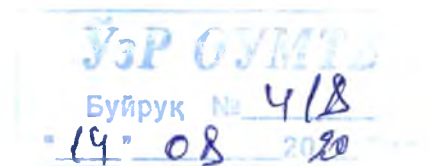


Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги

**5A410303 –Фитопатология магистратура мутахассислигининг
малака талаблари**

Тошкент -2020



ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН ВА КИРИТИЛГАН:

- Тошкент давлат аграр университети;
- Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалиги вазирлиги
- “Ўзагрокимёхимоя” АЖ

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.

ЖОРИЙ ЭТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги

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

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

МУНДАРИЖА

Т/р	бет
1. <i>5A410303 - Фитопатология</i> магистратура мутахассислигининг умумий таснифи	4
1.1. Қўлланиш соҳаси	4
1.1.1. <i>5A410303 – Фитопатология</i> магистратура мутахассислиги малака талабининг қўлланилиши	4
1.1.2. Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари	4
1.2. <i>5A410303 – Фитопатология</i> мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятлари таснифи	4
1.2.1. <i>5A410303-Фитопатология</i> мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг соҳалари	4
1.2.2. <i>5A410303 – Фитопатология</i> мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг объектлари	5
1.2.3. <i>5A410303 – Фитопатология</i> мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг турлари	5
1.2.4. <i>5A410303–Фитопатология</i> мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий вазифалари	5
2. <i>5A410303-Фитопатология</i> таълим мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий компетенцияларига қўйиладиган талаблар	6
2.1 Умумий компетенциялар	6
2.2. Касбий компетенциялар	6
2.3. Касбий квалификациялар.....	8
3. <i>5A410303-Фитопатология</i> магистратура мутахассислиги ўқув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар	8
3.1. <i>5A410303 – Фитопатология</i> магистратура мутахассислиги ўқув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар	8
3.2. <i>5A410303 –Фитопатология</i> магистратура мутахассислиги ўқув режасидаги юклама ҳажми.....	9
Библиографик маълумотлар	10

1. 5A410303 –Фитопатология магистратура мутахассислигининг умумий таснифи

5A410303 –Фитопатология 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. 5A410303 – Фитопатология магистратура мутахассислиги малака талабининг қўлланилиши.

Малака талаби **5A410303 –Фитопатология** 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-ўқитувчилар);

- магистратура мутахассислигининг ўқув режа ва фан дастурларини ўзлаштирувчи олий таълим ташкилотининг талабалари;

- магистратура битирувчиларининг тайёргарлик даражасини баҳолашни амалга оширувчи Давлат аттестация комиссияси;

- 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 бакалаврият битирувчилари ва бошқа манфаатдор шахслар.

1.2. 5A410303 –Фитопатология мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг таснифи

1.2.1. 5A410303 –Фитопатология мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг соҳалари:

- **5A410303 –Фитопатология 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 ўсимликлар ҳимояси ва карантини тармоқларида фан ва ишлаб чиқариш, ўсимликларни зарарли организмлардан ҳимоя қилишда замонавий технологияларни тадбиқ этиш ва қўллаш; илмий-тадқиқотлар ўтказиш, ўрта махсус ва олий таълим муассасаларида, малака ошириш ва кадрларни қайта тайёрлаш тизими муассасаларида махсус фанларни ўқитишни ташкиллаштириш.

1.2.2. 5A410303 –Фитопатология мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятининг объектлари:

- ер, сув, энергетика ва моддий техник ресурслар, қишлоқ хўжалик техникалари;

-қишлоқ хўжалик экинларида касаллик кўзгатувчи микроорганизмлар, касалланган ўсимликлар, экинзорлар;

- фойдали микроорганизмлар, омборхонадаги маҳсулотлар касалликлари;
- пестицидлар, дори пуркаш аппаратлари;
- карантин хуудлар, экспорт ва импорт маҳсулотлар;
- кимёвий ва биологик воситаларни ишлатиш технологиялари;
- ўсимликлар химояси ва карантини ташкилотларида бошқарув тизими;
- Фанлар академияси ва тармоқ илмий тадқиқот институтлари ва марказларида ҳамда олий таълим муассасаларида илмий тадқиқот фаолияти ва жараёнлари.

1.2.3. 5A410303 –Фитопатология мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг турлари

- илмий-тадқиқот фаолияти;
- педагогик фаолият;
- лойиҳа- технологик фаолият;
- сервис хизматини кўрсатиш фаолияти;
- ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатиш фаолияти;
- ташкилий-бошқарув фаолияти;
- консалтинг хизмати фаолияти.
- Олий таълим, малака ошириш ва қайта тайёрлаш, профессионала таълим муассасаларида педагогик фаолият;

1.2.4. 5A410303 –Фитопатология мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий вазифалари:

5A410303 –Фитопатология мутахассислиги бўйича Миллий малака режасининг 7-малака даражси ҳамда магистр касбий фаолиятларининг соҳалари, объектлари ва турларига мувофиқ магистратура битирувчиси қуйидаги касбий вазифаларни бажаришга кодир бўлиши лозим:

Илмий тадқиқот ва педагогик фаолиятида:

- танланган мутахассислик бўйича илмий-тадқиқотларни бажаришга, шунингдек фан, техника ва технология, иқтисодиёт, маданият ва санъатнинг замонавий ютуқларини амалиётга жорий этишга йўналтирилган касб тайёргарлигига эга бўлиши;
- мутахассисликка оид илмий муаммолар билан боғлиқ вазифаларни ифодалаш ва ҳал этиши, қарорлар қабул қилиши, зарур билимлар базасини яратиш ва ундан ўз касб фаолиятида фойдалана билиши;
- илмий тадқиқотлар ва меҳнатни ташкил қилиш методологиясини билиши, тадқиқот натижаларини таҳлил қилиш ва қайта ишлаш методикасини ишлаб чиқиши ва амалга ошириши, илмий тадқиқот натижаларидан фаолиятнинг тегишли соҳаларида фойдаланишга доир амалий тавсияларни ифодалай олиши ва тақдим қилиши;
- илмий семинар, конференция ва симпозиумларни ташкил этиш, ўтказиш ҳамда фаол иштирок этиш;
- мос мутахассислик мавзуси бўйича илмий лойиҳаларни ишлаб чиқиш, ечилаётган илмий муаммолар ва топшириқларнинг концептуал ва назарий моделларини ишлаб чиқиш;
- олий таълим, қайта тайёрлаш ва малака ошириш, профессионала таълим муассасаларида мутахассислиги бўйича педагогик ва ўқув-услубий фаолият юритиш;
- ўқув жараёни ва илмий фаолиятни ташкил қилиш, замонавий ахборот ва педагогик технологиялардан, ўқитишнинг техник воситаларидан фойдаланиб ўқув машғулотларини ўтказиш
- амалий хорижий тил орқали илмий тадқиқот ишининг моҳиятини ёрита билиши;
- педагогик ва илмий маҳорати ҳамда малакасини мунтазам ошириб бориш;
- замонавий ахборот коммуникация технологияларидан фойдалана оладиган интерактив таълим усулларини эгаллаган бўлиши лозим.

Лойиҳа технологияси фаолиятида:

- ўсимликларни ҳимоя қилиш бўйича лойиҳаларни ишлаб чиқиш ва қўйишда бирламчи манбаларни тайёрлаш;

- фаолият натижаларини таҳлил ва синтез қилиш, ташкил этиш ва режалаштириш, баҳолаш, фундаментал, умумқасбий ва амалий билимлардан фойдаланиш;

- билим ва маҳоратини мустақил ишда фойдаланиш;

- лойиҳавий ва дастурий ҳужжатларни ишлаб чиқиш;

- ихтисосликка мос равишда халқаро ва касбий стандартлаштиришнинг замонавий услублари ҳамда асбобларидан фойдаланиш;

- лойиҳа тузишда ИКТ ва компьютер техникасидан фойдаланиш;

Сервис хизматини кўрсатиш фаолиятида:

- хизмат кўрсатиш соҳасида меъёрий- ҳуқуқий ҳужжатлардан фойдалана олиш;

- ўсимликлар ҳимояси ва карантини соҳаси бўйича сервис хизмати кўрсатиш;

- деҳқон, фермер ва мутахассисларга ўсимликларни ҳимоя қилиш юзасидан маслаҳат бериш қобилиятларига эга бўлиши керак;

Ишлаб чиқариш-технологик фаолиятида:

- ўсимликларни ҳимоя қилиш технологик картасидан фойдаланиш;

- фермер ёки бошқа шаклдаги хўжаликларда ўсимликларни ҳимоя қилиш ишларини ташкил этиш;

- намунавий технологик жароёнларни ишлаб чиқиш ва уларни қўллаш;

- замонавий ахборот технологиялар, компьютер техникалари ва коммуникацион воситаларни амалиётда қўллаш;

- ўсимликларни зарарли организмлардан ҳимоя қилишда замонавий технологияларни тадбиқ этиш ва қўллаш;

- лойиҳавий ва дастурий ҳужжатларни ишлаб чиқиш;

- касбий этика кодексига риоя қилиш лозим.

