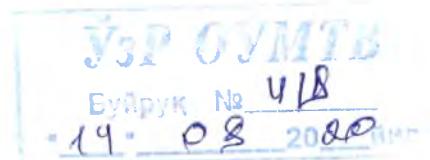


Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги

**5A410302 –Энтомология магистратура мутахассислигининг
малака талаблари**

Тошкент



ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН ВА КИРИТИЛГАН:

- Тошкент давлат аграр университети.
- “Ўзагрокимёҳимоя” АЖ

ТАСДИҚЛАНГАН ВА АМАЛГА КИРИТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги ҳузуридаги Олий ва ўрта махсус, касб-хунар таълими йўналишлари бўйича ўқув-услубий бирлашмалар фаолиятини Мувофиқлаштирувчи кенгашнинг 2020 йил «14» август даги 3 - сонли йигилишида маъқулланган.

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2020 йил «14» август даги 418 - сонли буйруғи билан тасдиқланган.

ЖОРӢЙ 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 хужжат хисобланади.

Ўзбекистон Республикаси худудида Малака талабини расмий чоп этиш хуқуқи Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигига тегишилидир.

МУНДАРИЖА

Т/р		бет
1.	<i>5A410302 – Энтомология магистратура мутахассислигининг умумий таснифи</i>	4
1.1	Кўлланиш соҳаси.....	4
1.1.1	<i>5A410302 – Энтомология магистратура мутахассислиги малака талабининг қўлланилиши</i>	4
1.1.2.	Малака талабарининг асосий фойдаланувчилари.....	4
1.2	<i>5A410302 – Энтомология мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятлари таснифи</i>	4
1.2.1	<i>5A410302 – Энтомология мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг соҳалари</i>	4
1.2.2.	<i>5A410302 – Энтомология мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятлари объектлари</i>	4
1.2.3	<i>5A410302 – Энтомология мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг турлари</i>	5
1.2.4	<i>5A410302 – Энтомология мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий вазифалари</i>	5
2.	<i>5A410302 – Энтомология таълим мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий компетенцияларига кўйиладиган талаблар</i>	6
2.1	Умумий компетенциялар.....	6
2.2.	Касбий компетенциялар.....	7
3.	<i>5A410302 – Энтомология магистратура мутахассислиги ўкув режаси ва фан дастурларига кўйиладиган умумий талаблар</i>	8
3.1	<i>5A410302 – Энтомология магистратура мутахассислиги ўкув режаси ва фанлар дастурларига кўйиладиган умумий талаблар</i>	8
3.2	<i>5A410302 – Энтомология магистратура мутахассислиги ўкув режасидаги юклама ҳажми</i>	8
	Библиографик маълумотлар.....	9

1. 5A410302 – Энтомология магистратура мутахассислигининг умумий тавсифи

5A410302 – Энтомология магистратура мутахассислиги бўйича магистрлар тайёрловчи кундузги таълим шакларида амалга оширилади. Барча таълим шаклларибўйича ўқитиш кредит-модуль тизими асосида ташкил асосида ташкил қилинади. Магистратура дастурининг меъёрий муддати 2 йил.

1.1. Кўлланиш соҳаси

1.1.1. 5A410302 – Энтомология магистратура мутахассислиги малака талабининг қўлланилиши.

Малака талаби **5A410302 – Энтомология** магистратура мутахассислигибўйича магистрлар тайёрловчи барча олий таълим ташкилотлари учун талаблар мажмуини ифодалайди.

1.1.2. Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари:

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

- магистратура мутахассислигининг ўкув режа ва фан дастурларини ўзлаштириувчи олий таълим ташкилотининг талabalari;

- магистратура битирувчиларнинг тайёргарлик даражасини баҳолашни амалга оширувчи Давлат аттестация комиссиялари;

- таълимни бошқариш бўйича ваколатли давлат органлари;

- олий таълим муассасасини 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 бакалавриат битирувчилари ва бошқа манфаатдор шахслар.

1.2. 5A410302 – Энтомология мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг тавсифи

1.2.1. 5A410302 – Энтомология мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг соҳалари:

5A410302 – Энтомология магистратура мутахассислиги- қишлоқ хўжалиги соҳасидаги мутахассислик бўлиб, барча таълим муассасаларида мутахассисликка оид фанларни ўқитиш. Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси ва тармоқ илмий-тадқиқот институтларида, давлат бошқарувি органлари, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, “Ўзагрокимёҳимоя” АЖ ва уларнинг худудий бўлимлари, Ўзбекистон фермер, дехкон ва томорқа ер эгалари Кенгаши ва унинг худудий бўлимлари, Ўсимликлар карантини шунингдек, ҳар хил шаклдаги мулк ва бизнес ташкилотларида мутахассисликка оид комплекс масалалар мажмуасини қамраб олади.

1.2.2. 5A410302 – Энтомология мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятининг обьектлари:

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

- фанлар академияси ва тармоқ илмий-тадқиқот институтлари ва марказларида ҳамда олий таълим муассасаларида илмий-тадқиқот фаолияти ва жараёнлар;

-давлат ва шахс ҳамда хўжалик фаолияти субъектларининг иқтисодий хавфсизлигини таъминлаш;

– умумий ўрта, ўрта маҳсус, касб-хунар коллежлари ва олий таълим муассасаларида педагогик фаолият;

– илмий, техникавий ва технологик масалалар билан боғлиқ академик, илмий тадқиқот ва муассаса ташкилотлари;

– қайта тайёрлаш ва малака ошириш таълим тизими муассасалари;

– давлат бошқаруви ва унинг турли худудий бўлинмалари;

– қишлоқ хўжалиги вазирлиги, “Ўзагрокимёҳимоя “ АЖ уларнинг худудий бошқарма ва бўлимлари;

– Ўзбекистон фермер, деҳқон ва томорқа ер эгалари кенгаси, унинг худудий бўлимлари;

–университет ва унинг филиаллари ахборот-маслаҳат марказлари (extension center) орқали қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришидаги тизимли муаммоларни аниқлаш ҳамда уларни бартараф этиш бўйича “ахборот- маслаҳат маркази кафедра-қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқарувчиси” тизимини иштирок этиши;

– ташкилий-бошқарув объектлари;

– меъёрий-хуқуқий хужжатлар.

1.2.3. 5A410302 –Энтомология мутахассислиги бўйича магистрлар қасбий фаолиятларининг турлари

-илмий-тадқиқот фаолияти;

-педагогик фаолият;

-ишлаб чиқариш-технологик ;

-ташкилий-бошқарув;

-ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатиш фаолияти.

1.2.4. 5A410302 –Энтомология мутахассислиги бўйича магистрларнинг қасбий вазифалари:

5A410302 –Энтомология мутахассислиги бўйича Миллий малака рамкасининг 7- малака даражаси ҳамда магистр қасбий фаолиятларинг соҳалари, объектлари ва турларига мувофиқ магистратура битирувчиси куйидаги қасбий вазифларни бажаришга кодир бўлиши лозим:

Илмий-тадқиқот ва педагогик фаолиятида:

– илмий, амалий тадқиқотлар ўтказиш, тажриба натижаларини таҳлил қилиш ва улар асосида илмий асосланган хulosалар чиқариш, илмий янгиликларни қашф этиши;

– илмий мақолалар, маъruzалар, рисола, ўкув адабиётлар тайёрлаш ва таҳrir қилиш, ўтказилаётган тадқиқотлар мавзуси бўйича илмий шарҳларни ишлаб чиқиш, рефератлар ва библиографияларни тузиш;

– илмийадабиётлар ваинтернет тармоғида энг янги илмий, конструкторлик, технологик ва эксплуатацион ютуқлар ҳақидаги маълумотларни мақсадга йўналган ҳолда қидириш ва топиши;

– илмий семинар, конференция ва симпозиумларни ташкил этиши, ўтказиш ҳамда фаол иштирок этиши;

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

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

– ўқув жараёнини ва илмий фаолиятни ташкил қилиш, замонавий ахборот ва педагогик технологиялардан, ўқитишининг техник воситаларидан фойдаланиб ўқув машғулотларини ўтказиш;

- электрон (e-learning), мобил (m- learning), масофавий ахборот технология ва ўкув методик мажмууларни мукаммал ўзлаштириш;
- ўсимликлар химоясида масофавий диагностика ва лабораториясини фаолияти;
- экинларнинг заарли организмлари бўйича мониторинг юритиш ва олдиндан аниқлаш тизимини ташкиллаштириш;
- башорат қилиш воситаларидан самарали фойдаланиш;
- педагогик ва илмий маҳорати ҳамда малакасини мунтазам ошириб бориш.

Ишлаб чиқариш фаолиятида:

- ишлаб чиқариш фаолияти натижалари бўйича маълумотларни қайта ишлаш усулларидан фойдаланиш ва мониторингини олиб бориш;
- фан ва техника ютуқларини ишлаб чиқариш жараёнига тадбиқ этиш;
- биологик, хўжалик ва иқтисодий самарадорликни баҳолаш;
- амалий фаолиятда ўсимликларни химоя қилиш воситалари ва уларни ишлаб чиқариш ҳамда қўллаш мұхитини такомиллаштириш қобилиятларига эга бўлиши лозим;

Ташкилий-бошқарув ҳамда ишлаб чиқариш ва хизмат қўрсатини фаолиятида:

- ишлаб чиқаришни ташкил этиш ва бошқариш;
- ташкилот, корхона ва уларнинг алоҳида бўлинмалар ташкилий тузилмасини оптималлаштириш, ходимларнинг профессионал тайёргарлик даражасини ошириб боришни ташкил қилиш ва бошқариш, меҳнат салоҳиятидан самарали фойдаланишини режалаштириш, меҳнатни рагбатлантириш тизимини йўлга қўйиш;
- режа, ҳисоб-китоб хужжатларини юритиш, янги техника ва технологияларни жорий этиш, ўсимликларни химоясида кимёвий ва биологик химоя қилиш воситаларини ишлаб чиқариш ва қўллаш бўйича самарали усуллардан фойдаланишини йўлга қўйиш;
- кимёвий ва биологик кураш воситаларидан қўллашда шахсий ва жамоа ҳавфсизлигини таъминлаш;
- ижрочилар жамоаси ишини ташкил қилиш;
- ўсимликларни заарли организмлардан химоя қилиш соҳасида бажариладиган иш режасини тузиш ва бу ишни назорат қилиш, ишни бажариш учун зарур бўлган ресурсларни режалаштириш, ўз ишининг натижаларини баҳолаш;
- ишлаб чиқариш жараёнларининг атроф-муҳит муҳофазаси, ёнғин, техника ва меҳнат ҳавфсизлигини талабларига мослигини мониторинг қилиш;
- касбий этика қоидаларига риоя қилиш.

