
952333	<u>Organic Production of Vegetables and Ornamentals</u>	Balas J, Aryan A, Grausgruber H, Vogl C	2
952318	<u>Floriculture</u>	Balas J, Aryan A	2
	<u>Methods in Horticultural Physiology</u>		2
	<u>Quality in Horticulture</u>		2
911304	<u>Soil Indicators</u>	Zehetner F	2
911307	<u>Interdisciplinary project work: soil sciences</u>	Oburger E (Vogler A), Friedel J, Puschenreiter M	4
911309	<u>Soil chemistry laboratory</u>	Tunega D (Pardeller G), Keiblinger K	2
911329	<u>Soil microbiology</u>	Keiblinger K, Zechmeister-Boltenstern S	2
911312	<u>Rhizosphere Processes and Application to Agriculture and Soil Protection</u>	Wenzel W	2
911303	<u>Land taxation and soil mapping</u>	Pehamberger A, Bauer H	2
931301	<u>Mechanisation on grassland</u>	Moitzi G, Handler F, Gronauer A, Pöllinger A	2
931302	<u>Climate Engineering</u>	Aschauer C, Barta N, Piringer G	2
931308	<u>Instruments of an advisory service for agricultural engineering and construction</u>	Quendler E	2
931317	<u>Biogas technology</u>	Bauer A (Enguidanos Requena R), Gronauer A	2
931318	<u>Technology manure utilisation</u>	Gronauer A (Mauch M)	2
814304	<u>Agrometeorology</u>	Eitzinger J	2
851302	<u>Experimental Design - Lab</u>	Moder K	2
791330	<u>Bioinformatics: Selected Aspects</u>	Kreli D	3
831313	<u>Water relations of plants</u>	Kikuta S	2
911332	<u>Humus</u>	Fritz I, Friedel J, Hage-Ahmed K, Liebner F, Ottner F, Sieghardt M, Smidt E, Tintner J, Wohlmuth M, Zehetner F	2
952323	<u>Women in rural gardening and agriculture</u>	Strutzmann I	2

Zeit e.0,19 d.0,19 s.

©2016 University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna. All Rights Reserved. | BOKUonline powered by [CAMPUSonline®](#) | [About This Site](#) | [Feedback](#)

455 Plant Sciences (UG2002/15U, Master programme, current)

BOKUonline

Semester plan
2018/19

Display Time/
place Timetable

Course no.	Title	Person	Duration (SSt)
Elective subjects			
<i>Elective course catalogue: Elective Courses (455)</i>			
	<u>Cropping Systems Analysis</u>		3
951332	<u>Crop production in the tropics and subtropics</u>	Bodner G, Manschadi A	3
951328	<u>Grassland management</u>	Buchgraber K	3
951306	<u>Crop production - practical course</u>	Kaul H, Wagentristl H, Bodner G, Neugschwandtner R, Euteneuer P	2
953320	<u>Biological plant protection</u>	Koschier E, Wegensteiner R	2
953314	<u>Protection of stored crops</u>	Koschier E, Steinkellner S, Keutgen A	2
953331	<u>Soil-borne pathogens and symbionts</u>	Steinkellner S, Hage-Ahmed K	2
953312	<u>Integrated and biological pest management in horticultural crops</u>	Blümel S	2
953305	<u>Agricultural Pest Diagnostics</u>	Steinkellner S (Hauser C), Koschier E, Hage-Ahmed K	2
953329	<u>Chemistry and application of pesticides</u>	Lemmens M, Bauer A, Steinkellner S	2
	<u>techniques for plant determination</u>		1
941328	<u>Molecular phytopathology</u>	Laimer M, Adam G, Bohlmann H, Wiczorek K, Wiesenberger G	3
791327	<u>Plant Biotechnology Practical Course</u>	Lalmer M, Marzban G, Maghuly F	3
957308	<u>Field crop breeding - Exercise course and field trip</u>	Vollmann J, Grausgruber H	2
958333	<u>Quality optimization in integrated and organic viticulture</u>		3
957311	<u>Breeding of horticultural and fruit crops</u>	Grausgruber H	2
957322	<u>Breeding of horticultural and fruit crops</u>	Grausgruber H	2
958318	<u>Project in fruitgrowing and viticulture</u>	Spornberger A, Schüller E	3
952326	<u>Use of ornamental trees in landscaping</u>	Fauler H	2
852307	<u>Preservation of historic gardens</u>	Mang B	2
952309	<u>Perennials and annuals</u>	Plenk S	2
874315	<u>The nature of tree nursery</u>	Florineth F (Fichtenbauer L)	2
952334	<u>Project in horticulture</u>	Aryan A, Keutgen A, Keutgen N	3
911308	<u>Soil Physics - exercises in the Laboratory</u>	Rampazzo N	2
911333	<u>Methods in soil microbiology</u>	Zechmeister-Boltenstern S, Keiblinger K, Zimmermann M	3
911334	<u>Soil structure: Development, functions and changes in agricultural soils</u>	Rampazzo N	3
911314	<u>Molecular microbial ecology of soils</u>	Sessitsch A	2
911323	<u>Soil in the environment</u>	Pehamberger A, Bauer H	2
931314	<u>GPS-based agriculture</u>	Barta N (Weissenbach C), Gronauer A, Heine E	2

931305	<u>Post-harvest technology</u>	Aschauer C, Gronauer A	2
931306	<u>Composting-Technology</u>	Swoboda M, Gronauer A	2
892303	<u>Physical properties of agricultural products and materials</u>	Mayer H, Mentler A	2
931307	<u>Technology Assessment for Agriculture</u>	Schidler S, Moitzi G, Piringer G	2
931362	<u>production svstems and atmospheric pollution</u>	Piringer G, Pölz W, Gronauer A	3
	<u>Mechanization of agriculture in developing countries</u>		2
953333	<u>Scientific Working for Crop Sciences</u>	Hage-Ahmed K, Vollmann J, Wieczorek K, Neugschwandtner R, Bodner G	2
		Kreil D	3
791330	<u>Bioinformatics: Selected Aspects</u>		2
	<u>Mathematical modelling in agricultural sciences</u>		2
815325	<u>Soil - Water - Landscape</u>	Strauß P	2
951324	<u>Internafional agriculture</u>	Bodner G	2
831331	<u>Stress Phvsiology of Plants</u>	Königshofer H	2
736305	<u>Principles of Law for Biotechnology</u>	Eisenberger I	2
952332	<u>Introduction to Therapeutical Gardening</u>	Steininger B	2

Zeit e.0,21 d.0,21 s.

©2016 University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna. All Rights Reserved. | BOKUonline powered by [CAMPUSonline®](#) | [About This Site](#) | [Feedback](#)

[Help](#) **BOKU** online

Business card