Ташкилий-бошқарув фаолиятида:

- e-learning ва m-learning технологиялари асосида корпоратив ўқитишни ташкил қилиш ва корпоратив маълумотлар базасини ривожлантириш;

- ишлаб чиқариш фаолияти 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-хунар таълим муассасаларида педагогик фаолият (ўрнатилган тартибда):

- ўқув фанларини ўқитиш методикасини эгаллаш;

- электрон ўқитиш усуллари эгаллаш;

- олий ва ўрта махсус, касб-хунар таълими тизимининг таълим муассасаларида мутахассисликка оид тайёргарлик йўналишида назарда тутилган ўқув фанлари ўсимликларни биологик ҳимоя қилиш 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 фаолияти:

- очик мутахассислик бўйича амалий масалаларни самарали ҳал этишда замонавий ахборот технологиялари ривожланиши билан боғлиқ бўлган ахборот технологияларини мукамал билиши;

- инновацион ишланмалар бўйича таҳлиллар тайёрлаш ва консалтинг беришда улардан фойдаланиш;

- ўсимликлар ҳимояси ва карантини соҳасидаги илгор тажрибалар, илмий ютуқлардан фойдаланиш;

- қишлоқ ҳўжалик экинлари зараркунандалари ва уларга қарши кураш чоралари бўйича ишлаб чиқариш фаолиятини бошқариш сифатини назорат қилиш ва тадбиқ этиш;

- замонавий ахборот технологиялари тизимини яратиш ва улардан фойдаланиш 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.

2. 5A410303 – Фитопатология магистратура мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий компетенцияларига қўйиладиган талаблар

2.1. Умумий компетенциялар:

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

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

- янги билимларни мустақил эгаллай билиши, 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:

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

қилиш, илмий семинар, конференция ва симпозиумларни ташкил этиш, ўтказиш, илмий лойиҳаларни ишлаб чиқиш кўникмаларига эга бўлиш;

- педагогик фаолиятида ахборот ва педагогик технологиялардан фойдаланишни билиш;

- таълим сифати ва самарадорлигини оширишга инновацион ёндашишни билиш;

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

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

- ишлаб чиқаришни ташкил этиш ва бошқариш кўникмаларига эга бўлиши;

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

- тармоқлар ва соҳалар бўйича корхоналарда ишлаб чиқариш ва меҳнат ресурсларидан самарали фойдаланишда иқтисодий хавфсизлик тамойилларини қўллаш билиши;

- қишлоқ хўжалик ўсимликлари зарарли организмлари тур таркибларини аниқлаш ва улардан ҳимоя қилишни ташкил қилиш ва қўллашни;

- ўсимликлар ҳимоясида самарали ва ресурстежамкор фаолиятни ташкил эта олишни билиши;

- замонавий ахборот технологиялари, компьютер техникалари ва коммуникацион воситаларни амалиётда кенг қўллаш;

- иқтисодий вазиятларга таҳдид солувчи омиллари бартараф этишга қаратилган чора-тадбирларни амалга ошириш малакасига эга бўлиш;

- меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларни эспертизадан ўтказишни билиш.

2.3. Касбий квалификациялар:

Фитопатолог, лаборант, агроном, бактериолог, бош мутахассис қишлоқ хўжалиги соҳаси бўйича, ўсимликларни ҳимоя қилиш лаборатория бошлиғи, синов лабораторияси бошлиғи, тадқиқот лаборатория бошлиғи, станция бошлиғи (ўсимликларни ҳимоя қилиш бўйича), кичик илмий ходим, кичик мутахассис, иссиқхона хўжалиги раҳбари, фермер, эксперт, энтофитопатолог, ташқи карантин етакчи агроном, ички карантин етакчи агроном, илмий ходим, лаборант етакчи мутахассис, агроном инспектор, ўсимликларни ҳимоя қилиш маркази раҳбари, қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари сифатини назорат қилиш квалификацияларига эга бўлиш мумкин.

3. 5A410303 – Фитопатология магистратура мутахассислиги ўқув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар

3.1. 5A410303 – Фитопатология магистратура мутахассислиги ўқув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар

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

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

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

3.2. 5A410303 – Фитопатология магистратура мутахассислиги ўқув режасидаги юклама ҳажми

Барча турдаги аудитория ва аудиториядан ташқари ўқув ишларини ўз ичига олган ўқув юкласининг 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 мустақил таълим учун ажратилади.

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

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

Ўқув даврининг умумий ҳажми қуйидагича тақсимланиши мақсадга мувофиқ:

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

Библиографик маълумотлар

УДК: 002:651.1/7

Гуруҳ Т 55

ОКС 01.040.01

Таянч сўзлар:

касбий фаолият тури, компетенция, модуль, касбий фаолият соҳаси, касбий фаолият объекти, ўқув режа, фан дастури, фитопатология, ўсимликлар касалликлари, микроорганизмлар, фунгицидлар, касб фаолияти, магистратура, лойиҳа-технологик, педагогик, илмий-педагогик иш, малака амалиёти, магистрлик диссертацияси, баҳолаш, давлат аттестацияси, мустақил таълим, ўқув фанлари блоки, мундарижа, олий таълим муассасаси, таълим жараёни, кадрларга талаб, лойиҳалаш, илмий-тадқиқот жараёни, махсус фанларни ўқитиш методикаси, виртуал электрон билим манбалари, назария.

Ишлаб чиқувчилар, келишилган асосий кадрлар истеъмолчилари

ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН:

Тошкент давлат аграр университети

Ректор  Б.А. Сулаймонов

2020 йил « 30 » сентябрь

М.Ў.



КЕЛИШИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги
хузуридаги Олий таълимни
ривожлантириш тадқиқотлари ва илғор
технологияларни татбиқ этиш маркази

Директор  З. Хакимов

2020 йил « 30 » сентябрь

М.Ў.

Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ўқув
юртлари ва малака ошириш бўлими
бошлиғи

Бошлиқ  Ш. Жоникулов

2020 йил « 30 » сентябрь

М.Ў.

“Ўзагрокимёхимоя” АЖ

Раисининг биринчи ўринбосари

 Х. Бекбергенов

2020 йил « 30 » сентябрь

М.Ў.



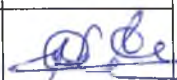

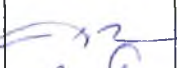
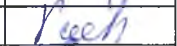





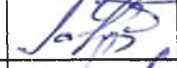




Ўсимликларни химоя қилиш илмий
тадқиқот институти

Директор  К. Маматов

2020 йил « 30 » сентябрь

М.Ў.

**5A410303 – Фитопатология магистратура мутахасслиги бўйича малака талаблари ва
ўқув режасини ишлаб чиқувчи
Ишчи гуруҳ таркиби**

Т/р	Ишчи гуруҳ раиси ва аъзоларининг Ф.И.Ш.	Лавозими, илмий даражаси ва унвони, иш жойи	Имзо
1.	У Ортиқов.	Ўсимликлар ҳимояси, агрокимё ва тупроқшунослик факультети декани, факультет бўйича ишчи гуруҳ раиси	
Аъзолари:			
2.	А.Холлиев.	Ўсимликлар ҳимояси, агрокимё ва тупроқшунослик факультети ЎУК раиси, ишчи гуруҳ раиси ўринбосари	
3.	А.Анорбаев	Ўсимликларни ҳимоя қилиш кафедраси кафедра мудир, профессор	
4.	Х.Х.Кимсанбоев	Ўсимликларни ҳимоя қилиш кафедраси профессори	
5.	Б.Болтаев	Ўсимликларни ҳимоя қилиш кафедраси доценти	
6.	А.Худойқулов	Ўсимликларни ҳимоя қилиш кафедраси доценти	
7.	Н.Иргашева	Ўсимликларни ҳимоя қилиш кафедраси ассистенти	
8.	М.Каримов	Агрокимё ва тупроқшунослик кафедраси мудир	
9.	З.Асқарова	Агрокимё ва тупроқшунослик кафедраси доценти	
10.	Г.Содиқова	Агрокимё ва тупроқшунослик кафедраси доценти	
11.	У.Раҳмонов	Қишлоқ хўжалиги фитопатологияси кафедраси мудир, доцент	
12.	Р.Гулмуродов	Қишлоқ хўжалиги фитопатологияси кафедраси профессори	
13.	Б.Содиқов	Қишлоқ хўжалиги фитопатологияси кафедраси доценти	
14.	У.Раҳимов	Ўсимликлар ва қишлоқ хўжалик маҳсулотларини карантини кафедраси мудир, профессор	
15.	Н.Туфлиев	Ўсимликлар ва қишлоқ хўжалик маҳсулотларини карантини кафедраси доценти	
16.	Н.Шамуратова	Тошкент давлат аграр университети Нукус филиали агрокимё, ўсимликлар ҳимояси ва карантини кафедраси мудир	

Ректор  Сулаймонов Б.А.

Ўқув ишлари бўйича проректор  Исламов С.Я.

Декан  Ортиқов У.Д.