2. 5A410302 –Энтомология мутахассислиги бўйича магистрларнинг

тайёргарлик даражасига қўйиладиган умумий талаблар

2.1. Умумий компетенциялар:

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

- хорижий тиллардан бирида касбий фаолиятига оид хужжатлар ва ишлар моҳиятини тушуниши, илмий тадқикот 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 қўриб чиқиш ва таҳлил қилиши. улардан илмий фаолиятида фойдалана олиши;
- ўз фаолиятида меърий –хуқуқий хужжатлардан 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 кўнималарига 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:

- энтомология соҳасидаги касбий билимларни илмий асосда қўллаш;
- энтомология соҳасидаги кўнималарни турли маҳсус амалий дастурий воситалардан фойдаланиб амалда қўллаш;
- энтомология соҳаси бўйича инновацион ғоялардан фойдаланган ҳолда энг самарали технологияларни илмий асосда жорий этиш;
- энтомология соҳасидаги фаолияти натижаларини тўғри баҳолай олиш;
- ўсимликлар ҳимоясининг назарий асосларини ва улубларини билиш;
- ўсимликларни ва уларнинг маҳсулотларини заарловчи ҳашаротларнинг тур таркибини аниқлаш, биоэкологик хусусиятларни ва уларга қарши кураш чораларини ўрганиш бўйича тадқиқотлар ўтқазиш;
- заараркунандаларга қарши кимёвий ва биологик кураш воситаларини қўллаш бўйича тадқиқотлар ўтқазиш;
- 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 заарарли ҳашаротлар турларини систематик белгиларига ва зарарига қараб аниқлай олиш, уларни кўпайиш ҳамда тарқалишини башорат 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;
- замонавий ахборот технологиялари тизимини яратиш ва улардан фойдаланиш билан боғлиқ бўлган ишлаб чиқариш жараёнлари мониторинги ва сифатини баҳолаш усуллари ва механизmlарини ишлаб чиқиши;
- атроф-мухитни муҳофаза қилиш ва меҳнат хавфсизлиги талабларига мос келиши борасида ишлаб чиқариш жараёнларини назорат қилишда иштирок этиш;
- маҳсус фанларни ўқитиши методикасидан фойдаланиши ва уларни такомиллаштиришни;
- ўсимликларни ҳимоя қилиш ва энтомология 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 хўжалигига инновацион ресурстежамкор технологияларни қўллаш, “аклли 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.

2.3. Касбий квалификациялар:

Энтомолог, агроном, паразитолог, нематодолог, диагнозист-энтомолог, қишлоқ хұжалик экинлари ва маҳсулотлари карантини ва үсімликларни ҳимояси соҳасыда диагнозист-энтомолог, фойдали ҳашаротларни биолабораторияларда күпайтириш, янгилаш мутахассиси, биолаборатория технологи, үсімликларни ҳимоясида ва паразитологияда, үсімликлар клиникасыда сервис хизмати фаолият күрсатиши мутахассиси, энтомофагларни янги турларини излаб топиш, интродукция ва акклиматизациялаш, фойдали ҳашаротларни ҳимоялаш ва республикамизда ҳашаротлар оламида бұлаёттан үзгаришларни үрганиш квалификацияларига ега булиши мүмкін.

3. 5A410302 –Энтомология магистратура мутахассислиги үқув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар

3.1. 5A410302 –Энтомология магистратура мутахассислиги үқув режаси ва фанлар дастурлариға қўйиладиган умумий талаблар

Магистратура мутахассислиги үқув режаси ва фанлар дастурлари бўйича магистралар касбий фаолиятларининг тавсифи ҳамда касбий ҳамда касбий компетенцияларига қўйиладиган талабларга мувофиқ, талабалар мажбурий ва танлов фанларинии үзлаштириши, амалиётларни ўтиши ва натижасыда касбий фаолиятида зарур билим, қўнишка ва малака компетенцияларини эгаллашини таъминловчи мазмунда ишлаб чиқилади.

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

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

3.2. 5A410302 –Энтомология магистратура мутахассислиги үқув режасидаги юклама ҳажми

Барча турдаги аудитория ва аудиториядан ташқари үқув ишларини ўз ичига олган үқув юкламасининг энг юқори ҳажми ҳафтасига 54 соат қилиб белгиланади. Ишлаб чиқаришдан ажralган ҳолда (кундузги) үқиши шакли аудитория машғулотларининг энг юқори ҳажми ҳафтасига – 36 соат қилиб белгиланиши мүмкін. Қолган соатлар ҳажми мустақил таълим учун ажратилади.

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

Үқишининг норматив муддати 2 йил бўлганда үқув жараёни 100 ҳафтани ташкил этиши зарур.

Үқув даврининг умумий ҳажми қуйидаги тақсимланиши мақсадга мувофиқ;

Назарий таълим ва илмий фаолият	54 %
Шу жумладан, мустақил таълим	-
Аттестациялар	6 %
Таътиллар	17%
Илмий амалиёт (стажировка)	23%

Библиографик маълумотлар

УДК: 002:651.1/7

Гурӯҳ Т 55

ОКС 01.040.01

Таянч сўзлар:

зараркунанда, ўсимликларни ҳимоя қилиш, 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 жараёнлари.

**5A410302 – Энтомология магистратура мутахассислиги бўйича
таълим дастурининг тузилиши**

Т.р.	Фаннинг малакав ий коди	Фанлар блоклари ва блокларининг номлари	Умумий юкламанинг ҳажми, соатларда
1.00		Умумметодологик фанлар	240
1.01	ИТММ1202	Илмий-тадқиқот методологияси	60
1.02	МФҮММ220 2	Махсус фанларни ўқитиш методикаси	60
1.03	АХТМ1204	Амалий хорижий тил	120
2.00		Мутахассислик фанлари	930
2.01	ЭНТИТУМ 1405	Энтомологияда илмий-тадқиқот услублари	150
2.02	ҲАШСМ 1405	Ҳашаротлар морфологияси ва анатомияси	210
2.03	ҲАШМАМ 1407	Ҳашаротлар систематикаси	150
2.04	ҲАШБЭМ 2407	Ҳашаротлар биоэкологияси	210
2.05	ҲАҲОУМ 2407	Ҳашаротларни аниклаш ва ҳисобга олиш усуллари	210
2.06	ТФЕ1321	Танлов фанлари	630
		Жами:	1800
3.00		Илмий фаолият	1800
3.01	MD3026	Илмий-тадқиқот иши ва магистрлик диссертациясини тайёрлаш	780
3.02	MD3006	Илмий семинар	180
3.03	MD3012	Илмий-педагогик иш	360
3.04	MD3016	Илмий амалиёт (стажировка)	480
		Жами:	3600
4.00		Аттестациялар	540
		Ҳаммаси	4140

Ўқув ишлари бўйича проректор, профессор

С.Я.Исламов



Ишлаб чиқувчилар, келишилган асосий қадрлар истеъмолчилари

ИШЛАБ ЧИКИЛГАН:

Тошкент давлат аграр університети

Ректор Б.Сулаймолов

202 0йил « 20 » июль



М.Ү.

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

Директор З.Хакимов

202 0йил « 20 » июль

М.Ү.

КЕЛИШИЛГАН:

“Ўзагрохимёҳимоя” АЖ

Раисининг биринчи ўринбосари
Х.Бекбергенов

202 0йил « 30 » июль

М.Ү.

**Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ўқув
юртлари ва малака ошириш
бўлими**

Бошлиғи Ш. Жониколов

202 0йил « 30 » июль

М.Ү.

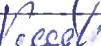
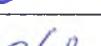
**Ўсимликларни химоя қилиш илмий
тадқиқот институти**

Директор К.Маматов

202 0йил « 30 » июль

М.Ү.

**5A410302 –Энтомология магистратура мутахассислиги бўйича малака
талаблари ва ўқув режасини ишлаб чиқувчи Ишчи гурӯҳ таркиби**

T/ р	Ишчи гурӯҳ раиси ва аъзоларининг Ф.И.Ш.	Лавозими, илмий даражаси ва увони, иш жойи	Имзо
1	У Ортиқов	Ўсимликлар ҳимояси, агрокимё ва тупроқшунослик факультети декани, факультет бўйича ишчи гурӯҳ раиси	
2	А.Холлиев.	Ўсимликлар ҳимояси, агрокимё ва тупроқшунослик факультети ЎУК раиси, ишчи гурӯҳ раиси ўринбосари	
3	А.Анорбаев	Ўсимликларни ҳимоя қилиш кафедраси кафедра мудири, 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 асистенти	
8	М.Каримов	Агрокимё ва тупроқшунослик кафедраси мудири	
9	З.Аскарова	Агрокимё ва тупроқшунослик кафедраси доценти	
10	Г.Содиқова	Агрокимё ва тупроқшунослик кафедраси доценти	
11	У.Рахмонов	Қишлоқ хўжалиги фитопатологияси кафедраси мудири, доцент	
12	Р.Гулмуродов	Қишлоқ хўжалиги фитопатологияси кафедраси профессори	
13	У.Рахимов	Ўсимликлар ва қишлоқ хўжалик маҳсулотларини карантини кафедраси мудири, профессор	
14	Н.Туфлиев	Ўсимликлар ва қишлоқ хўжалик маҳсулотларини карантини кафедраси доценти	
15	Н.Шамуратова	Тошкент давлат аграр университети Нукус филиали агрокимё, ўсимликлар ҳимояси ва карантини кафедраси мудири	



Ректор Сулаймонов Б.А.

