

Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги

*5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни
автоматлаштириши ва бошқариши (қишлоқ хўжалигида) бакалаврият
таълим йўналишининг малака талаблари*

Тошкент

ЎЗР ОУТ
Буйруқ № 418
14.08.20

ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН ВА КИРИТИЛГАН:

- Тошкент давлат аграр университети;

ТАСДИҚЛАНГАН ВА АМАЛГА КИРИТИЛГАН:

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

ЖОРИЙ ЭТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги.

Мазкур Малака талаби 310 000 - Муҳандислик иши таълим соҳаси Давлат таълим стандарти, Олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари классификатори, Ўзбекистон Республикаси Миллий малака рамкасига мувофиқ ишлаб чиқилган ва расмий меъёрий-услубий хужжат ҳисобланади.

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

МУНДАРИЖА

Т/р		бет
1.	<i>5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириши ва бошқариши (қишлоқ хўжалигида) бакалаврият таълим йўналишининг умумий тавсифи</i>	5
1.1.	Қўлланиш соҳаси	5
1.1.1.	<i>5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириши ва бошқариши (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши Малака талабининг қўлланилиши</i>	5
1.1.2.	Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари.....	4
1.2.	<i>5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириши ва бошқариши (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг тавсифи</i>	5
1.2.1.	<i>5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириши ва бошқариши (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятининг соҳалари</i>	5
1.2.2.	<i>5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириши ва бошқариши (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг объектлари</i>	6
1.2.3.	<i>5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириши ва бошқариши (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг турлари</i>	6
1.2.4.	<i>5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириши ва бошқариши (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий вазифалари</i>	5
2.	<i>5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириши ва бошқариши (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий компетенцияларига қўйиладиган талаблар</i>	7
2.1.	Умумий компетенциялар.....	8
2.2.	Касбий компетенциялар.....	8
2.3.	Касбий квалификациялар	10
3.	<i>5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириши ва бошқариши (қишлоқ хўжалигида) бакалаврият таълим йўналиши ўқув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар</i>	10

3.1.	5311000 – <i>Технологик жараёндар ва шилаб чиқаришни автоматлаштириши ва бошқариши (қишлоқ хўжалигида)</i> бакалаврият таълим йўналиши ўқув режаси ва фанлар дастурларига қўйилadиган умумий талаблар.....	10
3.2.	5311000 – <i>Технологик жараёндар ва шилаб чиқаришни автоматлаштириши ва бошқариши (қишлоқ хўжалигида)</i> бакалаврият таълим йўналиши ўқув режасидаги юклама ҳажми	10
	Библиографик маълумотлар.....	11

**1. 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни
автоматлаштириши ва бошқариши (қишлоқ хўжалигида) бакалаврият
таълим йўналишининг умумий тавсифи**

5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириши ва бошқариши (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрлаш кундузги, кечки ва сиртки таълим шаклларида амалга оширилади. Барча таълим шакллари бўйича ўқитиш кредит-модуль тизими асосида ташкил қилинади. Кундузги таълимда бакалаврият дастурининг меъёрий муддати 4 йил.

1.1. Қўлланиш соҳаси.

1.1.1. 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириши ва бошқариши (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши Малака талабининг қўлланилиши.

Малака талаби *5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириши ва бошқариши (қишлоқ хўжалигида)* таълим йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрловчи барча олий таълим ташкилотлари учун талаблар мажмуини ифодалайди.

1.1.2. Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари:

- мазкур таълим йўналиш бўйича малака талаблари, ўқув режа ва фан дастурларини ишлаб чиқиш ва янгилаш, улар асосида ўқув жараёнини самарали амалга ошириш учун масъул ҳамда ўз ваколат доирасида битирувчиларнинг тайёргарлик даражасига жавоб берадиган олий таълим ташкилотининг бошқарув ходимлари (ректор, проректорлар, ўқув бўлими бошлиғи, деканлар ва кафедра мудирлари) ва профессор-ўқитувчилари;
- таълим йўналишининг ўқув режаси ва фан дастурларини ўзлаштирувчи олий таълим ташкилотининг талабалари;
- бакалаврият битирувчиларининг тайёргарлик даражасини баҳолашни амалга оширувчи Давлат аттестация комиссиялари;
- таълимни бошқариш бўйича ваколатли давлат органлари;
- олий таълим ташкилотларини молиялаштиришни таъминловчи органлар;
- олий таълим тизимини аккредитация ва сифатини назорат қилувчи ваколатли давлат органлари;
- кадрлар буюртмачилари ва иш берувчи ташкилот ва корхоналар;
- олий таълим ташкилотларига ўқишга кираётган абитуриентлар, уларнинг она-оналари ва бошқа манфаатдор шахслар.

1.2. 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириши ва бошқариши (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаоллиятларининг тавсифи.

1.2.1. 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириши ва бошқариши (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаоллиятининг соҳалари:

5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириши ва бошқариши (қишлоқ хўжалигида) – ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатиш соҳасидаги йўналиш бўлиб, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришида амалга ошириладиган технологик жараёнларни ташкил этиш ва бошқариш, махсулотларни етиштиришда, уларни бирламчи қайта ишлашда ишлаб чиқариш ресурсларидан рационал фойдаланиш, технологик жараёнларни автоматлаштириш, автоматлаштириш воситаларинининг техник эксплуатацияси ва улардан самарали (эфектив) фойдаланишни таъминлаш учун инсон фаолияти воситалари, усуллари, методлари билан боғлиқ комплекс масалалар мажмуасини қамраб олади.

1.2.2. 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириши ва бошқариши (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаоллиятларининг объектлари:

- – қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришида юқори унумдорликка эга технологик жараёнлар, аппаратлар ва жиҳозлар ва уларни назорат қилиш, ростлаш ва бошқариш тизимлари, уларни созлаш, эксплуатация қилиш усуллари ва воситалари, шунингдек назорат, ростлаш ва бошқариш тизимларининг лойиҳа ҳужжатлари, таълим жараёнида мос касб-хунар коллежларидаги ўқув-тарбия жараёни;

- Йўналиши бўйича фан, техника ва технологияларнинг замонавий ютуқлари, кадрлар буюртмачилари талабларидан келиб чиққан ҳолда бакалаврларнинг касбий фаолият объектларида қўшимча ва ўзгаришлар бўлиши мумкин;

1.2.3. 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириши ва бошқариши (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаоллиятларининг турлари:

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

1.2.4. 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириши ва бошқариши (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий вазифалари.