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

т/р	Вазирлик (идора) нинг ташкилот (корхона) лари учун кадр тайёрланаётган бакалаврият таълим йўналиши (магистратура мутахассислиги)		Вазирлик (идора) нинг таълим йўналиши (магистратура мутахассислиги) битирувчилари касбий фаолиятларига қўйиладиган умумий малака талаблари (касбий компетентлик талаблари)
	шифри	номи	
1	5410300	Ўсимликларни ҳимоя қилиш (экин турлари бўйича)	<p>Битирувчи қуйидаги касбий компетенция ва қобилиятларга эга бўлиши керак:</p> <ul style="list-style-type: none"> -қишлоқ хўжалиги экинлари зарарли организмлари (зараркунанда, касаллик, бегона ўт) систематикаси, морфологияси ва биологик хусусиятлари ҳамда уларга қарши кураш чоралари ва воситалари тўғрисидаги билимларни пухта эгаллаши; -зарарли организмларнинг тарқалиш ареали ва экологиясини ҳамда уларни ички ва ташқи омилларга бўлган муносабатини яхши билиши; -ўсимликларни ҳимоя қилиш ва карантини тармоқларида касбий билимларни амалда қўллаш; -индивидуал ва гуруҳларда ишлашда қарорларни қабул қилиш; -фан ва техниканинг замонавий ривожланиши шароитларида янги билимларни тезкор эгаллаш; - қишлоқ хўжалигида инновацион ресурстежамкор технологияларни қўллаш, “ақлли қишлоқ хўжалиги” (Smart agriculture) ва рақамлаштирилган агротехнологияларни жорий қилиш бўйича замонавий билимларга эга бўлган кадрлар тайёрлаш; -қишлоқ хўжалик экинлари билан банд бўлган майдонларда зараркунанда, касалликлар ва бегона ўтлар келтирадиган зарарни ўрганиш ҳамда таҳлил қилиш; -ўсимликларни касаллик, зараркунанда ва бегона ўтлардан ҳимоя қилишни ташкил қилиш ва бошқариш; -қишлоқ хўжалик экинларининг зараркунандалари ва касалликларини пайдо бўлишини ҳамда тарқалишини башорат қилиш; -энтомофаг, биопрепарат ва пестицидларни қўллаш;

			<p>-ўсимликларни зарарли организмлардан ҳимоя қилиш учун техника ва механизмларнинг тайёрлигини текшириш, ишлаб чиқаришга энг самарали механизация воситаларини танлаш;</p> <p>-қишлоқ хўжалик экин майдонларида, боғларда, токзорларда карантин назоратини ўтказиш, экин учун зарур уруғлик, мевали дарахтлар кўчатлари, ўсимлик хом ашёлари, озиқ овқат маҳсулотларини турли карантин зарарли организмлар билан зарарланганлик даражасини билиш ва назорат қилиш;</p> <p>-ўсимликларни ҳимоя қилиш воситаларига бўлган эҳтиёжни ҳисоблаш ҳамда техник ҳужжатларни юритиш қобилиятига эга бўлишлари керак;</p> <p>-атроф муҳитни муҳофаза қилиш, меҳнат фаолияти хавфсизлигини таъминлаш, жароҳатланиш ва касбий касалликлар олдини олиш бўйича чора тadbирларни амалга оширишни билиши керак;</p> <p>-иш сифати учун масъулиятни ҳис қилиш, ўз билимлари ва маҳоратларидан сифатни бошқариш бўйича фойдалана олиш;</p> <p>-инновацион ғоялардан фойдаланишга тайёр бўлиш.</p>
2	5A410301	Ўсимликлар ҳимояси (усуллар бўйича)	<p>Таълим йўналиши бўйича бакалаврлар қандай билиши шарт бўлган барча талабларни мутахассислиги бўйича магистр янада юқори даражада бажариши керак.</p> <p>Бундан ташқари у:</p> <ul style="list-style-type: none"> -илмий-тадқиқот муассасаларида ишлаш; - ўсимликлар ҳимояси (усуллар бўйича) соҳасидаги касбий билимларни илмий асосда қўллаш; - ўсимликлар ҳимояси (усуллар бўйича) соҳасидаги кўникмаларни турли махсус амалий дастурий воситалардан фойдаланиб амалда қўллаш; - ўсимликлар ҳимояси (усуллар бўйича) соҳаси бўйича инновацион ғоялардан фойдаланган ҳолда энг самарали технологияларни илмий асосда жорий этиш; - ўсимликлар ҳимояси (усуллар бўйича) соҳасидаги фаолияти натижаларини тўғри баҳолай олиш; - ўсимликлар ҳимоясининг назарий асосларини ва улубларини билиш; - ўсимликларни ва уларнинг маҳсулотларини зарарловчи ҳашаротларнинг тур таркибини аниқлаш, биоэкологик хусусиятларни ва уларга қарши кураш чораларини ўрганиш бўйича тадқиқотлар ўтказиш; - зараркуналдаларга қарши кимёвий ва биологик кураш воситаларини қўллаш бўйича тадқиқотлар ўтказиш;

			<p>-ўсимликларни ҳимоя қилиш жараёнларида технологияларни ташкиллаштириш;</p> <p>-ўсимликларни ҳимоя қилиш жараёнларини амалга оширишда кимёвий ва биологик лабораторияларини ташкил қилиш, ҳимоя қилиш воситаларини қўллаш технологияларини яратиш;</p> <p>- фойдали ва зарарли ҳашаротлар турларини систематик белгиларига ва зарарига қараб аниқлай олиш, уларни кўпайиш ҳамда тарқалишини башорат қилиш ишларини ташкил этиш ва бошқара олиши;</p> <p>- ўсимликларни ҳимоя қилиш отрядларини, тажриба станцияларини, туман ва вилоят ўсимликларни ҳимоя қилиш бўлимларини, илмий-тадқиқот институтларида лабораторияларидаги ишларни ташкиллаштириш ва бошқара олиши;</p> <p>- ўсимликларни ҳимоя қилиш ва карантини соҳасида ишлаб чиқариш фаолияти сифатини бошқариш жараёнларини ишлаб чиқиш, режалаштириш ҳамда татбиқ қилиш;</p> <p>-меҳнат жамоасига раҳбарлик қилиш;</p> <p>-ишлаб чиқариш фаолиятида бошқариш сифатини назорат қилиш ва тадбиқ этиш;</p> <p>-ишлаб чиқариш жараёнларини ва захираларини режалаштириш ва уларни ишлаб чиқаришга татбиқ этиш;</p> <p>-замонавий ахборот технологиялари тизимини яратиш ва улардан фойдаланиш билан боғлиқ бўлган ишлаб чиқариш жараёнлари мониторинги ва сифатини баҳолаш усуллари ва механизмларини ишлаб чиқиш;</p> <p>-атроф-муҳитни муҳофаза қилиш ва меҳнат хавфсизлиги талабларига мос келиши борасида ишлаб чиқариш жараёнларини назорат қилишда иштирок этиш;</p> <p>-махсус фанларни ўқитиш методикасидан фойдаланиш ва уларни такомиллаштиришни;</p> <p>- ўсимликларни ҳимоя қилиш ва агротоксикология фанлари бўйича маъруза, амалий ва лаборатория машғулотларини олиб бориши, ўқув-таништирув, ишлаб чиқариш-технологик малака амалиётларига раҳбарлик қилишни;</p> <p>-ўқув услубий кўрсатмалар, маъруза матнлари, амалиёт ва лаборатория машғулотларидан қўлланмалар, тарқатма материаллар, ўқув фанлари ишчи дастурларини, календар режа, талабалар билимини рейтинг назорати жадвалини тузиш ва бошқа ўқув услубий хужжатларни тайёрлашни;</p> <p>-қишлоқ хўжалигида инновацион ресурстежамкор технологияларни қўллаш, “ақлли қишлоқ хўжалиги” (Smart agriculture) ва рақамлаштирилган агротехнологияларни жорий қилиш бўйича замонавий билимларга эга бўлган кадрлар тайёрлаш;</p> <p>- талабалар билимини назорат қилишда рейтинг тизими Низомидан тўғри фойдаланишни;</p>
--	--	--	---

3	5A410302	Энтомология	<p>--ўз мутахассислик фаолияти ва бошқа турдош касбларга самарали мослаша олиши керак.</p> <p>Таълим йўналиши бўйича бакалаврлар қандай билиши шарт бўлган барча талабларни мутахассислиги бўйича магистр янада юқори даражада бажариши керак.</p> <p>Бундан ташқари у:</p> <ul style="list-style-type: none"> - илмий-тадқиқот муассасаларида ишлаш; - энтомология соҳасидаги касбий билимларни илмий асосда қўллаш; - энтомология соҳасидаги кўникмаларни турли махсус амалий дастурий воситалардан фойдаланиб амалда қўллаш; - энтомология соҳаси бўйича инновацион гоялардан фойдаланган ҳолда энг самарали технологияларни илмий асосда жорий этиш; - энтомология фаолияти натижаларини тўғри баҳолай олиш; - ўсимликлар ҳимоясининг назарий асосларини ва улубларини билиш; - ўсимликларни ва уларнинг маҳсулотларини зарарловчи ҳашаротларнинг тур таркибини аниқлаш, биоэкологик хусусиятларни ва уларга қарши кураш чораларини ўрганиш бўйича тадқиқотлар ўтқозиш; - зараркунандаларга қарши кимёвий ва биологик кураш воситаларини қўллаш бўйича тадқиқотлар ўтқозиш; - ўсимликларни ҳимоя қилиш жараёнларида технологияларни ташкиллаштириш; - ўсимликларни ҳимоя қилиш жараёнларини амалга оширишда кимёвий ва биологик лабораторияларини ташкил қилиш, ҳимоя қилиш воситаларини қўллаш технологияларини яратиш; - фойдали ва зарарли ҳашаротлар турларини систематик белгиларига ва зарарига қараб аниқлай олиш, уларни кўпайиш ҳамда тарқалишини баҳорат қилиш ишларини ташкил этиш ва бошқара олиши; - ўсимликларни ҳимоя қилиш отрядларини, тажриба станцияларини, туман ва вилоят ўсимликларни ҳимоя қилиш бўлимларини, илмий-тадқиқот институтларида лабораторияларидаги ишларни ташкиллаштириш ва бошқара олиши; - меҳнат жамоасига раҳбарлик қилиш; - ишлаб чиқариш фаолиятида бошқариш сифатини назорат қилиш ва тадбиқ этиш; - ишлаб чиқариш жараёнларини ва заҳираларини режалаштириш ва уларни ишлаб чиқаришга татбиқ этиш;
---	----------	-------------	---