Ўқув ишлари бўйича проректор Исламов С.Я.

Декан Ортиқов У.Д.

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

т/р	Вазирлик (идора) нинг ташкилот (корхона) лари учун кадр тайёрланаётган бакалавриат таълим йўналиши (магистратура мутахассислиги)		Вазирлик (идора) нинг таълим йўналиши (магистратура мутахассислиги) битирувчилари касбий фаолиятларига қўйиладиган умумий малака талаблари (касбий компетентлик талаблари)
	шифри	номи	
1	5410300	Ўсимликларни ҳимоя қилиш (экин турлари бўйича)	<p>Битирувчи қўйидаги касбий компетенция ва қобилияtlарга эга бўлиши керак:</p> <ul style="list-style-type: none"> -кишлоқ хўжалиги экинлари заарли организмлари (зааркунанда, касаллик, бегона ўт) систематикаси, морфологияси ва биологик ҳусусиятлари ҳамда уларга қарши кураш чоралари ва воситалари тўғрисидаги билимларни пухта эгаллаши; -заарли организмларнинг тарқалиш ареали ва экологиясини ҳамда уларни ички ва ташки омилларга бўлган муносабатини яхши билиши; -ўсимликларни ҳимоя қилиш ва карантини тармоқларида касбий билимларни амалда қўллаш; -индивидуал ва гурухларда 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; -кишлоқ хўжалик экинлари билан банд бўлган майдонларда зааркунанда, касалликлар ва бегона ўтлар келтирадиган заарни ўрганиш ҳамда тахлил қилиш; -ўсимликларни касаллик, зааркунанда ва бегона ўтлардан ҳимоя қилишни ташкил қилиш ва бошқариш; -кишлоқ хўжалик экинларининг зааркунандалари ва касалликларини пайдо бўлишини ҳамда тарқалишини башорат қилиш; -энтомофаг, биопрепарат ва пестицидларни қўллаш; -ўсимликларни заарли организмлардан ҳимоя қилиш учун техника ва механизmlарнинг

			<p>тайёрлигини текшириш, ишлаб чиқаришга энг самарали механизация воситаларини танлаш;</p> <ul style="list-style-type: none"> -қишлоқ хұжалик әкин майдонларида, боғларда, токзорларда карантин назоратини үтказиш, әкиш учун зарур уруғлик, мевали дараҳтлар құчатлари, үсімлік хом ашёлари, озиқ овқат маҳсулотларини турли карантин заарарлы организмлар билан заарланғанлық даражасини билиш ва назорат қилиш; -үсімлікларни ҳимоя қилиш воситаларига бұлған әхтиёжни ҳисоблаш ҳамда техник ҳужжатларни юритиши қобилиятыға зәғ бўлишлари керак; -атроф мұхитни муҳофazaga қилиш, meңnat фаolияti хavfzizligini taъminlaш, jaroҳatlaniш va kasbий kasallikklar oлdinini oliш bўyicha chorat tadbirlarni amalga oshiriшni biliши keraK; -ish sifati учун masъuлиyatni ҳis қiliш, ўz bilimlari va mahoratlariidan sifatni bosqariш bўyicha foydalana oliш; -innovatsion fojalardan foydalaniшga tayёр bўliш.
2	5A410301	Үсімліклар ҳимояси (усуллар бўйича)	<p>Таълим йўналиши бўйича бакалаврлар қандай билиши шарт бўлған 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; - үсімліклар ҳимояси (усуллар бўйича) соҳасидаги касбий билимларни илмий асосда қўллаш; - үсімліклар ҳимояси (усуллар бўйича) соҳасидаги кўникмаларни турли маҳсус амалий дастурий воситалардан фойдаланиб амалда қўллаш; - үсімліклар ҳимояси (усуллар бўйича) соҳаси бўйича инновацион ғоялардан фойдаланган ҳолда энг самарали технологияларни илмий асосда жорий этиш; - үсімліклар ҳимояси (усуллар бўйича) соҳасидаги фаолияти натижаларини тўғри баҳолай олиш; - үсімліклар ҳимоясининг назарий асосларини ва улубларини билиш; - үсімлікларни ва уларнинг маҳсулотларини заарловчи ҳашаротларнинг тур таркибини аниқлаш, биоэкологик хусусиятларни ва уларга қарши кураш чораларини ўрганиш бўйича тадқиқотлар үтказиш; - заараркунандаларга қарши кимёвий ва биологик кураш воситаларини қўллаш бўйича тадқиқотлар үтказиш; - үсімлікларни ҳимоя қилиш жараёнларида технологияларни ташкиллаштириш;

		<ul style="list-style-type: none"> -ұсимликларни химоя қилиш жараёнларини амалға оширишда кимёвий ва биологик лабораторияларини ташкил қилиш, химоя қилиш воситаларини құллаш технологияларини яратиш; - фойдали ва заарлы ҳашаротлар турларини систематик белгиларига ва заарига қараб аниқлай олиш, уларни күпайиш ҳамда тарқалишини башорат қилиш ишларини ташкил этиш ва бошқара олиши; - ұсимликларни химоя қилиш отрядларини, тажриба станцияларини, туман ва вилоят ұсимликларни химоя қилиш бүлимларини, илмий-тәдқиқот институтларида лабораторияларидаги ишларни ташкиллаштириш ва бошқара олиши; - ұсимликларни химоя қилиш ва карантини соҳасыда ишлаб чиқариш фаолияти сифатини бошқариш жараёнларини ишлаб чиқиш, режалаштириш ҳамда татбиқ қилиш; -мехнат жамоасига раҳбарлик қилиш; -ишлаб чиқариш фаолиятида бошқариш сифатини назорат қилиш ва тадбиқ этиш; -ишлаб чиқариш жараёнларини ва захираларини режалаштириш ва уларни ишлаб чиқаришга татбиқ этиш; -замонавий ахборот технологиялари тизимини яратиш ва улардан фойдаланиш билан бөглиқ бүлгап ишлаб чиқариш жараёнлари мониторинги ва сифатини баҳолаш усуллари ва механизмларини ишлаб чиқиш; -атроф-мухитни муҳофаза қилиш ва мехнат хавфсизлиги талабларига мос келиши борасида ишлаб чиқариш жараёнларини назорат қилишда иштирок этиш; -максус фанларни үқитиши методикасидан фойдаланиш ва уларни такомиллаштиришни; - ұсимликларни химоя қилиш ва агротоксикология фанлари бүйича маъруза, амалий ва лаборатория машғулотларини олиб бориши, үқув-таништирув, ишлаб чиқариш-технологик малака амалиётларига раҳбарлик қилишни; -үқув услубий күрсатмалар, маъруза матнлари, амалиёт ва лаборатория машғулотларидан құлланмалар, тарқатма материаллар, үқув фанлари ишчи дастурларини, календар режа, талабалар билимини рейтинг назорати жадвалини тузиш ва бошқа үқув услубий хуҗжатларни тайёрлашни; -қишлоқ хұжалигыда инновацион ресурстежамкор технологияларни құллаш, “ақлли қишлоқ хұжалиғи” (Smart agriculture) ва рақамлаштирилған агротехнологияларни жорий қилиш бүйича замонавий билимларга эга бүлгап кадрлар тайёрлаш; - талабалар билимини назорат қилишда рейтинг тизими Низомидан тұғри фойдаланишни; --ұз мутахассислик фаолияти ва бошқа турдош касбларга самарали мослаша олиши керак.
--	--	--

3	5A410302	Энтомология	<p>Таълим йўналиши бўйича бакалаврлар қандай билиши шарт бўлган барча талабларни мутахассислиги бўйича магистр янада юкори 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 маҳсус 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 заарловчи ҳашаротларнинг тур таркибини аниқлаш, биоэкологик хусусиятларни ва уларга қарши кураш чораларини ўрганиш бўйича тадқиқотлар ўтқазиш; - зааркунандаларга қарши кимёвий ва биологик кураш воситаларини қўллаш бўйича тадқиқотлар ўтқазиш; - 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 заарли ҳашаротлар турларини систематик белгиларига ва заарига қараб аниқлай олиш, уларни кўпайиш ҳамда тарқалишини башпорат 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; - замонавий ахборот технологиялари тизимини яратиш ва улардан фойдаланиш билан боғлиқ бўлган ишлаб чиқариш жараёнлари мониторинги ва сифатини баҳолаш усуллари ва механизмларини ишлаб чиқиши;
---	----------	-------------	--

			<ul style="list-style-type: none"> - атроф-мухитни муҳофаза қилиш ва меҳнат хавфсизлиги талабларига мос келиши борасида ишлаб чиқариш жараёнларини назорат қилишда иштирок этиш; - маҳсус 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, ўкув-таништирув, ишлаб чиқариш-технологик малака амалиётларига раҳбарлик қилишни; - ўкув услубий кўрсатмалар, маъруза матнлари, амалиёт ва лаборатория машғулотларидан қўлланмалар, тарқатма материаллар, ўкув фанлари ишчи дастурларини, календар режа, талабалар билимини рейтинг назорати жадвалини тузиш ва бошқа ўкув услубий хужжатларни тайёрлашни; -кишлоқ 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 усусларини билиши ва уларни мукаммаллаштириши; - ўсимлик касалликларига тўғри ташхис қўйиши; - қишлоқ хўжалик ўсимликларини касалликлардан ҳимоя қилишга тавсия қилинган янги фунгицидларнинг давлат синовларини ўтказишида катнашиш; - ўсимликларни ҳимоя қилиш жараёнларни ташкиллаштириш; - ўсимликларни ҳимоя қилиш бўйича вирусология, бактериология ва микология лабораторияларида илмий тадқиқот ишларини олиб бориш; - меҳнат жамоасига раҳбарлик қилиш; - ишлаб чиқариш фаолиятида бошқариш сифатини назорат қилиш ва тадбиқ этиш; - ишлаб чиқариш жараёнларини ва заҳираларини режалаштириш ва уларни ишлаб