– қишлоқ хўжалиги соҳасидаги технологик жараёнларни автоматлаштирилган бошқариш тизимлари, уларнинг ҳисоблари, алгоритмлари ва математик таъминотини ишлаб чиқиш;

– автоматлаштириш тизимларидаги монтаж, созлаш, ишига тушириш ва эксплуатация ишларини ташкил қилиш; қишлоқ хўжалиги соҳасидаги технологик жараёнлар бўйича математик моделларни қўллаш;

– технологик жараёнларни автоматлаштирилган бошқарув тизимларини шакллантириш ва текшириш;

– лойиҳалаш, жумладан автоматлаштирилган лойиҳалаш жараёнларини таҳлил қилиш, синтезлаш;

– қишлоқ хўжалиги комплексида автоматлаштириш қурилмалари, микропроцессор ва компьютер технологиялари ва дастурларидан фойдаланиш;

– дастурий таъминот, ахборот-коммуникация технологияларидан фойдаланиш; педагогик фаолиятда касбий таълим педагогикаси методлари, воситалари ва шаклларини мунозамлаштириб бориш;

Ташкилий-бошқарув ҳамда ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатиш фаоллиятида:

- ишлаб чиқаришни ташкил этиш ва бошқариш;
- ташкилот ва корхоналар фаолиятини стратегик ривожлантиришда замонавий иқтисодий билимларни қўллаш орқали бошқариш;
- ташкилот, корхона ва уларнинг алоҳида бўлинмалар ташкилий тузилмасини оптималлаштириш, ходимларнинг профессионал тайёргарлик даражасини ошириб боришни ташкил қилиш ва бошқариш, меҳнат салоҳиятидан самарали фойдаланишни режалаштириш, меҳнатни рағбатлантириш тизимини йўлга қўйиш;
- бирламчи ишлаб чиқарувчи бўғин ишини ташкил қилиш ва уни бошқариш;
- бажараётган фаолияти бўйича иш режасини тузиш ва уни бажариш, назорат қилиш ва амалга оширилган ишларнинг натижаларини баҳолаш;
- касбга оид муаммолар ечимларини амалиётга тадбиқ этиш, ишлаб чиқариш жараёнида сифатни бошқариш;
- корхоналар ташкилий-бошқарув фаолиятида қабул қилинадиган қарорларни ижтимоий-иқтисодий самарадорлик мезонлари асосида ишлаб чиқишда ҳамда қарорларни муқобил вариантини танлаб олишни асослашда иштирок этиш;

- замонавий ахборот технологиялардан бошқарувда фойдаланиш, ишлаб чиқариш жараёнлари мониторинги ва сифатини баҳолаш усуллари ва механизмларини ишлаб чиқиш;

- атроф-муҳитни муҳофаза қилиш ва меҳнат хавфсизлиги талабларига мос келиши борасида ишлаб чиқариш жараёнларини назорат қилиш;

- ишлаб чиқариш жараёнлари ва ресурсларидан фойдаланишни режалаштириш, фавқулдда содир бўлиши мумкин бўлган хавф-хатарларни таҳлил қилиш.

- ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатиш корхоналарига инвестицияларни жалб қилиш механизмларини қўллаш, инвестицион лойиҳаларни ишлаб чиқиш ва бошқариш.

Ахборот-таҳлилий фаолиятида:

- бошқарув қарорларини қабул қилиш учун ташкилотнинг ташқи ва ички муҳити омиллари тўғрисидаги маълумотларни тўплаш, қайта ишлаш ва таҳлил қилиш;

- қарор қабул қилиш, фаолиятни режалаштириш ва бошқариш учун маълумот тўплаш, ташкилотнинг ички ахборот тизимини яратиш ва унинг ишлашини бошқариш;

- ташкилотнинг ички ҳужжат айланиши тизимини ишлаб чиқиш ва бошқариш, ташкилотлар фаолиятининг турли кўрсаткичлари бўйича маълумотлар базасини юритиш;

- лойиҳалар самарадорлигини баҳолаш;

- ахборот-таҳлил фаолияти натижалари бўйича ҳисобот тайёрлаш;

- бошқарув қарорларининг самарадорлигини баҳолаш.

Илмий-тадқиқот фаолиятида:

- илмий-тадқиқот институтлари ва марказларда тармоқлар ва соҳаларни замонавий бошқариш усуллари бўйича илмий тадқиқот ишларини амалга оширишда қатнашиш;

- хўжалик юритувчи субъектларни замонавий бошқариш тизимини таъминлашга бағишланган мамлакатдаги ва хорижий давлатлардаги фан-техника ютуқлари, махсус адабиётлар ва бошқа илмий-техник ахборотларни ўрганиш ва тизимлаштириш;

- тармоқлар ва соҳаларни замонавий бошқариш тизимини таъминлаш борасидаги муаммоли мавзулар бўйича иқтисодий ахборотларни йиғиш, қайта ишлаш, таҳлил қилиш ва тизимлаштириш ишларини амалга ошириш;

- интернет тармоғида энг янги илмий ютуқлар ҳақидаги маълумотларни мақсадга йўналган ҳолда қидириш ва топиш;

- илмий тадқиқот ишланмаларини тайёрлаш, соҳа адабиётлари экспертизасини амалга оширишда қатнашиш;

- тадқиқот натижалари ва ишланмаларни татбиқ этиш.