			<ul style="list-style-type: none"> - замонавий ахборот технологиялари тизимини яратиш ва улардан фойдаланиш 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; - махсус фанларни ўқитиш методикасидан фойдаланиш ва уларни такомиллаштиришни; - ўсимликларни ҳимоя қилиш ва ўсимликлар ҳимоясида мониторинг ва башорат фанлари бўйича маъруза, амалий ва лаборатория машғулотларини олиб бориши, ўқув-таништирув, ишлаб чиқариш-технологик малака амалиётларига раҳбарлик қилишни; - ўқув услубий кўрсатмалар, маъруза матнлари, амалиёт ва лаборатория машғулотларидан қўлланмалар, тарқатма материаллар, ўқув фанлари ишчи дастурларини, календар режа, талабалар билимини рейтинг назорати жадвалини тузиш ва бошқа ўқув услубий хужжатларни тайёрлашни; -қишлоқ хўжалигида инновацион ресурстежамкор технологияларни қўллаш, “ақлли қишлоқ хўжалиги” (Smart agriculture) ва рақамлаштирилган агротехнологияларни жорий қилиш бўйича замонавий билимларга эга бўлган кадрлар тайёрлаш; - талабалар билимини назорат қилишда рейтинг тизими Низомидан тўғри фойдаланишни; - ўз мутахассислик фаолияти ва бошқа турдош касбларга самарали мослаша олиши керак.
4	5A410303	Фитопатология	<p>Таълим йўналиши бўйича бакалаврлар қандай билиши шарт бўлган барча талабларни мутахассислиги бўйича магистр янада юқори даражада бажариши керак.</p> <p>Бундан ташқари у:</p> <ul style="list-style-type: none"> -илмий-тадқиқот муассасаларида ишлаш; -мутахассисликка мос янги илмий натижалар, илмий адабиётлар ёки илмий-тадқиқот лойиҳаларини таҳлил қилиши; -касалланган ўсимликларни ва касалликлар келиб чиқиш сабабларини аниқлаш бўйича тадқиқотлар олиб бориши; -касалликларга қарши кураш усулларини билиши ва уларни мукамаллаштириши; - ўсимлик касалликларига тўғри ташхис қўйиши; - қишлоқ хўжалик ўсимликларини касалликлардан ҳимоя қилишга тавсия қилинган янги фунгицидларнинг давлат синовларини ўтказишда қатнашиш; - ўсимликларни ҳимоя қилиш жараёнларни ташкиллаштириш; -ўсимликларни ҳимоя қилиш бўйича вирусология, бактериология ва микология лабораторияларида илмий тадқиқот ишларини олиб бориш;

			<ul style="list-style-type: none"> - меҳнат жамоасига раҳбарлик қилиш; - ишлаб чиқариш фаолиятида бошқариш сифатини назорат қилиш ва тадбиқ этиш; - ишлаб чиқариш жараёнларини ва захираларини режалаштириш ва уларни ишлаб чиқаришга тадбиқ этиш; - замонавий ахборот технологиялари тизимини яратиш ва улардан фойдаланиш 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; - махсус фанларни ўқитиш методикасидан фойдаланиш ва уларни такомиллаштиришни; - фитопатология фанлари бўйича маъруза, амалий ва лаборатория машғулотларини олиб бориши, ўқув-таништирув, ишлаб чиқариш-технологик малака амалиётларига раҳбарлик қилишни; - ўқув услубий кўрсатмалар, маъруза матнлари, амалиёт ва лаборатория машғулотларидан қўлланмалар, таркатма материаллар, ўқув фанлари ишчи дастурларини, календар режа, талабалар билимини рейтинг назорати жадвалини тузиш ва бошқа ўқув услубий хужжатларни тайёрлашни; -қишлоқ хўжалигида инновацион ресурстежамкор технологияларни қўллаш, “ақлли қишлоқ хўжалиғи” (Smart agriculture) ва рақамлаштирилган агротехнологияларни жорий қилиш бўйича замонавий билимларга эга бўлган кадрлар тайёрлаш; -талабалар билимини назорат қилишда рейтинг тизими Низомидан тўғри фойдаланишни; -ўз мутахассислик фаолияти ва бошқа турдош касбларга самарали мослаша олиши керак.
5	5A410304	Ўсимликлар химиясида мониторинг ва башорат	<p>Таълим йўналиши бўйича бакалаврлар қандай билиши шарт бўлган барча талабаларни мутахассислиги бўйича магистр янада юқори даражада бажариши керак.</p> <p>Бундан ташқари у:</p> <ul style="list-style-type: none"> - башорат қилиш , мониторинг, диагностика тушунчалари ва уларнинг ҳамда ахамияти ва мохияти; -зараркунанда ва касаллик ва бегона ўтларнинг турларини аниқлашнинг замонавий усуллари; - зарарли организмлар биоэкологияси ва систематикаси; - зараркунанда ва ўсимликларнинг ривожланиш фенологиялари; -зарарли организмларни аниқлаш ва хабарлашнинг замонавий усуллари;

			<p>- ўсимликлар зарарқунанда, касаллик ва бегона ўтларни ривожланишини ва зарарини мониторинг қилиб бориш ва унинг усуллари тўғрисида;</p> <p>-ўсимликларни зарарловчи зарарқунанда касаллик ва бегона ўтларни ривожланиши ва тарқалишини башорат қилиш ҳамда уларга қарши профилактик (олдини олиш) чора тадбирларин ўтказиш муддатларини, экологик тоза органик (қишлоқ хўжалик маҳсулотларини етиштириш) талабларини;</p> <p>-экинларнинг зарарли организмларни башорат ва мониторинг қилиш бўйича олиб бориладиган илмий –тадқиқот усулларини билиши керак;</p> <p>-қишлоқ хўжалигида инновацион ресурстежамкор технологияларни қўллаш, “акли қишлоқ хўжалиги” (Smart agriculture) ва рақамлаштирилган агротехнологияларни жорий қилиш бўйича замонавий билимларга эга бўлган кадрлар тайёрлаш;</p> <p>-талабалар билимини назорат қилишда рейтинг тизими Низомидан тўғри фойдаланишни; ўз мутахассислик фаолияти ва бошқа турдош касбларга самарали мослаша олиши керак.</p>
--	--	--	---

ҚХВ ўқув юртлари ва малака ошириш бўлими бошлиғи



Ш.Жониқулов

“Ўзагрокимёхимоя” АЖ раиси биринчи ўринбосари



Х.Бекбергенов

Ўсимликларни химоя қилиш илмий тадқиқот институти директори




К. Маматов

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, “Ўзагрокимёхимоя” 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.Саймазаров, Ўсимликлар генетик ресурслари илмий тадқиқот институти директори - А.Аманов, “Сабзавот-полиэкинлари ва картошқачилик” илмий тадқиқот институти директори - Р.Низомов, Қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат соҳаси иқтисодий илмий тадқиқот институти директори-Б.Султонов, Атроф-муҳит ва табиатни муҳофаза қилиш технологиялари илмий тадқиқот институти директори-С.Бўриев, Стандартлаштириш, сертификатлаштириш ва техник жиҳатдан тартибга солиш илмий тадқиқот институти директори-А.Хамдамов, Чорвачилик ва паррандачилик илмий тадқиқот институти директори-А.Нурматов, Қишлоқ хўжалигини механизациялаш илмий-тадқиқот институтини директори-А.Ражабов, Тошкент давлат аграр университети ректори-Б.Сулаймонов, Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти ректори-Ў.Умурзақов, Самарканд 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 корхонларнинг олий ва ўрта махсус малакали кадрлар билан таъминланганлик даражаси, кадрлар тайёрлаш ва уларга бўлган реал эҳтиёжларни аниқлаш, уларнинг касбий малака ва кўникмаларига қўйиладиган талаблар, ҳудудларни ижтимоий-иқтисодий ривожлантириш дастурларида белгиланган вазифалар, қишлоқ хўжалиги соҳасида амалга оширилаётган ишлар тўғрисида ҳисоботлари ва таклифлари асосида хорижий тажрибаларни 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 (асаларчилик)
15	5410600	Зооинженерия (балиқчилик)
16	5410800	Ўрмончилик
17	5410900	Ипакчилик ва тутчилик
18	5411000	Мевачилик ва узумчилик
19	5411100	Доривор ўсимликларни етиштириш ва қайта ишлаш технологияси
20	5411200	Манзарали богдорчилик ва кўкаламзорлаштириш
21	5411500	Ўсимликлар ва қишлоқ хўжалик маҳсулотлари карантини
22	5411600	Сабзавотчилик, полизчилик ва картошқачилик
23	5411700	Иссикхона хўжалигини ташкил этиш ва юритиш
24	5610300	Туризм (агротуризм)
25	5630100	Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси (қишлоқ хўжалигида)
Магистратура мутахассисликлари		
1	5A230102	Иқтисодиёт (қишлоқ хўжалигида)
2	5A230901	Бухгалтерия ҳисоби (қишлоқ хўжалигида)
3	5A232501	Логистика (агрологистика)
4	5A233301	Агробизнес ва инвестицион фаолият
5	5A310901	Маҳсулотлар хавфсизлиги ва уларнинг сертификацияси (қишлоқ хўжалик маҳсулотлари)
6	5A320501	Биотехнология (маҳсулот тури бўйича)
7	5A410101	Агротупроқшунослик ва агрофизика (соҳалар бўйича)
8	5A410102	Агрокимё
9	5A410201	Агрономия
10	5A410202	Ўсимликшунослик (экинлар гуруҳлари бўйича)
11	5A410203	Органик деҳқончилик ва озиқ-овқат хавфсизлиги
12	5A410301	Ўсимликлар ҳимояси (усуллари бўйича)
13	5A410302	Энтомология
14	5A410303	Фитопатология
15	5A410304	Ўсимликлар ҳимоясида мониторинг ва башорат
16	5A410401	Селекция ва уругчилик (экинлар гуруҳлари бўйича)
17	5A410501	Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси (маҳсулотлар турлари бўйича)
18	5A410606	Балиқчилик
19	5A410801	Ўрмончилик
20	5A410901	Ипакчилик
21	5A410902	Тутчилик
22	5A411001	Сабзавотчилик ва полизчилик
23	5A411002	Мевачилик
24	5A411003	Узумчилик ва узумни дастлабки қайта ишлаш
25	5A411004	Картошқачилик
26	5A411005	Мева-сабзавотчиликда биотехнология
27	5A411101	Доривор ўсимликларни етиштириш технологияси
28	5A411201	Аҳоли яшаш жойларини кўкаламзорлаштириш ва ландшафтли дизайн
29	5A411202	Манзарали богдорчилик