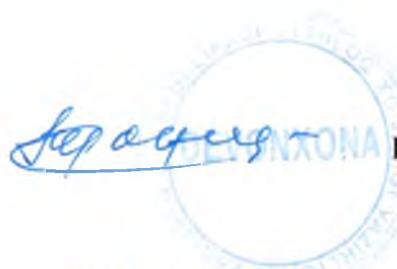
			<p>чиқаришга тадбиқ этиш;</p> <ul style="list-style-type: none"> - замонавий ахборот технологиялари тизимини яратиш ва улардан фойдаланиш билан боғлиқ бўлган ишлаб чиқариш жараёнлари мониторинги ва сифатини баҳолаш усуллари ва механизмларини ишлаб чиқиши; - атроф-муҳитни муҳофazaga қiliş va mehnat xavfsizligi talablariiga mos keliishi borasiida ishlab chiqarish jaraёnlarini nazorat qilişda ishtirok etish; - maҳsus fanlarni ўқitiши metodikasidan foydalaniš va ularni takomillashтиrišni; - fitopatologiya fanlari boyicha maъruza, amalij va laboratoriya mashғulotlarini olib boriши, ўкув-taništiрув, ishlab chiqarish-tehnologik malaka amaliyatlariiga rahbarlik қilişni; - ўкуv uslubiy kўrsatmalar, maъruza matnlari, amaliyot va laboratoriya mashғulotlariidan kўllanmalar, tarqatma materiallar, ўkuv fanlari ischi dasturlarini, kalendar reja, talabalardan bilimini rating nazorati jadvalini tuzish va bosqa ўkuv uslubiy xujjatlarini tayёrlashni; -qishloq xўjaligiga innovatsion resurstejjamkor texnologiyalarini қўllash, “aklli qishloq xўjaligi” (Smart agriculture) va rakamlaштиrilgan agroneteknologiyalarini jorij қiliш boyicha zamonaviy bilimlarga ega bolgan kadrlar tayёrlash; -talabalardan bilimini nazorat qilişda rating tizimi Nizomidan tўғri foydalanišni; -ўz mutaxassislik faoliyatini va bosqa turdoš kasblariga samarali moslaşa olishi kerak.
5	5A410304	Ўсимликлар химоясида мониторинг ва башорат	<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"> - башорат қилиш, мониторинг, диагностика тушунчалари ва уларнинг ҳамда ахамияти ва моҳияти; -зааркунанда ва касаллик ва бегона ўтларнинг турларини аниқлашнинг замонавий усуллари; -заарли организмлар биоэкологияси ва систематикаси; -зааркунанда ва ўсимликларнинг ривожланиш фенологиялари; -заарли организмларни аниқлаш ва хабарлашнинг замонавий усуллари; - ўсимликлар зааркунанда, касаллик ва бегона ўтларни ривожланишини ва заарinи мониторинг қилиб бориши ва uning usullari tўғrisida; -ўсимлиklarни zaarlovchi zaarkunanda kcasallik va begona ўtlarni rivozhlanishi va tarqaliшини bashorat қiliш hamda ularga qarshi profilaktik (oldini olish) chora

		<p>тадбирларин ўтказиш муддатларини, экологик тоза органик (қишлоқ хұжалик махсуслотларини етиштириш) талабларини;</p> <p>-экинларнинг заарарли организмларни башорат ва мониторинг қилиш бүйича олиб бориладиган илмий –тадқиқот усуулларини билиши керак;</p> <p>-қишлоқ хұжалигіда инновацион ресурстежамкор технологияларни құллаш, “ақлли қишлоқ хұжалиғы” (Smart agriculture) ва рақамлаштирилган агротехнологияларни жорий қилиш бүйича замонавий билимларга әга бұлған кадрлар тайёрлаш;</p> <p>-талабалар билимини назорат қилишда рейтинг тизими Низомидан тұғри фойдаланиши;</p> <p>ұз мутахассислик фаолияти ва бошқа турдош касбларга самарағы мослаша олиши керак.</p>
--	--	--

**ҚХВ ұкув юртлари ва малака ошириш
бүлими бошлиғи**

**“Ұзагрокимёхимоя” АЖ раисининг
биринчи ўринбосары**

**Ұсимвеклерни қилемендеу
тадқиқот институты директоры**



Ш.Жониқулов

Х.Бекбергенов

К. Маматов

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

Қибрай тумани

“30” сюнья 2020 йил

Қатиашдилар: Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги олий таълим муассасалари фаолиятини мувофиқлаштириш бош бошқармаси бошлиги - А.Холиков, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ўкув юртлари ва малака ошириш бўлими бошлиги – Ш.Жоникулов, Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Ўсимликлар карантини Давлат инспекцияси бошлиги ўринбосари - Б.Муродов, Ўзбекистон фермер, дехкон хўжаликлари ва томорка ер эгалари Кенгashi раиси - А.Хайтов, Ўзбекистон Республикаси ер ресурслари, геодезия, картография ва давлат кадастри давлат қўмитаси раиси ўринбосари М.Рузметов, Ўрмон хўжалиги давлат қўмитаси раиси - Н.Бакиров, Экология ва атроф-мухитни муҳофаза килиш давлат қўмитаси раиси – Ш.Абдураззақов, Лимон етиштирувчилар ва экспорт килувчилар уюшмаси раиси – Н.Фахрутдинов, “Ўзбекипаксаноат” уюшмаси кадрлар, ўкув юртлари ва илмий муассасалари билан ишлаш бошқармаси бошлиги – И.Султонова, “Ўзбекбалиқсаноат” уюшмаси бошқарув раисининг биринчи ўринбосари - Р.Курбонов, Ўзбекистон бухгалтерлар ва аудиторлар миллий ассоциацияси Кенгаш раиси-М.Тулаходжаева, Боғдорчилик ва иссиқхона хўжалигини ривожлантириш агентлиги директори - Н.Э.Нажимов, “Ўзагрокимёҳимоя” АЖ раиси ўринбосари - Р.Очилов, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ҳузуридаги Уруғчиликни ривожлантириш маркази директори – Ш.Номозов, “Ғалла-Алтег” АЖ ишлаб чиқариш корхонаси директори – Қ.Кувватов, ЎзРФА Микробиология институти директори-Қ.Давронов, ЎзРФА Генетика ва ўсимликлар экспериментал биологияси илмий-тадқиқот институти директори-А.Наримонов, Ўсимликларни ҳимоя килиш илмий-тадқиқот институти директори – К.Маматов, Ўрмон хўжалиги илмий тадқиқот институти директори - А.Хамзаев, Академик М.Мирзаев номидаги “Боғдорчилик, узумчилик ва виночилик илмий тадқиқот институти” бош директори - Ю.Саимназаров, Ўсимликлар генетик ресурслари илмий тадқиқот институти директори - А.Аманов, “Сабзавот-полиз экинлари ва картошкачилик” илмий тадқиқот институти директори - Р.Низомов, Қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат соҳаси иктисадиётни илмий тадқиқот институти директори-Б.Султонов, Атроф-мухит ва табиатни муҳофаза килиш технологиялари илмий тадқиқот институти директори-С.Бўриев, Стандартлантириш, сертификатлаштириш ва техник жихатдан тартибга солиш илмий тадқиқот институти директори-А.Хамдамов, Чорвачилик ва паррандачилик илмий тадқиқот институти директори-А.Нурматов, Қишлоқ хўжалигини механизациялаш илмий-тадқиқот институти директори-А.Ражабов, Тошкент давлат аграр университети ректори-Б.Сулаймонов, Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти ректори-Ў.Умурзаков, Самарқанд ветеринария медецинаси инситути ректори-Х.Юнусов, Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти ректори-К.Комилов, Тошкент давлат аграр университети ўкув ишлари бўйича проректори - С.Исламов, ТДАУ Нукус филиали директори-Е.Торениязов, ТДАУ Термиз филиали директори-А.Жўраев, ТошДАУ ўкув-услубий бошқармаси бошлиги-М.Атабаев, таянч ва турдош олий таълим муассасаларининг факультет деканлари, кафедра мудирлари ва етакчи профессор-ўқитувчилари ва таклиф этилганлар

КУН ТАРТИБИ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

№	Бакалавриат таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликлари номи	
	шифри	
30	5A411501	Ўсимликлар ва қишлоқ хўжалик маҳсулотлари карантини
31	5A411701	Ҳимояланган ер мева-сабзавотчилиги
32	5A411702	Субтропик ва цитрус мева экинлари
33	5A630102	Экология (қишлоқ хўжалигига)

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

ҚАРОР ҚИЛАДИ:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон Республикаси олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида” 2019 йил 8 октябрдаги ПФ-5847-сонли, “2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясини “Илм, маърифат ва рақамили иқтисодиётни ривожлантириш йили”да амалга оширишга оид давлат дастури тўғрисида” 2020 йил 2 марта ПФ-5953-сонли Фармонлари, “Аграр таълим тизимини янада тақомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 2020 йил 30 июлдаги ПҚ-4795-сон қарори, Ўзбекистон Республикаси Президенти Администрациясининг 2020 йил 9 январдаги РА1/1-20-сонли топшириги ҳамда Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигининг 2020 йил 30 июндаги “2020/2021 ўкув йилидан кредит-модуль тизимиға ўтиш тўғрисида”ги 357-сон буйруғида белгиланган вазифаларни ижросини таъминлаш мақсадида Тошкент давлат аграр университетида ташкил этилган ижодий ишчи гурухлар томонидан “Олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари классификатори”га мувофиқ ишлаб чиқилган 410 000 – Қишлоқ, ўрмон ва балиқ хўжалиги таълим соҳаси Давлат таълим стандарти, 25 та бакалавриат таълим йўналишлари, 33 та магистратура мутахассисликларининг малака талаблари ва ўкув режалари “Таълим тўғрисида”, “Кадрлар тайёрлаш миллий дастури тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикасининг қонунлари, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2001 йил 16 августдаги “Олий таълимнинг давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида”ги 343-сон қарори ва олий таълим соҳасини тартибга солувчи бошқа норматив-хукукий ҳужжатларга ҳамда халқаро тажрибаларга мувофиқ ишлаб чиқилганлиги инобатга олинсин.