2. 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий компетенцияларига қўйиладиган талаблар

2.1. Умумий компетенциялар:

- муҳандислик графикаси фазовий шаклларни текисликда тасвирлашнинг проекциялар методи, масалани ечиш алгоритмлари, геометрик моделлаштириш асослари, конструкторлик ҳужжатларининг мажмуи ҳақида амалий қўникма ва укувларни шакллантириши;

- компьютер графикаси, интерактив компьютер графикасининг дастуравий воситаларини қўллаш ва маълумотлар базасини тузиш; график маълумотларнинг икки ва уч ўлчамли электрон шаклларни яратиш, тахрирлаш, сақлаш, узатиш ҳамда чоп этиш ёки намоиш этиш усуллари; замонавий лойиҳалаш ва конструкторлик ҳужжатларини бажаришда AutoCAD истеъмолчилар пакети ва бошқа дастурларнинг сўнгги версияларидан фойдаланиш, алгоритмлаш ва дастурлаш, асосий кўринишлари, дастурлаш алгоритмлари, лойиҳалаш этаплари, дастурлашнинг модули ва структураси, статик ва

динамик маълумотлари, кириш ва чиқиш оқимлари, файллар, дастурлаш алгоритмларини лойиҳалаштириш, асосий принциплари ва ёндашувлари, амалий дастурий воситаларни ишлаб чиқиш стандартлари бўйича амалий кўникма ва уқувларни шакллантириши;

электр занжирларининг асосий қонунлари, резистив занжирларнинг таҳлили, барқарор синусоидал режимларнинг таҳлили, резонанс ходисалари, занжирларнинг частотавий характеристикаси; тўрт қутблилик ва уларнинг тенгламалари, параметрлари ва алмашлаш схемалари; параметрлари тақсимланган занжирлар, носинусоидал ток чизиқли занжирлари; уч фазали занжирлар, уч фазали занжирларнинг симметрик ва носимметрик режимларини ҳисоблаш; актив ва тўла қувват, ўткинчи жараёнлар, ўткинчи жараёнларни ҳисоблашнинг классик ва оператор усуллари; Лаплас ўзгартиришларини носимметрик режимли занжирларни таҳлил этиш учун қўллаш, узатиш функцияси ва унинг дифференциал тенгламалар билан боғлиқлиги; частотавий электр филтрлари; Фурье интегралли; ночизиқ электр занжирларнинг ўткинчи жараёнлари. Ўткинчи жараёнларни фазовий текисликда тасвирлаш, ночизиқли занжирларнинг иш режимида турғунлик назарияси асослари; автотебранишлар, электр ва магнит майдонларнинг асосий қонунлари, электр ва магнит майдонларида энергия ва кучлар ҳақида назарий хулосалар чиқариши ва амалий кўникма ва уқувларни шакллантириши; универсал коллекторли микродвигателлар, электр моторларнинг характеристикаси ва ишчи режимлари, электр юритманинг айланиш тезлигини ростлаш, электр юритмаларда ўткинчи жараёнлар, электр моторларни танлаш, электр юритмаларни бошқариш, мобил агрегатларнинг электр юритмаси, махсулотларга бирламчи ишлов бериш агрегатларининг электр юритмаси, электр юритмаларни бошқариш схемаларида контактсиз ва мантикий элементлардан фойдаланиш бўйича амалий кўникма ва уқувларни шакллантириши;

2.2. Касбий компетенциялар:

- ноэлектр катталикларни ўлчаш ўзгартгичлари, параметрик ва генератор ўзгартгичларнинг тузилиши, механик ва гидравлик катталикларни ўлчаш схемалари ва қурилмалари, ўлчаш тизимларининг унификацияси ва агрегатлаш, микропроцессорли ўлчаш воситалари, қишлоқ хўжалигида ахборот ўлчаш тизимлари ва унинг хусусиятлари ҳақида тасаввур ҳосил қилиши;

- қишлоқ хўжалиги тармоқларида электр юкланишлар ва уларни аниқлаш усуллари, электр энергетика тизимлари элементларини автоматик қайта улаш, электр энергетик тизимларда актив қувват танқислигида юкломани камайтириш билан частотани ростлаш, электр энергетик тизимларда реактив қувват ва кучланишни ҳамда частотани автоматик ростлаш, қишлоқ хўжалиги электр таъминоти тизимларини бошқариш, ҳисобга олиш ва автоматлаштириш, аварияга қарши автоматика, электр узатиш линияларида жароҳатларни излаш жараёнини автоматлаштириш, реле ҳимояси бўйича амалий кўникма ва уқувларни шакллантириши;

- қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришида қўлланиладиган трактор ва автомобилларнинг турлари, синфларга бўлиниш принциплари, асосий қисмлари уларнинг вазифалари, двигателларнинг турлари, ишлаш принципи, тўрт ва икки тактли двигателларнинг қўлланилиши, тактларнинг бажарилиш кетма-кетлиги, двигателларнинг механизм ва системаларининг вазифалари ишлаши, двигателда ишлаб чиқарилган қувват балансини ҳисоблаш, трактор ва автомобилларда қўлланиладиган трансмиссия турлари, ишлаши, тракторлар ва ўзиюрар комбайнларни бошқаришда замонвий инновацион технология ва усуллардан фойдаланиш, технологик жараёнларни масофадан бошқариш усуллари ва жихозлари ҳақида тасаввур ҳосил қилиши;

- қишлоқ хўжалиги машиналарининг турлари, ишлаш шароитлари, улар билан технологик жараёнлар бажарилишини ташкил қилиш ва бошқаришда автоматлаштириш қурилмаларидан фойдаланиш, қишлоқ хўжалик машиналарини энергетика манбаси билан қўшиб агрегат ҳосил қилиш принциплари ва уларнинг ишини бошқариш, электр юритмаларни тузиш, ишлатиш, сошлаш ва бошқаришда автоматика элементларини қўллаш, агрегатларнинг эксплуатацион кўрсаткичларини аниқлаш, очиқ ер

дехкончилигида химояланган ерларда махсулот етиштириш ва уларни қайта ишлаш технологиясида жараёнларни бошқариш, назарот қилиш, иш маромини созлашда автоматика принциплари ва қурилмаларидан фойдаланиш;

- қишлоқ хўжалиги махсулотларини етиштириш ва уларга ишлов бериш жараёнларида қатнашадиган хизматчи, ишчи, операторларнинг меҳнат хавфсизлиги талабларига риоя қилишини таъминлаш усуллари, микроиклим кўрсаткичларини созлаш, ишлаб чиқариш шароитида мавжуд бўладиган хавфли ва зарарли омиллардан химояланиш воситаларидан тўғри фойдаланиш, электр жиҳозлари билан ишлаганда нолинчи симга улаш, ерга улаш, химоя воситаларидан фойдаланиш, иш жойини шамоллатиш, иситиш, ёритилганлигини таъминлаш, шовқин, захарли газларнинг чиқишини ва тебранишнинг олдини олиш усуллари ва қурилмалари;