№	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 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 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	Картошқачилик
26	5A411005	Мева-сабзавотчиликда биотехнология
27	5A411101	Доривор ўсимликларни етиштириш технологияси
28	5A411201	Аҳоли яшаш жойларини кўкаламзорлаштириш ва ландшафтли дизайн
29	5A411202	Манзарали боғдорчилик
30	5A411501	Ўсимликлар ва қишлоқ хўжалик маҳсулотлари карантини
31	5A411701	Ҳимояланган ер мева-сабзавотчилиги
32	5A411702	Субтропик ва цитрус мева экинлари
33	5A630102	Экология (қишлоқ хўжалигида)

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

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

Қишлоқ хўжалиги вазирлиги кадрлар ва ўқув юртлари бошқармаси бошлиғи



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

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



DEVONXON
A. Муродов

Вазирлар Маҳкамаси ҳуқуқидаги Ўсимликлар карантини Давлат инспекцияси бошлиғи ўринбосари


B. Муродов

Ўзбекистон фермер, деҳқон хўжаликлари ва томорка ер эгалари Кенгаши раиси



A. Хаитов

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



M. Рузметов

Ўрмон хўжалиги давлат қўмитаси раиси





M. Бакиров

Экология ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиш давлат қўмитаси раиси



B. Кўчқоров

Лимон етиштирувчилар ва экспорт қилувчилар уюшмаси раиси



N. Z. Фахрутдинов

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



SH. ABDULLAZIZOV
Ш. Абдулазизов

“Ўзбекбалиқсаноат” уюшмаси бошқарув раисининг биринчи ўринбосари



R. Курбонов

Боғдорчилик ва иссиқхона хўжалигини ривожлантириш агентлиги директори




N. E. Нажимов


“Ўзагрокимёҳимоя” АЖ раиси ўринбосари  Р.Очилов

Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ҳузурдаги
Уруғчиликни ривожлантириш маркази
директори  Ш.Намазов


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


Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-
тадқиқот институти директори  А.Учаров

Ўрмон хўжалиги илмий тадқиқот
институти директори  А.Хамзаев

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

Ўсимликшунослик илмий тадқиқот
институти директори  А.Аманов

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

Тошкент давлат аграр университети ўқув
ишлари бўйича проректори  С.Исламов

Тошкент давлатаграр университети 5410300 - Ўсимликлар химояси ва карантини бакалаврият таълим йуналиши негизидаги 5А410303 – Фитопатология мутахассислиги бўйича магистрларнинг тайёргарлик даражаси ва зарурий билимлар мазмунига қўйиладиган умумий талаблар бўйича такомиллаштирилган малака талабларга

ТАҚРИЗ

Мазкур малака талаби олий таълимни Давлат таълим стандарти кадрлар тайёрлаш сифатини таълим мазмунига қўйилган талабларни, кадрлар тайёрлаш сифатини баҳолаш тартиблари ва йўл – йўриқларини белгилаб берувчи хужжатдир.

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 2019 йил 19 августдаги “Тошкент давлат аграр университети фаолиятини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-4421-сонли Қарори билан тасдиқланган тамойилларга риоя этилган ҳолда тузилган.

5А410303 – Фитопатология магистратура 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, 5А410303 – Фитопатология мутахассислиги бўйича магистр тайёрлаш учун тузилган янгиланган малака талаблари ва ўқув режаси ҳар томонлама етук мутахассислар 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.

ЎзЎХҚИТИ МЧЖ,
лаборатория мудирини, к.х.ф.н.



[Handwritten signature]

Н.Тиллахаджаева

Тошкент давлатаграр университети 5410300 - Ўсимликлар химояси ва карантини бакалаврият таълим йуналиши негизидаги 5А410303 – Фитопатология мутахассислиги бўйича магистрларнинг тайёргарлик даражаси ва зарурий билимлар мазмунига қўйиладиган умумий талаблар бўйича такомиллаштирилган малака талабларга

ТАҚРИЗ

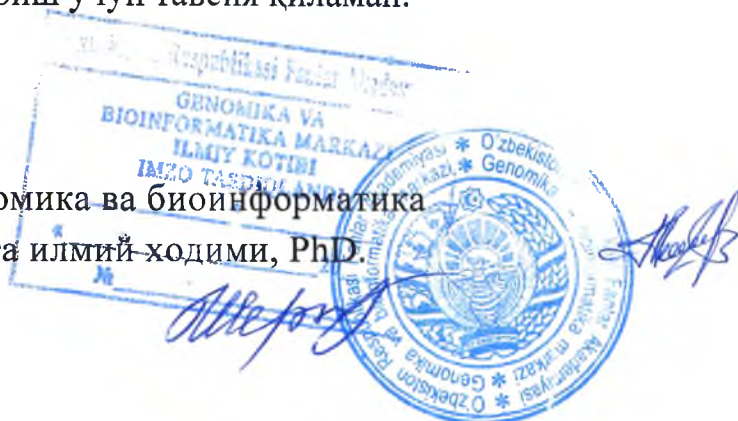
Мамлакатимизда барча соҳаларда ижтимоий - иқтисодий ислохатлар жадал равишда амалга ошаётган ҳозирги даврда қишлоқ хўжалик тармоқларини замонавий технологиялар ва уларни қўллаш юзасидан мукамал билим ва кўникмаларга эга малакали кадрлар билан таъминлаш экологик соф ва сифатли қишлоқ хўжалик маҳсулотларини етиштиришда муҳим назарий ва амалий аҳамиятга эгадир.

5А410303 – Фитопатология мутахассислиги бўйича магистрларнинг тайёргарлик даражаси ва зарурий билимлар мазмунига қўйиладиган умумий талаблар давлат таълим стандартларида мутахассислик фанларининг бошқа умумқасбий фанлари билан узвий боғланиб, келажакда ўсимликлар химояси ва карантини соҳаларини кенгайтиришда ҳамда зарур бўлган муҳим вазифаларни бажаришда асос бўлади. Натижада ушбу таълим йўналиши мутахассислари мамлакатимиз қишлоқ хўжалиги соҳалари билан чамбарчас боғланган ҳолда ўсимликлар химояси ва карантини тармоғи салоҳиятини ошириб борадилар. Мазкур вазифаларни амалга оширишда малака талаблари бунга дастуриламал бўлади.

Магистратурани 5А410303 – Фитопатология мутахассислиги бўйича магистрларнинг тайёргарлик даражаси ва зарурий билимлар мазмунига қўйиладиган умумий малакавий талаблар ўсимликлар химояси ва карантини илмий ишлаб чиқариш соҳаларининг талабларига мос ҳолда тузилган.

Юқорида қайд этилганларга асосан ушбу ижобий кўрсаткичларни эътиборга олган ҳолда, мазкур такомиллаштирилган 5А410303 – Фитопатология 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.

Ўз РФА Геномика ва биоинформатика
маркази катта илмий ходими, PhD.



О.Тўраев

Тошкент давлатаграр университети 5410300 - Ўсимликлар химояси ва карантини бакалаврият таълим йуналиши негизидаги 5A410303 – Фитопатология мутахассислиги бўйича магистрларнинг тайёргарлик даражаси ва зарурий билимлар мазмунига қўйиладиган умумий талаблар бўйича такомиллаштирилган малака талабларга

ТАҚРИЗ

Дунё илм фан соҳасининг шиддат билан ривожланаётган бир даврда, барча соҳалар бўйича янги фан янгиликлари, технологияларни яратиш ва ишлаб чиқаришга жорий этиш талаб этилади. Шу сабабли бу соҳани ракобатбардош кадрлар билан таъминлаш ва уларни замонавий технологияларни тушуна оладиган ва ишлаб чиқаришда қўллай оладиган юкори савияли малакали мутахассислар билан таъминлаш зарурдир.

5A410303 – Фитопатология мутахассислиги бўйича магистрларнинг тайёргарлик даражаси ва зарурий билимлар мазмунига қўйиладиган малака талаблар ўсимликлар химояси ва карантини соҳаларидаги мутахассислик фанларининг бошқа умумқасбий фанлари билан узвий боғлаб, келажакда ўсимликларни химояси қилиш технологиясини такомиллаштиришда зарур бўладиган мухим вазифаларни бажаришда асос бўлади, натижада ушбу таълим йўналиши мутахассислари мамлакатимиз халқ хўжалиги соҳалари билан чамбарчас боғланган тармоғи салоҳиятини ошириб борадилар. Мазкур вазифаларни амалга оширишда малака талаблари бунга дастури амал бўлади.

Магистратурани 5A410303 – Фитопатология мутахассислиги малака талабларини умумий талабларида чет эл илғор тажрибаларини инобатга олган ҳолда ўсимликлар химояси ва карантинининг ўсимликларни зарарли организмлардан ҳимоя қилиш тизимлари, қўллаш усуллари ва технологиялари қўллаш асосида кишлок хўжалик ўсимликлари ҳосили сифати ва миқдорини ошириш, бу борада илмий-тадқиқот тажрибаларини ўтказиш, кишлок хўжалиги касб-хунар коллежлари ва олий таълим муассасаларида педагогик ва тармоқ илмий-тадқиқот институтларида илмий фаолиятини таъминлаш каби муҳим вазифалар белгиланган. Шунингдек магистрантларнинг билимини назорат қилиш учун уларга аттестация муддатларини белгиланиши ниҳоятда асослидир.