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

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

Мажлис раиси

Котиб



Б.А.Сулаймонов

Д.М.Мустафакулов

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

КЕЛИШУВ ДАЛОЛАТНОМАСИ

Кибрай тумани

“30” июн 2020 йил

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

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

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

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

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

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

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

Кишлоқ хўжалиги вазирлиги кадрлар ва ўкув юртлари бошқармаси бошлиғи

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

Вазирлар Маҳкамаси
Ўсимликлар карантини
инспекцияси бошлиғи ўринбосари

Ўзбекистон фермер, дехқон хўжаликлари
ва томорка ер эгалари Кенгаши раиси

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

Ўрмон хўжалиги давлат қўмитаси раиси

Экология ва атроф-муҳитни муҳофаза
қилиш давлат қўмитаси раиси

Лимон етиштирувчилар ва экспорт
қилувчилар уюшмаси раиси

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

“Ўзбекбалиқсаноат” уюшмаси
биринчи ўринбосари

Боғдорчилик ва иссиқхона хўжалигини
ривожлантириш агентлиги директори



“Үзгрокимөхимоя” АЖ раиси ўринбосари

Р.Очилов

Р.Очилов

Қишлоқ хұжалиги вазирлиги хузуридағы
Уругчиликни ривожлантириш маркази
директори

“Фалла-Алтег” АЖ ишлаб чыкаш
корхонаси директори

Ұсимликтарнан ҳимоя қилиш
тадқықот институты директори

ілмий

тадқықот

Ш.Намазов

Ш.Намазов

Б.Холмұхаммедов

Ұрмон хұжалиги илмий тадқықот
институты директори

ілмий

А.Учаров

А.Учаров

Академик М.Мирзаев номидагы
“Бағдорчылық, узумчилик ва виночилик
ілмий тадқықот институты” бош директори

Ұсимликтарнан ҳимоя қилиш
институты директори

ілмий

тадқықот

Ю.Саймназаров

Ю.Саймназаров

“Сабзавот-полиз экинлари
картошқачылық” ілмий тадқықот институты
директори

ілмий

тадқықот

А.Аманов

А.Аманов

Тошкент давлат аграр университети ўкув
ишлари бүйіча проректори

ілмий

тадқықот

Р.Низомов

Р.Низомов

С.Исламов

С.Исламов

**Тошкент давлат аграр университети 5410300 – Ўсимликларни химоя
қилиш (экин турлари бўйича) бакалавриат таълим йўналиши
негизидаги 5A410302 –Энтомология мутахассислиги бўйича
магистрларнинг тайёргарлиги ва зарурӣ билимлар мазмунига
қўйиладиган талаблар асосида такомиллаштирилган
малака талабларга**

ТАҚРИЗ

Маълумки, ўсимликларни зааркунандаларининг асосий қисмини ҳашаротлар ташкил қиласди. Дунёда хайвонот оламининг энг кўп турлари хам ҳашаротлар оламига тааллуқли. Бироқ ҳашаротлар оламида хам фойдали турлари кўп бўлиб, улардан озиқ-овқат, саноат мақсадларида кенг фойдаланилади. Айниқса ўсимликларни биологик химоя қилишда хам кенг фойдаланилади. Шу сабабли ҳашаротлари оламини чуқур ўрганган ҳолда, уларга қарши илмий асосланган манбаларга таяниб кураш чоралари олиб бориш лозим бўлади.

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 қабул қилинган,

Ўқув режада фан олдида турган долзарб муаммоларни ўрганиш ва уларни ижобий ечимини излаб топишида замонавий услуг ва технологиялар, мустақил ҳамда олинган маълумотларни таҳлил қилишга кенг ўрин белгилashi дикқатга сазовордир.

Холоса қилиб айтганда, 5A410302 – Энтомология мутахассислиги бўйича магистр тайёрлаш учун тузилган янгиланган малака талаблари ва ўқув режаси ҳар томонлама етук мутахасислар тайёрлашга оид масалаларни ҳамда кредит-модуль тизимига ўтиш талабларини ўз ичига олган бўлиб, ўқув режалари, ўқув фанлари дастурлари ва бошқаларни таёrlаш учун асос бўлиб хизмат қиласди, ҳамда уни мувофиқлаштирувчи кенгашда тасдиқлашни таклиф қиласман.

**ЎҲҚИТИ МЧЖ,
директор ўринбосари**



Х.М. Шукуров

**Тошкент давлат аграр университети 5410300 – Ўсимликларни химоя
қилиш (экин турлари бўйича) бакалавриат таълим йўналиши
негизидаги 5A410302 – Энтомология мутахассислиги бўйича
магистрларнинг тайёргарлиги ва зарурий билимлар мазмунига
куйиладиган талаблар асосида такомиллаштирилган
малака талабларга**

ТАҚРИЗ

Бутун жаҳонда ҳашаротлар ҳайвонат оламини асосий қисмини ташкил этади. Фаунани, унинг систематикасини чукур ўрганмай туриб уларнинг фойдали турларини ҳимоялаш, улардан самарали фойдаланиш, инсонларга, қишлоқ хўжалик экинларига зарар етказувчи турларига қарши кураш чораларини ишлаб чиқиб бўлмайди. Шу сабабли ҳашаротлар оламини чукур ўргангандан ҳолда, уларга қарши илмий асосланган манбаларга таяниб кураш чоралари олиб бориш лозим бўлади.

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 қабул қилинган,

Ўқув режада фан олдида турган долзарб муаммоларни ўрганиш ва уларни ижобий ечимини излаб топишда замонавий услуг ва технологиялар, мустақил ҳамда олинган маълумотларни таҳлил қилишга кенг ўрин белгилаши дикқатга сазовордир.

Холоса қилиб айтганда, 5A410302 – Энтомология мутахассислиги бўйича магистр тайёрлаш учун тузилган янгиланган малака талаблари ва ўқув режаси ҳар томонлама етук мутахасислар тайёрлашга оид масалаларни ҳамда кредит-модуль тизимига ўтиш талабларини ўз ичига олган бўлиб, ўқув режалари, ўқув фанлари дастурлари ва бошқаларни таёrlаш учун асос бўлиб хизмат қиласи, ҳамда унимуфиқлаштирувчи кенгашда тасдиқлашни таклиф қиласман.

**ЎҲҚИТИ МЧЖ,
лаборатория мудири
қ.х.ф.ф.д.**



Ж.Х.Рахмонов



**Тошкент давлат аграр университети 5410300 – Ўсимликларни химоя
қилиш (экин турлари бўйича) бакалавриат таълим йўналиши
негизидаги 5A410302 – Энтомология мутахассислиги бўйича
магистрларнинг тайёргарлиги ва зарурий билимлар мазмунига
қўйиладиган талаблар асосида такомиллаштирилган
малака талабларга**

ТАҚРИЗ

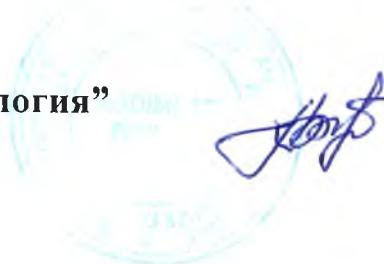
Гарчи қишлоқ хўжалик экинларнинг зааркунандаларини асосий қисмини ҳашаротлари ташкил қиласада, бироқ уларнинг инсон хаётида фойдали турлари хам анчагина бўлган учун, заарли турларига қарши курашда илмий асосланган манбаларга таяниб ўтказилса юқори самаларга эришилади..

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 қабул қилинган.

Ушбу малака талабларида берилган фанларни мутахассисликка мос келадиган ҳолда босқичлар семестрлар бўйича жойлаштирилганлиги, илмий педагогик ва илмий тадқиқот амалиётларининг муддатлари асосли ва ўринли белгиланиши, ўтиладиган фанларнинг мазмuni янгиликлар билан тўлдирилиши, уларнинг такрорланмаслиги ва мавзуларни ишлаб чиқариш билан боғланган ҳолда ўрганилиши ниҳоятда ўринлидир. Яъни, мутахассислик бўйича янги ўқув режалари ва стандартларда фанларни ўрганиш тартиби яхшиланган, баъзи турдош фанлар бирлаштирилган, мутахассислик учун номувофиқ бўлган фанлар истисно этилган, маҳсус фанлар ҳажми оширилган.

Малака талаблари асосида қайта ишлаб чиқилган намунавий ўқув режасида фанлар блокларга тўғри тақсимланиб, бир-бирига боғланган ҳолда ўрганилиши айнан магистрантларнинг мустақил ишлари учун етарли даражада соатлар ажратилган.