- электроника ва микропроцессор техникаси элементларини қўллашнинг назарий масалалари, фотоэлементлар, ярим ўтказгичлар, диодлар, транзисторлар, стабилизаторлар, таъминлаш блоки, тўғрилагичлар, филтрлар, кучайтиричлар, мاتيқий элементлар, аналог ва рақамли интеграл микросхемаларнинг асосий элемент базаси, интеграл операцион кучайтиргичлар базасида йиғилган ўзгармас ва ўзгарувчан ток кучайтиргичлари, микропроцессор техникасининг функционал элементлари, классификацияси ва таркиби, сигналларни ўзгартириш ва ишлов бериш бўйича амалий кўникма ва уқувларни шакллантириши;

- автоматлаштиришнинг техник воситалари ва рақамли автоматика, статик ва динамик характеристикалари, технологик жараёнларни автоматлаштиришнинг умумий схемасида техник воситаларнинг ўрни, информацион, технологик операцияларнинг техник воситалари, автоматлаштириш датчиклари, автоматик ростлагичлар, ижро механизмларини рақамли техника асослари, мантиқ алгебраси, импульс техникаси, шифраторлар, дешифраторлар, такт импульслари генераторлари, модуляторлар ва демодуляторлар, аналог – рақамли ўзгартиргичлар, рақамли аналог ўзгартгичлар, интерфейс, бошқариш учун компьютер билан боғлиқлиги билиши;

- автоматик бошқариш назариясида бошқариш объекти, бошқарувчи ускуна, таъсирлар, стационар ва ностационар тизимлар, бир ўлчамли ва кўп ўлчамли тизимлар, барқарорлаштирувчи (стабиллаштирувчи), дастурли ва кузатувчи тизимлар, чизикли динамик тизим, динамик тизимнинг ўтиш функцияси, ўтиш жараёнининг сифати, ўтиш жараёни сифатининг амалий аҳамияти, ростлаш вақти, статик хато, ортиқча ростлаш, тебранувчанлик, сўниш декременти тушунчалари билиш;

- технологик жарёнларни идентификациялаш ва моделлаштириш масалалари, идентификациялаш мезони, моделларнинг таснифи, статик ва динамик моделлар, стационар ва ностационар моделлар ҳақида тасаввур ҳосил қилиши;

- бошқарув тизимлари ва автоматика тизимларининг ишончилиги ва диагностикасининг умумий масалалари, уларнинг технологик жараёнлар ва объектларни ишончилигини аниқлашнинг замонавий ҳисоблаш усуллари ҳақида ҳақида тасаввур ҳосил қилиши;

- автоматик тизимларни лойиҳалашда лойиҳалашнинг умумий масалалари ва асосий меъёрий ҳужжатлар, технология ва технологик жиҳозларни муофиқлаштириш, меъёрий ҳужжатлар, лойиҳаларнинг таркиби ва мазмуни, технологик жараёнларнинг структура, функционал-технологик ва принципиал схемалари, бошқариш объектиларни тадқиқ этиш, ростлагичлар турини, назорат ўлчаш асбоблари ва автоматлаштириш воситаларни танлаш, бирламчи ўлчаш ўзгартгичларини танлаш, ижро механизмларини танлаш, ростлаш органларини танлаш билиши;

- технологик жараёнларни компютерли моделлаштириш асослари ва объектларни моделларини шакллантириш усуллари ва бошқарув тизимларини замонавий инженерлик дастурлаш усуллари ва воситалари, асосий компонентлари билиши

2.3. Касбий квалификациялар:

Технологик жараёнларни автоматлаштириш муҳандиси, автоматлаштирилган тизимларни бошқариш муҳандиси, ишлаб чиқаришда автоматик тизимларни бошқариш муҳандиси, технологик жараёндаги автоматик тизимларни бошқариш муҳандиси, автоматчик, автоматика воситалари бўйича техник, автоматик тизимларни монтаж ва созлаш мутахассиси, муҳандис дастурчи, технологик жиҳозлар техниги, техник инспектор, инженер электрик, технолик, схематехник, родиотехник, энергоаудитор, инженер энергетик, ишлаб чиқариш жараёнини механизациялаштириш ва автоматлаштириш муҳандиси, мобиллашган ишлар муҳандиси.

3. 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириши ва бошқариши (қишлоқ хўжалигида) бакалаврият таълим йўналиши ўқув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар

3.1. 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириши ва бошқариши (қишлоқ хўжалигида) бакалаврият таълим йўналиши ўқув режаси ва фанлар дастурларига қўйиладиган умумий талаблар

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

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

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

3.2. 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириши ва бошқариши (қишлоқ хўжалигида) бакалаврият таълим йўналиши ўқув режасидаги юклама ҳажми

Барча турдаги аудитория ва аудиториядан ташқари ўқув ишларини ўз ичига олган ўқув юкламасининг энг юқори ҳажми ҳафтасига 54 соат қилиб белгиланади. Ишлаб чиқаришдан ажралган ҳолда (кундузги) ўқиш шакли учун аудитория машғулотларининг энг юқори ҳажми ҳафтасига 30 соатгача қилиб белгиланиши мумкин.

Ўқишнинг меъёрий муддати тўрт йил бўлгани ҳолда ўқув жараёни 204 ҳафта давом этиши зарур.

Ўқув даврининг умумий ҳажми қуйидагича тақсимланиши мақсадга мувофиқ:

Ўқув даврлари	Кундузги таълим шакли учун*	Кечки таълим шакли учун*	Сиртки шакли таълим учун*
Назарий ва амалий таълим*	40-60%	40-60%	40-60%
<i>Шу жумладан, мустақил таълим</i>	-	15-35%	25-45%
Аттестация	6-8%	6-8%	6-8%
Таътил	10-30%	10-30%	10-30%
Малакавий амалиёт	15-30%	15-30%	15-30%
Битирув малакавий иши	2-3%	2-10%	2-10%

Библиографик маълумотлар

УДК 002: 651. 1/7

Гуруҳ Т 55

ОКС 01.040.01

Таянч сўзлар:

касбий фаолият тури, компетенция, модуль, таълим йўналиши, касбий фаолият объекти, касбий фаолият жабҳаси, магистратуранинг асосий таълим дастури (магистратура дастури), профиль, ўқиб-ўрганиш натижалари, ўқув цикли, фан, техника, методология, тадқиқот, автоматлаштириш, илмий бошқариш, ахборот-коммуникатив тизимлар, замонавий тадқиқот методлари, ахборот ва замонавий педагогик технологиялар, моделлар ва моделлаш, фан ишчи дастурлари, автоматлаштириш, бошқарув, ишлаб чиқариш, технологик жараёнлар, қишлоқ ва қишлоқ хўжалиги объектларини автоматлаштириш, автоматик назорат, сигнализация ва ҳимоя тизимлари, автоматик бошқарув турлари, ростлаш тизимлари, ишлаб чиқариш жараёнларини автоматлаштириш, элементлар ва воситалар, техник тизимларни автоматлаштириш, технологик жараёнлар, техник тизимларни бошқариш, энергия таъминотини автоматлаштириш, автоматик ростлаш тизимлари, электр ростлагичлар, датчиклар, буйруқ берувчи элементлар, электр юритмалари, электр тескари алоқаси, микропроцессорлар, компютер технологиялар, автоматлаштирилган лойиҳалаш тизимлари.

5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича таълим дастурининг тузилиши

Т/р	Ўқув фанлари, блоklar ва фаолият турларининг номлари	Умумий юкламанинг ҳажми, соатларда
1.00	Гуманитар ва табиий илмий фанлар	1740
1.01	Математика	120
1.02	Физика	120
1.03	Кимё	180
1.04	Мухандислик графикаси	150
1.05	Назарий ва амалий механика	240
1.06	Ўзбекистоннинг энг янги тарихи	120
1.07	Фалсафа	180
1.08	Ўзбек (рус) тили	180
1.09	Хорижий тил	240
1.10	Ўзбек тилини соҳада қўлланилиши	90
1.11	Жисмоний тарбия ва спорт	120
2.00	Умумқасбий фанлар	2370
2.01	Қишлоқ хўжалигида ахборот-коммуникацион технологиялар	210
2.02	Электротехниканинг назарий асослари	210
2.03	Экология ва атроф муҳит муҳофазаси	120
2.04	Метрология, стандартизациялаш ва ўзароалмашиш	270
2.05	Қишлоқ хўжалигида электр таъминоти	150
2.06	Светотехника ва электротехнология	240
2.07	Электроника ва микропроцессор техникаси	270
2.08	Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришни механизациялаштириш	270
2.09	Рақамли қурилмаларнинг дастурий таъминоти	120
2.10	Бошқарув объектларини идентификациялаш	120
2.11	Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти	150
2.12	Ҳаёт фаолияти хавфсизлиги	120
2.13	<i>Таълим фанлари</i>	<i>120</i>
3.00	Ихтисослик фанлари	2160
3.01	Автоматик бошқариш назарияси	210
3.02	Автоматлаштиришнинг техник воситалари	240
3.03	Автоматик тизимларни лойиҳалаш	270
3.04	Автоматлаштириш системаларининг диагностикаси ва ишончлилиги	270
3.05	Қайта ишлашда технологик жараёнларни автоматлаштириш	180
3.06	Бошқариш системаларининг элементлари ва қурилмалари	120
3.07	Технологик назоратнинг асбоблари ва усуллари	240
3.08	Рақамли тизимни бошқариш	180
3.09	Автоматик тизимларини монтажи, соzлаш ва эксплуатацияси	180
3.10	Технологик жараёнларни моделлаштириш ва оптималлаштириш асослари	180
	<i>Таълим фанлари</i>	<i>90</i>
4.00	Қўшимча фанлар	270
	ЖАМИ	6540
	Малака амалиёти	660
	Яқуний давлат аттестацияси	
	Аттестациялар	
	ЖАМИ	660
	ХАММАСИ	7200

Эслатма: Ушбу таълим дастурининг фанлар таркибига ва уларнинг умумий юкламалар ҳажмига Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги томонидан ўзгартириши ва қўшимчалар киритиши мумкин.

Ишлаб чиқувчилар, келишилган асосий кадрлар истеъмолчилари

ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН:

Тошкент давлат аграр университети

Ректор  Б.А. Сулаймонов

2020 йил « 20 » 140.16



М.Ў.

КЕЛИШИЛГАН:

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

Директор  З. Хакимов

2020 йил « 20 » 140.16

М.Ў.



Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ўқув
юртлари
ва малака ошириш бўлими бошлиғи

 Ш.Жонқулов

2020 йил « 30 » 140.16

М.Ў.



Электрқишлоққурилиш АЖ

Директор  Б.Машаринов

2020 йил « 30 » 140.16

М.Ў.



“Ўзбекэнерго” АЖ Илмий -
техник маркази МЧЖ

Директор  Х.М.Муратов

2020 йил « 30 » 140.16

М.Ў.



**Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги бакалаврият таълим йўналишлари (магистратура мутахассисликлари)
 учун янгида яратилган малака талабларига киритилган кадрлар истеъмоличларининг таълим йўналиши (магистратура
 мутахассислиги) битирувчилари касбий фаолиятларига қўйилган умумий малака талаблари
 (касбий компетенция талаблари)**

Т.р.	Вазирлик (идора)нинг ташкилот (корхона)лари учун кадр тайёрланаётган бакалаврият таълим йўналиши (магистратура мутахассислиги)		Вазирлик (идора)нинг таълим йўналиши (магистратура мутахассислиги) битирувчилари касбий фаолиятларига қўйилган умумий малака талаблари (касбий компетенция талаблари)
	Шифри	Номи	
1.	5311000	<i>Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (қишлоқ хўжалигида)</i>	<p>Битирувчи қўйидаги касбий компетенция ва қобилиятларга эга бўлиши керак:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш таълим соҳаси йўналишларидаги махсус фанларни ўрганиш ва чуқур эгаллаш учун зарур бўлган фундаментал умумкасбий билимларни, амалий қўникма ва укувларни шакллантириш; - тупроқшунослик асослари, деҳқончилик ва ўсимликшунослик асослари, чорвачилик асослари самарали фойдаланишни ташкил этиш; - муҳандислик графикаси, геометрик моделлаштириш асослари, деталларнинг шакли ва фазовий ҳолатини ўзгартириш, комплекс чизмалар ва йиғиш чизмаларини “КОМПАС” ва “AUTOCAD” дастурлари ёрдамида график ахборотларни бажаришни шакллантириш; - сонли усуллар ва моделлаштириш бўйича билимга эга бўлиши; - электротехника, машиналар ва юритмалар тўғрисидаги билимни шакллантириш; - маҳсулот етиштиришда энергетик ва ишчи машиналар бўйича билимларни шакллантириш; - агросаноатда иссиқлик техникаси ва улардан фойдаланишни таҳлил қилиши ва хулосалар чиқариши; - қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини қайта ишлашни механизациялаштириш ва автоматлаштириш тўғрисида билимга эга бўлиш; - суюқликнинг механик қонуниятлари, оқимларнинг таркиби, суюқликларда кучларнинг тарқалиши ва унинг ҳаракати вақтида ўзгариш қонунларини турли хил қурилмалар ва машиналарни лойihalашга тадбиқ этиш, автоматик бошқаришни такомиллаштириш ва энергия тежамкорлигини яратиш, гидромашиналар, гидроузатмалар ва гидроюритмалар тўғрисида билимга эга бўлиш;