Мен юкорида баён этилганларга асосланиб ушбу ижобий кўрсаткичларни эътиборга олган ҳолда, такомиллаштирилган мазкур 5A410303 – Фитопатология мутахассислиги бўйича магистрларнинг тайёргарлик даражаси ва зарурий билимлар мазмунига қўйиладиган малака талабларига ҳозирги замон кадрлар тайёрлаш миллий дастурининг талабларига жавоб беради деб ҳисоблайман ва мувофиқлаштирувчи кенгашда кўриш учун тавсия этаман.

ЎЗР ФА Ботаника институти микология ва альгология лабораторияси мудирі, б.ф.ф.д. (PhD) И.М.Мустафаев



Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги Олий ва ўрта махсус, касб-хунар таълими йўналиши бўйича Мувофиқлаштирувчи Кеиғаш “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 Администрация-сининг 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.Хакимов, М.Атабаевлар сўзга чиқиб, ишлаб чиқилган Давлат таълим стандарти, малака талаблари ва ўқув режалари ҳақида ўзларининг фикр-мулоҳазалари ва таклифларини ҳамда Ўзбекистон Республикаси Президенти томонидан 2020 йил 30 июлда қабул қилинган ПҚ-4795-сонли қарори республикамизда аграр таълим тизимини янада такомиллаштириш, қишлоқ хўжалиги соҳаси учун юқори малакали рақобатбардош кадрлар тайёрлаш, кадрлар истеъмолчиларининг талаблари асосида тор мутахассисликлар бўйича кадрлар тайёрлаш тизимини тартибга солиши ҳамда ўз вақтида қабул қилинган қарор эканлиги ҳақида ўз фикр-мулоҳазаларини билдирдилар.

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

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

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

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

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

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

ҚАРОР ҚИЛАДИ:

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

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

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

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

Мажлис раиси

Котиб



Б.А.Сулаймонов

Д.М.Мустафакулов

**5A410303 –Фитопатология магистратура мутахассислиги малака талабларини ишлаб чиқилишига
ТУШУНТИРИШ ХАТИ**

5A410303 – Фитопатология магистратура мутахассислиги малака талабларни ишлаб чиқишда қуйидаги меъёрий – ҳуқуқий ҳужжатларига асосланилди:

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

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

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 26 мартдаги “Ўсимликлар карантини бўйича давлат хизмати фаолиятининг самарадорлигини оширишга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида” ги ПҚ-3626-сонли Қарори;

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

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2018 йил 14 майдаги 426-сонли буйруғи;

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

Ўзбекистон Републикаси Президентининг 2018 йил5 июндаги “Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларнинг мамлакатда амалга оширилаётган кенг қамровли ислохотларда фаол иштирокини таъминлаш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-3775-сонли Қарори;

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 17 апрелдаги ПФ - 5708-сон “Қишлоқ хўжалиги соҳасида давлат бошқаруви тизимини такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида” ги Фармонининг ижоросини таъминлаш, шунингдек, қишлоқ хўжалиги соҳаси ва тармоқларида малакали кадрлар тайёрлаш сифатини тубдан яхшилаш, фан, таълим ва ишлаб чиқаришнинг самарали интеграциясини таъминлаш мақсадида

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 19 августдаги Тошкент давлат аграр университети фаолиятини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисидаги ПҚ -4421-сонли қарори;

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

Янги ўқув жараёни жадвали ва фаолият турлари ҳажми ҳамда малака талаблари олдинги режадагидек қолдирилган.

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

Ушбу малакавий талаблар 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.

Ишчи гуруҳ, Буюк Британиянинг Harper Adams University, Мозамбекнинг Inter-University cooperation to Train Crop Scientists for African Agriculture (CSAA), Россиянинг Красноярский государственный аграрный университет ва Германиянинг University of Göttingen каби етакчи университетларининг фитопатология мутахассислиги буйича магистр тайёрлаш тажрибаларини ўрганиб, улардан малака талаблар ҳамда ўқув режани тузишда фойдаландилар.

5A410303 — Фитопатология магистратура мутахассислиги буйича малака талаблари ва ўқув режалари кадрлар истемолчилари талаблари асосида ишлаб-чиқилган ва ҚХВ ўқув юртлари ва малака ошириш бўлими бошлиғи Ш.Жоникулов, “Ўзагрокимёҳимоя” АЖ раисининг биринчи ўринбосари Х.Бекбергенов, Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий тадқиқот институти директори К.Маматовлар томонидан тасдиқланган.

Ўқув режалар номлари келтирилган Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалиги вазирлиги ўқув юртлари ва малака ошириш бўлими бошлиғи Ш.Жоникулов, “Ўзагрокимёҳимоя” АЖ раисининг биринчи ўринбосари Х.Бекбергенов, Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий тадқиқот институти директори К.Маматовлар билан келишилган.

Малака талаблар етакчи олимлар, мутахассислар ва турдош ҳамда тармоқ Илмий тадқиқот институтлари томонидан баҳоланган ва такризлар берилган: Ўз ЎХҚИТИ МЧЖ, лаборатория мудир, к/х.ф.н. Н.Тиллахаджаева, Ўз РФА Геномика ва биоинформатика маркази катта илмий ходими, PhD. О.Тўраев, ЎзР ФА Ботаника институти микология ва альгология лабораторияси мудир, б.ф.ф.д. (PhD), И.М.Мустафаев.

5A410303 – *Фитопатология* мутахассислиги буйича Малака талабларига тажрибада текширувдан ўтган таълим, кадрлар истеъмолчиларининг таклифлари ҳамда ишлаб чиқариш амалиёти фаолиятларининг илғор меъёрлари киритилди.

Малакавий талабларни ишлаб чиқишда мамлакат ижтимоий – иқтисодий тараққиётининг 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 таълим стандартларини халқаро амалиётдаги академик стандартлар билан уйғунлаштирилди ҳамда уларни узвийлиги таъминланди.

Ўқув ишлари бўйича проректор



С.Я.Исламов

Тошкент давлат аграр университети, 5A410303 – Фитопатология йўналиши ўқув режасини яхшилаш бўйича таҳлил ва таклифлари

№	Тошкент давлат аграр университети (Ўзбекистан)	Буюк Британия - Harper Adams university	Германия - University of Göttingen	Мозамбик - Inter-University cooperation to Train Crop Scientists for African Agriculture (CSAA)	Россия - Красноярский государственный аграрный университет					
	Магистр-фитопатология	Магистр - Plant Pathology	Магистр - Crop Protection	Магистр -Crop Protection	Магистр -Фитопатология					
	1620 соат (2 йил)	180 кредит (1 ёки 2-3 йил)	120 кредит (2 йил)	120 кредит (2 йил)	2376 соат (2 йил)					
	www.agrar.uz	http://www.harper-adams.ac.uk/	http://www.uni-goettingen.de	www.csaa-intracp.org	http://www.kgau.ru					
№	Ўқув фанлари, блоклар ва фаолият турларининг номлари	Соат	Ўқув фан номлари	кредитлар	Ўқув фан номлари	кредитлар	Ўқув фан номлари	кредитлар	Ўқув фан номлари	Соатлар
1. Умумметодологик фанлар										
1=3	1- блок фанлари	480			Scientific Workmg	30	Scientific Working		1- блок фанлари	756
2. Мутахасислик фанлар										
4	Фитопатологияда илмий-тадқиқот ишлари	65	Research and Information Skills	15	Crop Production	10	Insect ecology	30	Научные исследования в защите растений	108
5	Микроорганизмлар морфологияси, систематикаси ва физиологияси	308	Biology and Epidemiology of Plant Pathogens	15	Plant Pathology	10	Pesticides Toxicology	30	Сельскохозяйственная энтомология и фитопатология	216
6	Ўсимликларнинг юқумли касалликларини аниқлаш ва уларга қарши кураш воситалари	126	Diagnosis and Management of Plant Pathogens	15	Virology	10	Advanced weed control	30	Карантин и организация системы интегрированной защиты	252
7	Ўсимликларни карантин касалликлари	184	Plant Health Management - Principles	30	Molecular diagnostiks	10	Advanced Plant Pathology	20	Экологическая оценка плодородия почв и безопасности растительной продукции	144
8	Ўсимликлар касалликларини ривожланиши ва тарқалишини башорат қилиш	126	Pesticide Technology	15	Entomology	10			Система защиты растений	144
9			Research Project	60	Weed science	10			Математические методы в сельском хозяйстве	108
10					Integrated pest management	10			Инновационные технологии в защите растений	108
11					Pesticides	10				
Таълов фанлари										
9	Таълов фанлари	490	Ecological Principles and Decision Tools	15	Key competences	10	Integrated Pest Management	10	Таълов фанлари	540
10			Principles and Practices of Crop Production	15						

		Изоҳ					
Ўқиш 2 йил давом этади. Умумий соат 1620		Ўқиш кундузги шаклда 1 йил, сиртки шаклда 2-3 йил давом этади Умумий режа 180 кредитни ташкил этади		Ўқиш 2 йил давом этади Умумий режа 120 кредитни ташкил этади		Ўқиш 2 йил давом этади Умумий режа 120 кредитни ташкил этади	Ўқиш 2 йил давом этади. Умумий соат 2376
Ўзбекистонда талабаларга кўпроқ икдисодий таълим берилди. Шунинг учун уларда келгуси соҳасига бутунлай тугри кедмайдиган фанлар кўп. Аммо асосий фанлари дунё талабига тугри келади.		Харпер Адамс университетига асосий эътибор кишлок хужалиги соҳаси мутахасислари тайёрлашга каратилган ва хатто тадбиркорлик хам		Göttingen- университетда катта эътибор табиат ресурсларини химоя килиш ва кишлок хужалигини ривожлантиришга катта эътибор каратилган			