**ТошДАУ “Агробиотехнология”
кафедраси PhD., доценти**



А.А.Хакимов

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

БАЁННОМАСИ

“5” август 2020 йил

Кибрай тумани

Қатнашдилар: Бирлашма раиси–Б.А.Сулаймонов

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

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

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

К У Н Т А Р Т И Б И:

Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон Республикаси олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида” 2019 йил 8 октябрдаги ПФ-5847-сонли, “2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясини “Илм, маърифат ва рақамли иқтисодиётни ривожлантириш йили”да амалга оширишга оид давлат дастури тўғрисида” 2020 йил 2 марта ПФ-5953-сонли Фармонлари, “Аграр таълим тизимини янада 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 буйргида белгиланган вазифаларни ижросини таъминлаш мақсадида 2020/2021 ўқув йилидан бошлаб кредит-модуль тизими асосида таълим жараёнини ташкил этилишини инобатга олиб 410 000 – Қишлоқ, ўрмон ва балиқ хўжалиги таълим соҳасининг Давлат таълим стандарти, 25 та бакалавриат таълим йўналишлари ва 33 та магистратура мутахассисликлари бўйича тайёрланган малака талаблари ва ўқув режаларининг муҳокамаси.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ҚАРОР ҚИЛАДИ:

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

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

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

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



Мажлис раиси

Котиб

Б.А.Сулаймонов

Д.М.Мустафакулов

**5A410302- Энтомология магистратура
мутахассислиги бўйича ишлаб чиқилган малака талабларига**

ТУШУНТИРИШ ХАТИ

5A410302- Энтомология магистратура мутахассислиги бўйича малака талабларни ишлаб чиқишида қўйидаги мевёрий-ҳуқуқий хужжатларига асосланилди:

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

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирининг 2018 йил 7 июндаги “олий таълим муассасаларининг янги 2018/2019 ўқув йилига самарали тайёргарлик кўриш ишларини ташкиллаштириш тўғрисида”ги 504-сонли бўйруги.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 17 апрелдаги ПФ -5708-сон “Қишлоқ хўжалиги соҳасида давлат бошқаруви тизимини такомиллаштириш чоратадбирлари 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 ПК -4421-сонли қарори қабул қилинди.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон Республикаси олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида” 2019 йил 8 октябрдаги ПФ-5847-сонли, “2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясини “Илм, маърифат ва рақамли иқтисодиётни ривожлантириш йили” да амалга оширишга оид давлат дастури тўғрисида” 2020 йил 2 марта ПФ-5953-сонли фармонлари ҳамда Ўзбекистон Республикаси Президенти Администрациясининг 2020 йил 9 январдаги РА1/1-20-сонли топшириғида белгиланган вазифалар ижросини таъминлаш мақсадида Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирининг 2020 йил 30 июнь № 357 –сонли “2020-2021 ўқув йилидан таълим жараёнини кредит-модуль тизимига ўтиши” тўғрисидаги бўйруги ишлаб чиқилди.

Қарор ижроси бўйича 5A410302- Энтомология 1-2 босқич магистр мутахассисликлари 2020-2021 ўқув йилида таълим жараёнини кредит-модуль тизимига ўтиши муносабати билан ўқув режалар, ўқув фан дастурлари ҳамда ўқув ишчи дастурлари шу асосида тайёрланмоқда.

Ушбу малака талаблари “Кадрлар тайёрлаш миллий дастури“нинг мақсади ва вазифаларининг, шунингдек таълим – тарбияга йўналтирилган ҳамда Президент, Вазирлар Маҳкамасининг қарор – фармонларини мукаммал амалга оширилишига қаратилган; малакавий талаблар дастурида миллий мустақиллик, демократия, бой миллий ва маънавий анъаналар, ҳалқнинг теран интеллектуал имкониятлари ва умуминсоний қадриятлар тамойиллари хисобга олинди.

Малака талаблари асосида таълим олувчиларда чукур билим, мустақил фикрлаш, юксак қасбий малакавий қўнишка шаклланиши таъминланади;

Ўқув юкламасининг оддийдан мураккабга караб тузалишига эришилганлиги натижасида таълим олувчиларнинг қобилиятлари ва эҳтиёжларига кўра таълимни табақалаштириш имкониятлари ҳисобга олинди;

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

5A410302- Энтомология магистр мутахассислиги малака талаблари ва ўқув режалари кадрлар истеъмолчилари талаблари асосида ишлаб-чиқилган ва Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ўқув юртлари ва малака ошириш бўлими бошлиғи Ш.Жоникулов ва “Ўзагроқимёҳимоя” АЖ раиси биринчи ўринбосари Х.Бекбергенов хамда Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий тадқиқот институти директори К.Маматовлар томонидан тасдиқланган

Ўқув ишлар бўйича проректор, профессор

С.Я.Исламов



ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

“ТАСДИҚЛАЙМАН” Тошкент давлат аграр университети ректори

Б. Сулаймонов

202 йил «

M.Y.

ҮҚУВ РЕЖА
Мутахассислик:
5A410302- Энтомология

**Академик даражасы - МАГИСТР
Үқиши муддаты - 2 йил
Таълим шакли - кундузги**

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

202 йил «_»

**Академик даражасы - МАГИСТР
Үқиши муддати - 2 йил
Таълим шакли - кундузги**

M.y.

I. ҮҚУВ ЖАРАЁНИ ЖАДВАЛИ

Назарий таълим ва
иљмий фаолият

Д

Давлат аттестацияси

Илмий амалиёт (стажировка)

Аттестациялар

Кредит таълим
тизимиға кириш

T

Таътиллар

II. ҮҚУВ РЕЖАСИ

Т/р	Фанинг малакавий коди	Ўкув фанлари ва илмий фаолият турларининг номлари	Талабанинг ўқув юкламаси (соатларда)							Соатларнинг семестрлар ва хафталар бўйича тақсимоти				Кредитларнинг семесгрлар ва хафталар бўйича тақсимоти				Жами кридитлар	
			Умумий юкламанинг ҳажми		Аудитория машғулотлари (соатларда)					Мутакабл таълим	1 курс		2 курс		1 курс		2 курс		
			Жами	Маъруза	Амалий	Лаборатория	Семинар	Курс иши			1	2	2	4	1	2	3	4	
											15	15	15	15	30	30	30	30	
1.00		Умумметодологик фанлари	240	13	120	28	92			120	4	2	2		4	2	2		8
1.01	ИТММ1202	Илмий-тадқикот методологияси	60		30	14	16			30	2				2				2
1.02	МФУММ2202	Махсус фанларни ўқитиш методикаси	60		30	14	16			30			2			2			2
1.03	АХТМ1204	Амалий хорижий тил	120		60		60			60	2	2			2	2			4
2.00		Мутахассислик фанлари	930	52	390	192	76	122	3 ки	540	8	6	6	6	10	7	7	7	31
2.01	ЭНГИТУМ 1405	Энтомологияда илмий-тадқикот услублари	150		60	30	30		ки	90	4				5				5
2.02	ХАПСМ 1405	Хашаротлар систематикаси	150		60	30		30		90	4				5				5

2.03	ҲАШМАМ 1407	Ҳашаротлар марфологияси ва анатомияси	210		90	44		46		ки	120		6				7			7
2.04	ҲАШБЭМ 2407	Ҳашаротлар биоэкологияси	210		90	44		46			120		6				7			7
2.05	ҲАХОУМ 2407	Ҳашаратларни аниқлаш ва ҳисобга олиш усуллари	210		90	44	46			ки	120			6				7	7	7
2.06	ТФЕ1321	Танлов фанлари	630	35	270	120	150				360		6	6	6		7	7	7	21
		Жами:	1800	100	780	340	318	122		3 ки	1020	12	14	14	12	14	16	16	14	60
3.00		Илмий фаолият	1800		780						1020	14	12	12	14	16	14	14	16	60
3.01	MD3026	Илмий-тадқиқот или ва магистрлик диссертациясини тайёрлаш	780		360						420	4	8	8	4	5	8	8	5	26
3.02	MD3006	Илмий семинар	180		60						120		2	2			3	3		6
3.03	MD3012	Илмий-педагогик иш	360		120						240	2	2	2	2	3	3	3	3	12
3.04	MD3016	Илмий амалиёт (стажировка)	480		240						240	8			8			8		16
		Жами:	3600		1560						2040	26	26	26	26	30	30	30	30	120
4.00		Аттестациялар	540		300						240									
		ҲАММАСИ	4140		1860						2280	26	26	26	26	30	30	30	30	120

Давлат аттестацияси:

Магистрлик диссертациясини ҳимоя килиш

Изоҳ:

- Олий таълим муассасаси мутахассислик фанларининг дастурларини ишлаб чиқишида кадрлар буюртмачиларининг талабларини эътиборга олади.
- Ўкув режа асосида олий таълим муассасаси хар йили ишчи ўкув режасини тузади. Бунда олий таълим муассасасига талабалар юкламасининг хафталик ҳажмини саклаган холда блоклар таркибидаги фанлар ҳажмини 10 фоизгача ўзгариши хукуки берилади.
- *Танлов фанлари таркиби ва мазмуни соҳа бўйича республика ҳамда хориждаги етакчи мутахассис-олимларининг муаллифлик курслари ва муаммоли маъruzалари, фан, иктисадиёт, техника ва технологияларнинг замонавий ютуклари, кадрлар буюртмачилари талаблари асосида шакллантирилади.
- Ўкув режага киритиладиган мутахассисликка оид фанларнинг амалий машғулотлар ва лаборатория ишлари олий таълим муассасаси ва базавий ташкилот ва корхоналарда ўтказилади.
- Назария ва амалиёт яхлитлигини таъминлаш учун магистрларнинг илмий амалиёт (стажировка)лари базавий ташкилот ва корхоналарда ўтказилади.

Олий таълим стандартлари ва норматив таъминоти
Бош бошкармаси бошлиги

Маънавий-ахлоқий тарбия бошкармаси бошлиги
Олий таълимни ривожлантириши
тадқиқотлари ва илгор технологияларни
татбиқ этиш маркази директори

ТДАУ ўкув ишлари бўйича проректор

Кадрлар буюртмачилари:
Қишлоқ хўжалиги вазирлигини ўкув юртлари
ва малака ошириш бўлими бошлиги

Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий
тадқиқот институти директори

С.Ниязбеков

О.Базаров

З.Хакимов

С.Исламов

Ш.Жониқулов

К.Маматов

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазиригигининг Олий ва ўрта маҳсус, қасб-хунар таълими йўналишлари бўйича ўкув-услубий бирлашмалар фаолиятини Мувофиқлаштирувчи кенгашида маъкулланган

202 ____ йил “__” ____ даги ____ - сонли баённома

5А410302-Энтомология магистр мутахассислиги ўкув жараёни жадвали ва ўкув режанинг 2020 йилда тасдиқланган ўкув режаси билан қиёсий-солиштириш жадвали

**I. ЎКУВ ЖАРАЁНИ ЖАДВАЛИ
2019 йилдаги ўкув режа бўйича**

Урс	Хафталар													Жёми	Ўкув жараёни (хафталарда)			Таътиллар	Ҳамисе																																					
	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I																																															40	36			4	12	52			
II																																															42	18			21	3	6	48		
																																																ЖАМИ:	82	54		21	7	18	100	

Назарий таълим ва илмий фаолият Давлат аттестацияси И Илмий амалиёт (стажировка) А Аттестациялар Т Таътиллар