			<p>-чорвачилик ферма комплекслар технологик жараёнларида қўлланиладиган машина ва жиҳозларнинг тузилиши, ишлатилиши ва улардан фойдаланиш, уларни иш сифатини бошқариш ва назорат қилиш бўйича билимларни шакллантириш;</p> <p>- кишлоқ хўжалиги иқтисодиёти ва замонавий менежмент асосларининг моҳияти, иқтисодий салоҳиятдан самарали фойдаланиш муаммолари юзасидан билимга эга бўлишини таъминлаш;</p> <p>-соха бўйича ахборот тизимларини лойихалашни, назорат қилишни ва бошқаришни;</p> <p>- микропроцессорлар, рақамли қурилмалар билан ишлашни ва уларни бошқара олиши;</p> <p>- рақамли қурилмаларни дастурий таъминотини бошқаришни;</p> <p>- тармоқ технологиялари ва тармоқ операцион тизимларини бошқариш ва улар билан ишлай олиши;</p> <p>- ақлли кишлоқ хўжалиги технологияларини тадқиқ қилиш ва таҳлил қилишни;</p> <p>- ақлли кишлоқ хўжалиги технологияларини амалиётга қўллай олиши;</p> <p>-ақлли технологияларини бошқарувчи ахборот тизимларининг дастурий, техник ва ахборот таъминотини таъминлашни;</p> <p>- Smart, Cloud, Bigdata технологияларидан кишлоқ хўжалиги жараёнларида фойдаланила олиши;</p> <p>- интернет тармоғида ахборот қидиришни, интернет ресурсларидан фойдаланишни;</p> <p>- касбий фаолияти бўйича ахборот манзилларини қидириш, уларни саралаш, тизимлаштириш ва таҳлил қилиш</p> <p>- кишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариш жараёнларига инновацион технологияларини жорий этиш;</p> <p>- иш сифати учун масъулиятни хис қилиш, ўз билими ва маҳоратидан технологик жараённи бошқаришда фойдалана олиш; индивидуал ва гуруҳдар билан ишлашда қарорлар қабул қилиш.</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Қибрай тумани

“30” июль 2020 йил

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

КУН ТАРТИБИ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

КЕЛИШУВ ДАЛОЛАТНОМАСИ

Қибрай тумани

“30” сентябрь 2020 йил

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

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

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

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

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

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

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

Қишлоқ хўжалиги вазирлиги кадрлар ва ўқув юртлари бошқармаси бошлиғи



А.Абдуалимов
VA O'QUV
YURLARI
BOSHQARMASI
А.Холиков

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



DEVONXON
Давлат
А.Муродов

Вазирлар Маҳкамаси ҳуқуқидаги ўсимликлар карантини инспекцияси бошлиғи ўринбосари

Б.Муродов

Ўзбекистон фермер, деҳқон хўжаликлари ва томорка ер эгалари Кенгаши раиси



А.Хаитов

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



М.Рузметов

Ўрмон хўжалиги давлат қўмитаси раиси





М.Бакиров

Экология ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиш давлат қўмитаси раиси



Б.Кўчқоров

Лимон етиштирувчилар ва экспорт қилувчилар уюшмаси раиси



Н.З. Фахрутдинов

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



Ш.Абдулазизов

“Ўзбекбалиқсаноат” уюшмаси бошқарув раисининг биринчи ўринбосари



Р.Курбонов

Боғдорчилик ва иссиқхона хўжалигини ривожлантириш агентлиги директори



Н.Э.Нажимов


“Ўзагрокимёҳимоя” АЖ раиси ўринбосари  Р.Очилов

Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ҳузурдаги
Уруғчиликни ривожлантириш маркази
директори  Ш.Намазов


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


Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-
тадқиқот институти директори  А.Учаров

Ўрмон хўжалиги илмий тадқиқот
институти директори  А.Хамзаев

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

Ўсимликшунослик илмий тадқиқот
институти директори  А.Аманов

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

Тошкент давлат аграр университети ўқув
ишлари бўйича проректори  С.Исламов

**5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни
автоматлаштириш ва бошқариш (қишлоқ хўжалигида) бакалавриат
таълим йўналиши негизидаги мутахассислар бўйича бакалаврларнинг
тайёргарлик даражаси ва зарурий билимлар мазмунига қўйиладиган
«МАЛАКА ТАЛАБЛАР»ГА
ТАҚРИЗ**

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 19 августдаги “ТошДАУ фаолиятини янада такомиллаштириш чора тadbирлари туғрисида” ги ПҚ - 4421 қарорида: “Қишлоқ хўжалигида инновацион ресурс тежамкор технологияларни қўллаш ва ақлли қишлоқ хўжалиги технологияларини рақамлаштирилган агротехнологияларни жорий этиш бўйича замонавий билимларга эга бўлган кадрлар тайерлаш” вазифаси қўйилди.

Қишлоқ хўжалигида инновацион ресурстежамкор техника ва янги технологияларни қўллаш, ақлли қишлоқ хўжалиги (Smart agriculture) ва рақамлаштирилган агротехнологияларни жорий қилиш, барча йўналишлар бўйича таълим олган олий маълумотли, малакали янги авлод мутахассисларини тайерлайдиган, давлат малака талабларига тўлиқ жавоб берадиган *5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (қишлоқ хўжалигида)* таълим йўналиши ташкил этилди.