Ўқув ишлар буйинча проректор



С.Исламов

**5A410303 – Фитопатология магистратура мутахассислиги ўқув
режаси бўйича хорижий мамлакатлар олий ўқув юртлари ўқув
режалари билан қиёсий солиштирма**

ТАХЛИЛИЙ МАЪЛУМОТИ

Буюк Британиянинг Харпар Адамс, Германиянинг Göttingen университети, ва Мозамбикнинг Inter-University cooperation to Train Crop Scientists for African Agraculture (CSAA) университети ҳамда Россиянинг Красноярск давлат аграр университетлари ўқув режалари билан танишиб чиқилди. Магистратура мутахассислиги фитопатология йўналишига тўғри келадиган фанлар асосида ўзимизнинг ўқув режадаги фанларга тузатишлар киритилди. Буюк Британиянинг Харпар Адамс университетида магистратура мутахассисликлари учун қабул қилинган стандарт асосида магистрлар учун 180 кредит (8 та фан) ажратилган. Германиянинг Göttingen университети магистратура мутахассисликлари учун қабул қилинган стандарт асосида магистрлар учун 120 кредит (10 та фан) ажратилган. Мозамбикнинг Inter-University cooperation to Train Crop Scientists for African Agraculture (CSAA) университетида магистратура мутахассисликлари учун қабул қилинган стандарт асосида магистрлар учун 120 кредит (5 та фан) ажратилган. Бизнинг қабул қилинган стандарт бўйича магистрлар учун 1620 соат (10 та фан) ажратилган. Красноярск давлат аграр университети магистратура мутахассисликлари учун қабул қилинган ўқув режа асосида магистрлар учун 2376 соат (13 та фан) ажратилган. Магистр мутахассислик фанлари асосий қишлоқ хўжалик ўсимликларида касаллик қўзғатувчи микроорганизмлар биоэкологияси, тарқалиш қонуниятлари, карантин касалликлари ва ўсимликлар ҳимоясида илмий тадқиқот ишларига эътибор берилган: Ўзбекистон Республикасида асосий экин турлари ғўза ва донли экинлар бўлганлигини эътиборга олган ҳолда асосий мутахассислик фанлари шу экинлар касалликларига йўналтирилган.

Ўқув ишлари бўйича проректор



С.Я. Исламов



Plant Pathology

Year of entry

2019

Duration

1 year full-time
2 to 3 years part-time

Start date: September 2019

Award

Final award: MSc
Intermediate awards:

The course

Harper Adams university is the UK's only provider of a postgraduate course in plant pathology. There is currently a shortage of expertise in this important topic, which is a key element in the effort to ensure global food security and mitigating the effects of climate change. By successfully completing this course you will develop a range of abilities that will prepare for an interesting and fulfilling career in an area with considerable opportunities.

Although food production has tripled in the last 40 years, approximately 1 billion people still go hungry, with an average of 30 per cent of all available food being wasted during production, processing and distribution. Crop losses through plant disease either pre- or post-harvest are an important component of these losses.

The aim of the course is to provide students with specialized training in plant pathology.

The course will:

- prepare students for a career in plant pathology
- offer vocational training in the area of applied plant pathology
- prepare students for PhD studies

The course is intended to provide a detailed understanding of basic and applied plant pathology and the issues associated with current production systems and control strategies. The course is underpinned by an extensive programme of agri-environment research at Harper Adams and longstanding collaborations with research institutes and other organisations in the UK and overseas.

MSc programme

MSc (180 credits from)

- Research and Information Skills -15 кредит
- Biology and Epidemiology of Plant Pathogens-15 кредит
- Diagnosis and Management of Plant Pathogens-15 кредит
- Plant Health Management - Principles-15 кредит
- Plant Health Management - Practices-15 кредит
- Pesticide Technology-15 кредит
- Research Project-60 кредит

Optional modules

- Ecological Principles and Decision Tools-15 кредит
- Principles and Practices of Crop Production-15 кредит
- Case Study-15 кредит
- Optional Module 1-15 кредит
- Experimental Design and Analysis-15 кредит

Германия

Crop Protection (MSc)

University of Göttingen • Göttingen

Degree	Master of Science in Crop Protection
Course location	Göttingen
Teaching language	<ul style="list-style-type: none">English
Languages	All courses are held in English.
Programme duration	4 semesters
Beginning	Winter semester
Application deadline	1 March for applicants from non-EU countries 1 July for applicants from EU countries

Course organisation

The two-year MSc programme comprises four semesters, during which 120 ECTS have to be achieved. The courses of advanced study contribute 81 credits, an internship of six weeks including a written report and an oral presentation nine credits, and the Master's thesis including the colloquium 30 credits. Training in concepts and practical skills is achieved through lectures, seminars, laboratory classes, field courses, and project work. The language of instruction is English. In the first semester, some more basic courses (Integrated Management of Pests and Diseases, Crop Production in Temperate Zones, Pesticides – Mode of Action and Application Techniques, Mycology, Weed Biology and Management, Statistics) are held.

In the second semester, the compulsory modules Scientific Working Methods (Basic Laboratory Techniques, Journal Club, Scientific Writing and Presenting) must be completed, as well as other modules such as Pests and Diseases in Temperate Zones, Molecular Weed Science and Basics of Molecular Biology in Crop Protection. During the subsequent semester break, the internship should be completed. In the third semester, courses such as the Internship Seminar, Virology, Pesticides – Toxicology, Metabolism, Regulation and Registration, or Plant Herbivore Interactions can be selected.

The last semester consists of a research project for the Master's thesis –

including experiments, data collection and evaluation, as well as completion of the thesis. The thesis must be defended in a colloquium.

Types of assessment

Types of assessment are written exams, oral exams, written papers, oral presentations, and practical protocols.

International elements

- International guest lecturers
- Training in intercultural skills
- Projects with partners in Germany and abroad

Integrated internships

An internship of six weeks is a compulsory module and has to be completed during one semester break. Programme advisers will assist students finding an appropriate internship. Students will carry out practical work in areas of crop protection, in agrochemical companies, in research or consulting institutions and experience the daily work situation.

Specific knowledge of the respective area of work/research will be acquired, and social abilities like work organisation, teamwork, interdisciplinary work, and flexibility will be practised.

International Master Programme Crop Protection

Compulsory modules (18 ECTS): Scientific working methods I-III

Journal club,

Scientific writing and presenting,

Basic laboratory techniques,

Internship, 6 weeks



Elective modules (66 ECTS): Catalogue of 29 modules in:

crop protection, plant pathology, virology, molecular diagnostics, entomology, weed science, integrated pest management, pesticides

Key competences (6 ECTS): Practical Statistics and Experimental Design in agriculture

MSc thesis (24 ECTS), Thesis presentation and defense (6 ECTS)

Мозамбик

Master Program in Crop Protection

Duration (in semesters): 2 Years

Credits (per semester): 17

Objectives (around 150 words):

Low crop yield in Mozambique and several countries in Sub Saharan Africa is in part due to the crop loss during the production process and after crop harvest. The main drivers of these losses are pests and diseases with an average of 50% total crop loss in the country (Mozambique). The incidence of pests and diseases is in part due to climate changes and poor agricultural practices. In order to address this problem, the government of Mozambique has been implementing plans and strategies including green revolution strategy and the strategy for food production. Within these strategies, pests and disease management are stressed focusing on development of human capacity to deal with these issues. Consequently, the government has created various agricultural colleges in the country. However, these colleges have limited human resources. This curriculum comes to fulfil the government need in training Mozambicans and other scientists in the region in the area of crop protection.

Structure and content:

The Master programme in crop protection takes 2 years to be completed. The first year is reserved for class work with 12 disciplines and the second year is reserved for the preparation and completion of Master' thesis research and submission. The subject covered includes pest and disease management, plant pathology, pesticide toxicology, weed management, among others.

The distribution of the courses per semester is indicated below.

We use cookies to ensure the best user experience and to serve tailored advertising. To learn more about our cookies and how to manage them,

please visit our [cookie policy](#) | [AGREE](#)

[Home](#)
[Masters](#)
[PhD](#)
[PgDip](#)
[MBA](#)
[PGCE](#)
[Funding](#)
[Advice](#)
[Reviews](#)
[Log In / Signup](#)

Masters

Harper Adams University

Plant Pathology PgC / PgD / MSc / MRes



Harper Adams
University

Plant Pathology PgC / PgD / MSc / MRes

[Compare](#)

Key information

Key information

Course Summary

Different course options

Modules

Tuition fees

Entry requirements

Location

Similar courses at different universities

Request info

Key information

DATA SOURCE : IDP Connect

Qualification type

MSc - Master of Science

Subject areas

Plant Pathology

Course type

Taught

Course Summary

The aim of the course is to provide students with specialized training in plant pathology. The course will: prepare students for a career in plant pathology; offer vocational training in the area of applied plant pathology; prepare students for PhD studies; The course is intended to provide a detailed understanding of basic and applied plant pathology and the issues associated with current production systems and control strategies. The course is underpinned by an extensive programme of agri-environment research at Harper Adams and longstanding collaborations with research institutes and other organisations in the UK and overseas. Harper Adams is the UK's only provider of a postgraduate course in plant pathology. There is currently a shortage of expertise in this important topic, which is a key element in the effort to ensure global food security and mitigating the effects of climate change. By successfully completing this course you will develop a range of abilities that will prepare for an interesting and fulfilling career in an area with considerable opportunities.