**I. ЎКУВ ЖАРАЁНИ ЖАДВАЛИ
2020 йилдаги ўкув режа бўйича**

Курс	Хафталар													Жёми	Ўкув жараёни (хафталарда)			Аттестациялар	Баёнт таълим тапкани	Таътиллар	Ҳамисе																																			
	Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I	K																																														A	42	30		8	2	2	10	52	
II																																															34	30		8	4	6	48			
																																															ЖАМИ:	76	60		16	6	2	16	100	

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

II. ЎКУВ РЕЖАСИ

Т/р	Ўкув фанлари, (курслар) ва илмий фаолият турларининг номи	2019 йилдаги ўкув режа бўйича			2020 йилдаги ўкув режа бўйича			Аудитория юкламаси фарки +/-	Изоҳ*		
		Юклама жамши, ва соат ва % да			Юклама жамши, ва соат ва % да						
		Умумий	%	Аудитория	Умумий	%	Аудитория				
1.00	Умумметодологик фанлар	260	16	144	240	13	120	-20			
1.01	Илмий-тадқикот методологияси	65		36	60		30	-5			
1.02	Максус фанларни ўқитиш методикаси	65		36	60		30	-5			
1.03	Амалий хорижий тил	130		72	120		60	-10			
2.00	Мутахассислик фанлари	870	54	504	930	52	390	+60			
2.01	Энтомологияда илмий-тадқикот услублари	126		72	150		60	+24			
2.02	Ҳашаротлар морфологияси ва анатомияси	184		108	210		90	+26	Урнига Ҳашаротлар систематикаси		
2.03	Ҳашаротлар систематикаси	250		144	150		60	-100	Урнига Ҳашаротлар морфологияси ва анатомияси		
2.04	Ҳашаротлар биоэкологияси	184		108	210		90	+26			
2.05	Ҳашаротларни аниклаш ва хисобга олиш усуслари	126		72	210		90	+84			
2.06	Ташлов фанлари	490	30	252	630	35	270	+140			
	Жами:	1620	100	900	1800	100	780	+180			
3.00	Илмий фаолият	2430		1350	1800		780	-630			
3.01	Илмий-тадқикот ва илмий – педагогик иш, магистрлик диссертациясини таёrlаш	1026		576	780		360	-246			
3.02	Илмий семинар	270		144	180		60	+90			

3.03	Илмий –педагогик иш			360		120		Янги қўйилган
3.04	Илмий амалиёт (стажировка)	1134		630	480		240	-658
	ЖАМИ	4050	100	2250	3600	100	1560	-450
4.00	Аттестациялар	378		210	540		300	
	Хаммаси	4428		2460	4140		1860	-288

Изоҳ: тартиб рақами 3.00 Илмий фаолият блокига 3.03 тартиб рақамига Илмий –педагогик иш қўйилган.

Ўқув ишлар бўйича проректор, профессор

С.Я.Исламов



СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УЧЕБНЫХ ПЛАНОВ МАГИСТРАТУРЕ ПО НАПРАВЛЕНИЮ -ЭНТОМОЛОГИЯ ЗАРУБЕЖНЫХ ВУЗОВ

№	Узбекистан- ТашГАУ	Часы	Университет Теннесси (США)	Часы	Университет Вайнштейн (Германия)	Часы
Специальные дисциплины						
1.	Методы исследования в энтомологии (Общ.-150, Ауд.-60, Лек.-30, Прак.-30)		Independent study in Entomology or Plant Pathology - Независимое изучение в Энтомологии или Защите растений		Methoden der Ökosystem- und Naturschutzforschung (Methods in ecosystem and nature conservation research) - Методы исследований экосистем и сохранения природы	
			Research Planning - Планирование исследований		Fortgeschrittene biometrische Methoden (Advanced Biometry)- Продвинутая биометрия	
			Advanced analytical techniques - Продвинутая техника исследований			
2.	Морфология и анатомия насекомых (Общ.-210, Ауд. -90, Лекц. -44, Лаб. 46)		Special Problems in Entomology and Plant Pathology - Проблемы в Энтомологии и Защите растений		Animal Behavior, Ecology and Evolution-Поведение, экология и эволюция животных	
			Concentrated study in Entomology - Углубленное изучение в энтомологии			
			Taxonomy of Adult Insects - Таксономия полезных насекомых			
			Insect Morphology - Морфология насекомых			
			Insect Physiology - Физиология насекомых			
3.	Таксономия насекомых (Общ.-150, Ауд. -60, Лекц. -30, Лаб.-30)		Integrated Pest Management- Интегрированная защита растений		Haltung und Anwendung von Nutzarthropoden und Nematoden (Sustainable use of beneficial arthropods and nematodes) - Возможное применение полезных артропод и нематод	
					Integrierter Pflanzenschutz (Integrated plant protection)- Интегрированная защита растений	
4.	Биоэкология насекомых (Общ.-210, Ауд. -90, Лекц. -44, Лаб-46)		Special Problems in Entomology and Plant Pathology - Специальные проблемы в энтомологии и Защите растений			
			Field Crop and Vegetable Insects - Насекомые овощных и полевых посевов			
5.	Методы обнаружения и идентификации насекомых (Общ.-210, Ауд. -90, Лекц. -44, Пр.-46)		Integrated Pest Management- Интегрированная защита растений		Environmental Toxicology - токсикология окружающей среды	
			Advanced Topics in Entomology - Продвинутые знания в энтомологии			

Комментарии

Entomology and Plant Pathology

Entomology and Plant Pathology enjoys a rich tradition in teaching, research and outreach activities as part of a land grant institution in Alabama. From the hiring of its first entomologist in 1896 and its first plant pathologist in 1903, the entomology and plant pathology program at AU has grown to its present faculty of entomologists and plant pathologists with teaching, research and extension responsibilities.

As a part of the College of Agriculture, the Entomology and Plant Pathology Department offers a broad range of both basic and applied courses at the undergraduate and graduate levels, providing a sound background for students considering careers in entomology, plant pathology, and related pest management areas. The curriculum is complemented by a diversity of courses in agricultural and biological sciences offered through departments in the University. The department offers undergraduate minors in Entomology and Plant Pathology. It also offers thesis and non-thesis master's degrees and doctoral programs in these disciplinary areas.

Majors

- Applied Biotechnology (http://bulletin.auburn.edu/undergraduate/collegeofagriculture/entomologyandplantpathology/appliedbiotechnology_major/)

Minors

- Entomology (http://bulletin.auburn.edu/undergraduate/collegeofagriculture/entomologyandplantpathology/entomolgy_minor/)
- Plant Pathology (http://bulletin.auburn.edu/undergraduate/collegeofagriculture/entomologyandplantpathology/plantpathology_minor/)

Applied Biotechnology Courses

APBT 1000 INTRODUCTION TO APPLIED BIOTECHNOLOGY (1) LEC. 1. Introduction to the field of biotechnology including key concepts from biology, chemistry, and physics, and career opportunities.

APBT 3100 APPLIED BIOTECHNOLOGY I (4) LEC. 2. LAB. 5. Pr. BIOL 1030 and APBT 1000. This course provides an overview of the basic cellular processes harnessed by biotechnology and an introduction to recombinant DNA and its applications. It combines lectures with labs to provide hands-on experience with molecular techniques, DNA cloning, and heterologous protein expression.

APBT 4100 APPLIED BIOTECHNOLOGY II (4) LEC. 2. LAB. 4. Pr. BIOL 1030 and (BIOL 3000 or AGRI 3000) and APBT 3100. or instructor's approval. Principle and up-to-date advances of genetic modification of organisms; its practices and influences in a broad range of basic and applied sciences which have revolutionized "mean" of sustainable agriculture.

APBT 4920 INTERNSHIP (3) LEC. 3. SU. Pr. APBT 1000. Practical professional experience under the supervision of internship faculty and/or representatives of state, federal or private agency.

APBT 4950 PROFESSIONAL DEVELOPMENT (1) LEC. 1. Development of professional skills required for modern careers in entomology, plant pathology and applied biotechnology. Senior standing or department approval needed.

APBT 5660 FIGURE FUNDAMENTALS : SCIENTIFIC ILLUSTRATION (3) LEC/STU. 1. Scientific illustration and data visualization implemented through the Adobe creative cloud package. May count either APBT 5660, ENTM 5660, or ENTM 6660.

Entomology Courses

ENTM 2000 PESTS, PATHOGENS, PARASITES, AND PEOPLE (3) LEC. 3. Past and present problems of pests and disease involving humans and the food chain.

ENTM 2040/2043 INSECTS: AN INTRODUCTION TO ENTOMOLOGY (3) LEC. 3. Life processes, importance, and occurrence of insects.

ENTM 3040 GENERAL ENTOMOLOGY (4) LEC. 3. LAB. 2. Pr. BIOL 1030 or BIOL 1037. Introduction to the biology and diversity of insects. An insect collection is required.

ENTM 4023/4020 ECONOMIC ENTOMOLOGY (4) LEC. 3. LAB. 2. Pr. BIOL 1030 or BIOL 1037. Consideration of the biological aspects, life histories and control of insects.

ENTM 6120 MEDICAL-VETERINARY ENTOMOLOGY (4) LEC. 3. LAB. 3. Survey of insects, ticks, and mites of veterinary importance, emphasizing role as vectors of disease agents and the biology of pathogen-transmission cycles. Labs focus on methods of vector sampling and surveillance, identification, and case studies of special topics. May count either ENTM 5120 or ENTM 6120.

ENTM 6140 AQUATIC INSECTS (4) LEC. 3. LAB. 3. Pr. ENTM 3040 or BIOL 4010. Departmental approval. Biology and ecology of aquatic and semi-aquatic insects. Laboratory sessions focus on identification at the family and generic levels, and experience in collecting and field techniques.

ENTM 6150 ARACHNOLOGY (4) LEC. 3. LAB. 3. Pr. ENTM 3040. Departmental approval. Biology, behavior and systematics of all arachnid groups, with major emphasis on spiders and mites.

ENTM 6220 INSECT ECOLOGY (4) LEC. 3. LAB. 3. Pr. BIOL 3060. Departmental approval. Ecological interactions of insects and their environment, with emphasis on herbivory, predation, parasitism and mutualism, as well as population and community dynamics.