Ушбу тақриз қилинаётган 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши малака талаблари гуманитар ва табиий илмий фанлар, умумкасбий фанлар ва ихтисослик фанлар блокларини ўз ичига олиб, унда бакалаврларнинг касбий фаолиятлари бўлмиш ташкилий бошқарув, ишлаб чиқариш технологик, илмий тadbирот, лойихави технологик, сервис хизмати кўрсатиш фаолиятининг мазмуни ҳамда сифатига қўйиладиган умумий ва махсус малака талаблари ёритиб берилган. Бунда бу йўналишни битирувчилари агросаноат мажмуи корхоналари, ташкилотлар, фермер хўжаликларидида технологик жараёнларини автоматлаштириш усулларидан ва рақамли технологиялардан фойдаланиш, қишлоқ хўжалигининг барча соҳаларида мониторинг олиб бориш, агротехник тadbирларни автоматлаштирилган ва рақамли технологиялар асосида юритиш, ақлли иссиқхона, ақлли ферма, ақлли экин майдони, аниқ декончилик каби замонавий инновацион технологиялардан фойдаланиш, рақамли қурилмаларга сервис хизмати кўрсатиш, ахборот хафсизлиги ва ахборот ҳимоялаш усуллари ва воситалари, қишлоқ хўжалик корхоналари ресурсларини бошқарувчи ахборот тизимлари билан ишлай олиш, хорижда ва маҳаллий ишлаб чиқарилган асбоб ускуналари билан самарали фойдаланиш, бўйича малака ва кўникмаларга эга бўлишлари талаб этилади. Республикамиз қишлоқ хўжалиги янги замонавий, мураккаб серунум самарадорлиги баланд техникалар билан қуролланиб бориши билан бирга агросаноатда технологик жараёнларни механизациялаш ва автоматлаштириш, қишлоқ хўжалигида инновацион техника ва технологиялардан кенг фойдаланиш, автомат тизимида техник сервис ҳамда

замонавий қишлоқ хўжалик техникалари ишончилигини ошириш, ейилган деталларни тиклаш техник тизимларда техник сервис ишларини ташкиллаштириш, режалаштириш ва лойиғалаш ҳамда агросаноатда қўлланиладиган техник тизимни оптимизациялаштириш асосларини ўрганиш бугунги кунда энг долзарб масала бўлиб, малакали автоматлаштириш бўйича мутахассисларни тайёрлашни тақозо қилади. Шу боис бакалаврларнинг тайёргарлик даражаси ва зарурий билимлар мазмунига қўйиладиган малака талаблар асосида Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (қишлоқ хўжалигида) йўналиши бўйича ДТС яратилган.

5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (қишлоқ хўжалигида) бакалаврият таълим йўналишидаги талабаларнинг тайёргарлик даражаси ва зарурий билимлар мазмунига қўйиладиган “МАЛАКА ТАЛАБЛАР”да янги авлод мутахассисларни тайёрлашга қаратилган, дастур бакалаврни ҳар томонлама шаклланишини таъминлайди, мутахассислиги бўйича чуқур билимга эга бўлган кенг савияли мутахассис бўлиб шаклланади.

Ушбу “МАЛАКА ТАЛАБЛАР”нинг таълим дастурида бакалаврлар белгиланган аудитория машғулотларида қайд этилган фанларни тўла ўзлаштира олади. Бу бакалавриатурадан кейинги ўқишларини магистратураларда давом эттириш ишларига замин яратилади.

Бундан ташқари Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 17 апрелдаги ПФ-5708 сон “Қишлоқ хўжалиги соҳасида давлат бошқаруви тизимини такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги Фармоннинг ижросини таъминлаш, шунингдек, қишлоқ хўжалиги соҳаси ва тармоқларида малакали кадрлар тайёрлаш сифатини тубдан яхшилаш, фан, таълим ва ишлаб чиқаришнинг самарали интеграциясини таъминлашда *5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (қишлоқ хўжалигида)* бакалаврият таълим йўналиши бўйича тайёрланган “Малака талаблар” Давлат таълим стандартлари малака стандартлари ҳамда янги соҳа ҳозирги замон мутахассис кадрларни тайёрлашнинг замонавий тайёрлашнинг замонавий талабларига тўла жавоб беради ва қишлоқ хўжалиги малакали мутахассисларга бўлган эҳтиёжни қондириш учун, янги педагогик технологиялар ва зарурий билимлар ҳамда талабларга қўйилган янги ёндашув асосида тузилган ва ундан намунавий ўқув режасини тузишда фойдаланишни ва тасдиқлашга тавсия этилади.

**"Электротехнологиялар ва электр
жиҳозларидан фойдаланиш"
кафедраси доценти, т.ф.ф.д. (PhD)**



Н.Эшпулатов

**5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш
ва бошқариш (қишлоқ хўжалигида) бакалаврият таълим йўналиши
негизидаги мутахассислар бўйича бакалаврларнинг тайёргарлик даражаси
ва зарурий билимлар мазмунига қўйиладиган
«МАЛАКА ТАЛАБЛАР»ГА
ТАҚРИЗ**

Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришда етиштирилаётган маҳсулотларнинг таннархини камайтириш, сифатини яхшилаш ва қисқа агротехник муддатларда технологик жараёнларни бажариш каби ишларни амалга оширишда механизациялаштириш, электрлаштириш ҳамда автоматлаштириш воситалари ва жиҳозларидан самарали фойдаланиш бугунги кунда долзарб масалалардан бири бўлиб, малакали муҳандисларни таёрлашни тақазо қилади. Шу сабабли бакалаврларнинг тайёргарлик даражаси ва зарурий билимлар мазмунига қўйилган талаблар асосида мазкур йўналиш учун ДТС яратилган.

Ушбу “Малака талаблар” хозирги замон талабларига жавоб берадиган ёш мутахассисларни шакллантиришга қаратилгандир.

5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (қишлоқ хўжалигида) бакалаврият таълим йўналишидаги талабаларнинг тайёргарлик даражаси ва зарурий билимлар мазмунига қўйиладиган “Малака талаблар”да янги авлод мутахассисларни тайёрлашга қаратилган бўлиб, бакалаврни ҳар тамонлама шаклланишини таъминлайди, мутахассислиги бўйича илмий тадқиқот фаолиятни ўқув юртларида педагогик фаолиятни ишлаб чиқаришда технологик ишларни бажара оладиган ва янги технологияларни ярата оладиган юқори савияли мутахассис бўлиб шаклланади.