Although food production has tripled in the last 40 years, approximately 1 billion people still go hungry, with an average of 30 per cent of all available food being wasted during production, processing and distribution. Crop losses through plant disease either pre- or post-harvest are an important component of these losses. Having completed the taught part of MSc you will be able to identify pathogens using both traditional methods and molecular techniques. The course will focus on producing integrated management solutions that meet the requirements of sustainable crop production. Students also learn how to disseminate issues and ideas relating to plant disease control to a range of audiences using various methods of communication.

Careers: Students holding an MSc in Plant Pathology can find employment in a variety of organisations including agricultural, horticultural and forestry research institutions, universities, commercial organisations within the agrochemical sector, and advisory and consultancy roles in the private sector. Some graduates will go on to do postgraduate research. Students will also achieve PgDip, PgCert and MRes awards in this course.

Different course options

Full time | Harper Adams University | 1 year | SEP

Full time | Harper Adams University | 1 year | SEP

Study mode

Full time

Duration

1 year

Start date

SEP

Modules

Plant Health Management (15 Credits)

Some form of crop protection is practised on all modern arable farms, horticultural enterprises and in glasshouses. This module is designed to develop an appreciation of factors that influence occurrence and severity of weed, pest and disease outbreaks, and to enable the student appreciate the importance of lifecycles and other ecological information in the design of appropriate strategies for the control of key weeds, pests and diseases. In so doing you will develop an awareness of the significance of crop protection problems and an understanding of the principles of conventional and novel approaches to control. You will: Predict and forecast example weed, pest and disease problems and evaluate their economic and biological significance; Relate the biology, epidemiology and population dynamics of key example weed, pest and disease problems to the occurrence and severity of, and control strategy for, their outbreaks; Evaluate the sustainability of example integrated pest management systems; Evaluate the mode of action of pesticides and how to predict and minimise control problems arising from their use (for instance resistance, resurgence); Assess the current and potential future use of technology such as molecular diagnostics, genetic modification and GIS/GPS in crop protection.

Biology and Epidemiology of Plant Pathogens (15 Credits)

This module will deal with the biology and epidemiology of fungal, oomycete, bacterial and viral pathogens of plants. You will: Evaluate the biological nature of different pathogens and the implications and opportunities for control; Evaluate the various stages in the life cycle of key pathogens and the implications and opportunities for control; Evaluate different plant disease model methodology; Critically review recent studies on host-pathogen interactions; Analyse and critically appraise data generated from field experiments.

Pesticide Technology (15 Credits)

Crop production and protection will always be a major element of food security and, although many aspects of pest management are considered 'mature' science, techniques that include the application of pesticides remain crucial in many situations. New chemical classes, microbial control agents and application methods continue to be developed and genetic modifications to crops are unlikely to provide complete solutions in the future. This module emphasises the multi-disciplinary nature (including: biology, chemistry, engineering, medicine, socio-economics) of practical integrated pest management (IPM). Food supply has become a global concern, with UK Government policy now linking home-grown and overseas agricultural issues; the course therefore emphasises some of

the more international aspects of pest management, covering pest management for both tropical and temperate crops. You will: Critically appraise the role of pesticides in insect, disease and weed control within an IPM context; Critically review pesticide formulation and application methods, and for the most important techniques, demonstrate the key skills associated with practical application; Critically evaluate pesticide application methods that maximise targeting and minimise environmental impact and oversee their practical use; Analyse the environmental, climatic and soil factors which influence the performance of active substances and evaluate the impact of these factors on the effectiveness of control in the field and environmental fate; Identify and critically evaluate the key issues associated with pesticide use, environmental impact, human health and residues; critically review and evaluate legislation, research and trends associated with pesticide use.

Research Project (60 Credits)

This module will allow postgraduate students to develop high level problem solving and research skills. Students are initially required to identify research concepts and evaluate their significance in the context of the wider literature. Based on this assessment, students are then required to design studies in order to further investigate the problem and contribute to the knowledge base. The student, under direction from the supervisor, will take responsibility for the planning, execution and writing up of the project. In addition to supervisory input, the student will also be supported by formal workshops that address aspects of project design, including data analysis and presentation. Intended learning outcomes: Critically appraise the current state of understanding of a problem by reference to published literature and other appropriate information sources; Formulate a hypothesis or proposal to advance the current state of knowledge reviewed; Design an appropriate investigation to test that hypothesis or further the proposal; Employ appropriate research techniques to collect and analyse information or data; Interpret, report and present study findings within the context of the existing knowledge base.

Diagnosis and Management of Plant Pathogens (15 Credits)

Plant diseases are often first noticed as a result of distinct disease symptoms. However such symptoms are not always attributable to a single pathogen or there may be a need to detect and quantify a pathogen before symptoms develop. Diseases must be correctly identified to allow appropriate treatments to be determined. Disease management involves the selection of an integrated control strategy that permits economically and environmentally sustainable crop production. This module will deal with the diagnosis and quantification of plant pathogens and identification of appropriate management strategies; You will Identify suitable strategies for diagnosis and quantification of different pathogens; Evaluate the importance of correct diagnosis and quantification of pathogens at key stages of their life-cycle; Evaluate the advantages and disadvantages of different diagnostic techniques; Identify suitable integrated pest management strategies for a range of plant pathogens; Evaluate recent advances in the field of plant disease control and explain how they may impact on agricultural productivity and food security; Evaluate the financial and ecological implications of different disease management strategies.

Plant Health Management: Practice (15 Credits)

Some form of crop protection is practised on all modern arable farms, horticultural enterprises and in glasshouses. This module extends the teaching and learning experienced in This module Plant Health Management ? Principles to address key annual and perennial crops of Northern Europe. Identification skills will be developed, agricultural importance of weeds, pests and diseases appreciated and pest management practices evaluated. The importance of data analysis from experimental work will be appreciated in the development of crop management practices. You will: Evaluate the use of physical diagnostic characteristics in the identification of example weed, pest and disease problems and evaluate their agricultural/horticultural significance; Choose appropriate control measures for individual problems and combine them into integrated pest management systems; Evaluate and synthesise cost effective, environmentally sensitive strategies for the control of example weed, pest and disease problems in annual arable and horticultural cropping systems; Evaluate and synthesise cost effective, environmentally sensitive strategies for the control of example weed, pest and disease problems in perennial cropping systems, including agricultural grassland.

Experimental Design and Analysis (15 Credits)

Before embarking on a research project it is essential to understand the principles of experimental design and analysis. This series of lectures and practicals provides students with: An understanding of the principles, stages and techniques involved in the research process; Ability to identify research problems and formulate research; Ability to analyse and present qualitative and quantitative data.

Research and Information Skills (15 Credits)

This module enables you to become familiar with the appropriate research traditions of your discipline and to analyse, and synthesise and articulate these ideas in a manner appropriate to the level of study. You will also be encouraged to develop positive study habits through reflection and peer engagement. You will: Analyse the implications of divergent research philosophies on the interpretation of information; Critically assess the dominant research philosophy in their specific discipline or professional area and consider the implications for their future development; Evaluate the trustworthiness, validity and reliability of published works associated with their discipline; Synthesise a coherent argument on a topic of significance to their discipline; Critically examine and assess personal development and peer feedback for the benefit of self-discovery, learning and self-improvement.

Tuition fees

UK fees

Course fees for UK / EU students

For this course (per year)

£8,800

Average for all Postgrad courses (per year)

£5,202

International fees

Course fees for non-UK / EU students

For this course (per year)

£13,500

Average for all Postgrad courses (per year)

£12,227

Entry requirements

Students need to have a UK honours degree (minimum 2:2) or equivalent overseas qualification. A good FdSc/HND pass in a relevant subject area plus at least two years' relevant industrial or professional experience; Previous experience, referees' reports and interviews will be used to determine the suitability of candidates for particular programmes.

Location

Harper Adams University

Newport
Telford And Wrekin
TF10 8NB

Nearest train station:

Oakengates 3.8 Miles away

Similar courses at different universities

Medical Microbiology MSc

London School of Hygiene & Tropical Medicine, University of London

Request info Visit website

[Request info Visit website](#)

[Request info Visit website](#)

[Request info Visit website](#)

[Request info Visit website](#)

[Immunology of Infectious Diseases MSc](#)

[London School of Hygiene & Tropical Medicine, University of London](#)

[Medical Parasitology MSc](#)

[London School of Hygiene & Tropical Medicine, University of London](#)

[Medical Entomology for Disease Control MSc](#)

[London School of Hygiene & Tropical Medicine, University of London](#)

[Ecology and Environmental Management MSc](#)

[Liverpool Hope University](#)

[Site links](#)

[Home](#)

[Contact](#)

[About us](#)

[Contact us](#)

[Feedback](#)

[Terms and conditions](#)

[Privacy policy](#)

[Privacy notices](#)

[Privacy Notice](#)

[Accessibility](#)

[Accessibility](#)

[Advertise](#)

[University courses](#)

[University courses](#)

[Cookie policy](#)

[Open days](#)

[Open days](#)

[Contact](#)

[Webinars](#)

[Webinars](#)



Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Красноярский государственный аграрный университет"
Институт агроэкологических технологий

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 28.03.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



35.04.04

Направление 35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль): Защита растений

Кафедра: Общего земледелия

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт №834 от 17.08.2015

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	проектно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР [подпись] / Сорокатая Е.И./
Начальник ОЛОКО [подпись] / Новикова В.Б./
Директор института [подпись] / Келер В.В./
Председатель методической комиссии [подпись] / Коротченко И.С./
Зам. министра сельского хозяйства и торговли
Красноярского края [подпись] / Брылев С.В./