ENTM 6300 SYSTEMATIC ENTOMOLOGY (4) LEC. 3. LAB. 1. Pr. ENTM 3040 or ENTM 4020. Survey of the biodiversity of insects, stressing taxon diagnostics.

ENTM 6336/6330 INTEGRATED PEST MANAGEMENT (3) LEC. 3. Aspects of pest management as a broad-based approach that integrates practices for economic control of pests. May count either ENTM/HORT/PLPA 5330/5333/6330/6336.

ENTM 6360/6366 LANDSCAPE ENTOMOLOGY (4) LEC. 3. LAB. 3. Pr. (BIOL 1020 or BIOL 1027) or (BIOL 1030 or BIOL 1037). Identification and management of arthropod pests in the landscape. Recognition of pests and damage to trees, turf and ornamental plants.

ENTM 6370 URBAN ENTOMOLOGY (4) LEC. 3. LAB. 3. Pr. ENTM 3040 or ENTM 4020. Identification, biology and control of insect and other household arthropod pests.

ENTM 6440 INSECT MORPHOLOGY (5) LEC. 3. LAB. 6. Pr. ENTM 3040 or ENTM 4020. Departmental approval. Comparative external anatomy and generalized internal structures of insects. Characteristics used in taxonomy will be emphasized. Credit will not be given for both ENTM 5440 and ENTM 6440.

ENTM 6500 BEE BIOLOGY AND MANAGEMENT (3) LEC. 2. LAB. 2. Biology and management of bees, with an emphasis on honey bees and beekeeping. May count either ENTM 5500 or ENTM 6500.

ENTM 6660 FIGURE FUNDAMENTALS : SCIENTIFIC ILLUSTRATION (3) LEC. 2, LST. 1. Scientific illustration and data visualization implemented through the Adobe creative cloud package. May take either ENTM 5660, APBT 5660, or ENTM 6660.

ENTM 6700 VECTOR TRANSMISSION OF PLANT PATHOGENS (3) LEC. 3. This course is designed to give students an understanding of vectors of plant pathogens. The use of case studies during this course is designed to show real world examples of pathogens which utilize insects as an important part of their lifecycle. May only count one of PLPA/ENTM 5700/6700.

ENTM 6920 INTERNSHIP (3) IND. 3. SU. Departmental approval. Practical professional experience under the supervision of internship faculty and a representative of a state, federal, or private agency.

ENTM 7100 GENERAL TOXICOLOGY (4) LEC. 3. LAB. 3. Pr. ENTM 3040 and CHEM 2030. Departmental approval. History, mechanism of action, metabolism, and structure activity relationship of natural and synthetic insecticides. Contemporary laboratory techniques in toxicology will be featured.

ENTM 7190 PLANT AND ANIMAL INTERACTIONS (3) LEC. 3. Pr. BIOL 3060. Departmental approval. Ecological and evolutionary interrelationships emphasizing pollination biology, seed dispersal and plant-herbivore interactions.

ENTM 7200 INSECT PHYSIOLOGY (4) LEC. 3. LAB. 3. Pr. ENTM 3040. Departmental approval. Introduction to insect physiology stressing structure and function of each organ system. Methods used in physiological research will be emphasized.

ENTM 7330 MEDICAL-VETERINARY ENTOMOLOGY (4) LEC. 3. LAB. 3. Pr. ENTM 3040 or BIOL 6110. Departmental approval. Insects, mites, and other arthropods of medical or veterinary importance, identification of species, their biology and role as vectors of disease agents.

ENTM 7345 TROPICAL BIOLOGY: AN ECOLOGICAL APPROACH (8) LEC. 4. LAB. 12. Pr. At least 15 credits each with a minimum grade of B in BIOL 7000-7999. Departmental approval. The principles of ecology in the tropics.

PLPA 5200/5203 MYCOLOGY (4) LEC. 3. LAB. 2. Pr. BIOL 1030 or BIOL 1037. Biology of fungi with emphasis on taxonomy, morphology, physiology, genetics, reproduction, and how fungi interact with their ecosystems including plants, animals, and humans. Credit will only be given to one of the following: PLPA 5200, 5203, 6200, or 6206.

PLPA 5250/5253 MEDICAL AND VETERINARY MYCOLOGY (2) LEC. 2. A systematic survey of fungi and the diseases they cause on humans and animals.

PLPA 5300 PLANT-BACTERIAL INTERACTIONS (4) LEC. 3. LAB. 2. Pr. BIOL 1030. Department approval. Comprehensive review of plant-bacterial interactions, including colonization, pathogenesis, symbiotic and associative nitrogen fixation, and transformation. May count PLPA 5300 or PLPA 6300 or PLPA 7300.

PLPA 5330/5333 INTEGRATED PEST MANAGEMENT (3) LEC. 3. Aspects of pest management as a broad-based approach that integrates practices for economic control of pests. May count either ENTM/HORT/PLPA 5330/5333/6330/6336.

PLPA 5400 PLANT VIROLOGY (3) LEC. 3. Pr. PLPA 3000 or PLPA 3003. Departmental approval. Introduction to plant viruses and the diseases they cause; virus particle structure and replication strategies; disease identification by symptoms and detection of pathogen; transmission, ecology, epidemiology and control.

PLPA 5500/5503 PLANT NEMATOLOGY (3) LEC. 2. LAB. 1. Pr. BIOL 1030. Departmental approval. Presentation of nematodes in relation to plant diseases, identification of plant nematodes; nature of pathogenicity; principles and practices of management; recent advances in phytonematology. May count either PLPA 5500, PLPA 5503, PLPA 6500, or PLPA 6506.

PLPA 5600 PHYSIOLOGY OF PLANT HEALTH AND DISEASE (3) LEC. 3. Pr. BIOL 3000 or BIOL 3003. Comprehensive coverage of present advances in plant defense-related metabolic pathways: how to recognize pathogen infections, and activate/potentiate disease resistances. Introduces biochemical, molecular and cellular mechanisms by which plants defend/assimilate themselves towards diverse abiotic stress stimuli.

PLPA 5700 VECTOR TRANSMISSION OF PLANT PATHOGENS (3) LEC. 3. Pr. BIOL 1030 or BIOL 1037. This course is designed to give students an understanding of vectors of plant pathogens. The use of case studies during this course is designed to show real world examples of pathogens which utilize insects as an important part of their lifecycle. May only count one of PLPA/ENTM 5700/6700.

PLPA 5920 INTERNSHIP (3) IND. 3. SU. Departmental approval. Practical professional experience under the supervision of internship faculty and a representative of a state, federal, or private agency.

PLPA 6050 PLANT DISEASE DIAGNOSIS (3) LEC. 1. LAB. 3. Graduate level standing in PLPA, ENTM, AGRO, HORT, AGEC or Department approval. Experience with plant disease diagnosis procedures and the diagnosis of many common plant diseases. Summer.

PLPA 6200/6206 MYCOLOGY (4) LEC. 3. LAB. 2. Graduate level standing in PLPA, ENTM, AGRO, HORT, AGEC or Department approval. Biology of fungi with emphasis on taxonomy, morphology, physiology, genetics, reproduction, and how fungi interact with their ecosystems including plants, animals, and humans. Credit will only be given to one of the following: PLPA 5200, PLPA 5203, PLPA 6200 or PLPA 6206.

PLPA 6250/6256 MEDICAL AND VETERINARY MYCOLOGY (2) LEC. 2. Pr. BIOL 3200. or prior approval of the instructor. A systematic survey of fungi and the diseases they cause on humans and animals.

PLPA 6300 PLANT-BACTERIAL INTERACTIONS (4) LEC. 3. LAB. 2. Comprehensive review of plant-bacterial interactions, including colonization, pathogenesis, symbiotic and associative nitrogen fixation, and transformation. May count either PLPA 5300 or PLPA 6300.

PLPA 6330/6336 INTEGRATED PEST MANAGEMENT (3) LEC. 3. Aspects of pest management as a broad-based approach that integrates practices for economic control of pests. May count either ENTM/HORT/PLPA 5330/5333/6330/6336.

PLPA 6400 PLANT VIROLOGY (3) LEC. 3. Introduction to plant viruses and the diseases they cause; virus particle structure and replication strategies; disease identification by symptoms and detection of pathogen; transmission, ecology, epidemiology and control.

PLPA 6500/6506 PLANT NEMATOLOGY (3) LEC. 2. LAB. 2. Pr. BIOL 1030 or BIOL 1037. Presentation of nematodes in relation to plant diseases, identification of plant nematodes; nature of pathogenicity; principles and practices of management; recent advances in phytonematology. May count either PLPA 5500, PLPA 5503, PLPA 6500, or PLPA 6506.

PLPA 8910 TEACHING PRACTICUM (1-3) LAB. 2. SU. Departmental approval. Practical and theoretical issues of laboratory learning, and pedagogical facilitation. Required of all PhD students. Course may be repeated for a maximum of 3 credit hours.

PLPA 8930 JOURNAL REVIEW FOR ENTOMOLOGY AND PLANT PATHOLOGY (1) LEC. 1. Graduate level standing in PLPA, ENTM, AGRO, HORT, AGEC or Department approval. Discussion of recent scientific publications on basic aspects of research in entomology and plant pathology. Course may be repeated for a maximum of 3 credit hours.

PLPA 8950 SEMINAR (1) SEM. 1. SU. Departmental approval. Presentations and discussion of scientific literature or dissertation research findings. Required for al Ph.D. candidates. Fall, Spring. Course may be repeated for a maximum of 2 credit hours.

PLPA 8960 SPECIAL PROBLEMS IN PLANT PATHOLOGY (1-5) iND. Departmental approval. Credit to be arranged. Specialized project or research on a specific topic in plant pathology to be conducted under faculty supervision. Course may be repeated for a maximum of 5 credit hours.

PLPA 8990 RESEARCH AND DISSERTATION (1-10) DSR. Departmental approval. Research and dissertation on problems in plant pathology. Course may be repeated with change in topics.