Ушбу Малака талабларнинг таълим дастурида бакалаврлар ўқув юкламасини бир қисми республика фермер хўжаликлари, кластерлари, ишлаб чиқариш ва техник сервис корхоналари, ҳамда илмий тадқиқот институтлари иш фаолиятини яқиндан ўрганиш, таҳлил қилиш услубларини ўзлаштиришни режалаштирган. Бу эса битирувчи бакалаврларнинг келажакда иш билан таъминланиши имкониятини яратади.

Бундан ташқари Ўзбекистон республикаси Президентининг 2018 йил 8 майдаги “Тошкент давлат аграр университетида олий маълумотли кадрлар тайёрлаш тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида” ги ПҚ-3704- сонли қарорига асосан 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича тайёрланган “Малака талаблар” хозирги замон бозор иқтисодиёти талабларидан келиб чиққан ҳолда кадрларга бўлган эҳтиёжни қондириш учун янги педагогик технологиялар зарурий билимлар ҳамда талабларга қўйилган янгича ёндашув асосида тузилган ва ундан намунавий ўқув режа тузишда фойдаланиш мумкин деб ҳисоблайман ва тасдиқлашга тавсия этаман.

**ТИҚХММИ, “Электротехнологиялар ва
электр жиҳозларидан фойдаланиш”
кафедраси мудири, т.ф.н., доц.**



А.Бердишев

**5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш
ва бошқариш (қишлоқ хўжалигида) бакалавриат таълим йўналиши
негизидаги мутахассислар бўйича бакалаврларнинг тайёргарлик даражаси
ва зарурий билимлар мазмунига қўйиладиган
«МАЛАКА ТАЛАБЛАР»ГА
ТАҚРИЗ**

Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришда етиштирилаётган маҳсулотларнинг таннархини камайтириш, сифатини яхшилаш ва қисқа агротехник муддатларда технологик жараёнларни бажариш каби ишларни амалга оширишда механизациялаштириш, электрлаштириш ҳамда автоматлаштириш воситалари ва жиҳозларидан самарали фойдаланиш бугунги кунда долзарб масалалардан бири бўлиб, малакали муҳандисларни таёрлашни тақазо қилади. Шу сабабли бакалаврларнинг тайёргарлик даражаси ва зарурий билимлар мазмунига қўйилган талаблар асосида мазкур йўналиш учун ДТС яратилган.

Ушбу “Малака талаблар” хозирги замон талабларига жавоб берадиган ёш мутахассисларни шакллантиришга қаратилгандир.

5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (қишлоқ хўжалигида) бакалавриат таълим йўналишидаги талабаларнинг тайёргарлик даражаси ва зарурий билимлар мазмунига қўйиладиган “Малака талаблар”да янги авлод мутахассисларни тайёрлашга қаратилган бўлиб, бакалаврни ҳар тамонлама шаклланишини таъминлайди, мутахассислиги бўйича илмий тадқиқот фаолиятни ўқув юртларида педагогик фаолиятни ишлаб чиқаришда технологик ишларни бажара оладиган ва янги технологияларни ярата оладиган юқори савияли мутахассис бўлиб шаклланади.

Ушбу Малака талабларнинг таълим дастурида бакалаврлар ўқув юкламасини бир қисми республика фермер хўжаликлари, кластерлари, ишлаб чиқариш ва техник сервис корхоналари, ҳамда илмий тадқиқот институтлари иш фаолиятини яқиндан ўрганиш, таҳлил қилиш услубларини ўзлаштиришни режалаштирган. Бу эса битирувчи бакалаврларнинг келажакда иш билан таъминланиши имкониятини яратади.

Бундан ташқари Ўзбекистон республикаси Президентининг 2018 йил 8 майдаги “Тошкент давлат аграр университетида олий маълумотли кадрлар тайёрлаш тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида” ги ПҚ-3704- сонли қарорига асосан 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (қишлоқ хўжалигида) таълим йўналиши бўйича тайёрланган “Малака талаблар” хозирги замон бозор иқтисодиёти талабларидан келиб чиққан ҳолда кадрларга бўлган эҳтиёжни қондириш учун янги педагогик технологиялар зарурий билимлар ҳамда талабларга қўйилган янги ёндашув асосида тузилган ва ундан намунавий ўқув режа тузишда фойдаланиш мумкин деб ҳисоблайман ва тасдиқлашга тавсия этаман.

ТИҚХММИ, “Қишлоқ ва сув хўжалиги энергия таъминоти” факультети декани, т.б.д., проф.



А.Исақов

5311000 - Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (қишлоқ хўжалигида) бакалаврият таълим йўналиши негизидаги мутахассислар бўйича бакалаврларнинг тайёргарлик даражаси ва зарурий билимлар мазмунига қўйиладиган

«МАЛАКА ТАЛАБЛАР»ГА

ТАҚРИЗ

Республикамиз қишлоқ хўжалиги янги замонавий, мураккаб серунум самарадорлиги билан техникалар билан курулгани бориши билан бирга агросаноатда технологик жараёнларни механизациялаш ва автоматлаштириш, қишлоқ хўжалигида инновацион техника ва технологиялардан кенг фойдаланиш, автомат тизимида техник сервис ҳамда замонавий қишлоқ хўжалик техникалари ишончлилигини ошириш, ейилган деталларни тиклаш техник тизимларда техник сервис ишларини ташкиллаштириш, режалаштириш ва лойихалаш ҳамда агросаноатда қўлланиладиган техник тизимни оптимизациялаштириш асосларини ўрганиш бугунги кунда энг долзарб масала бўлиб, малакали агробиолог мутахассисларни тайёрлашни тақозо қилади. Шу боис бакалаврларнинг тайёргарлик даражаси ва зарурий билимлар мазмунига қўйиладиган малака талаблар асосида “Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (қишлоқ хўжалигида)” йўналиши бўйича ДТС яратилган.

5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (қишлоқ хўжалигида) бакалаврият таълим йўналишидаги талабаларнинг тайёргарлик даражаси ва зарурий билимлар мазмунига қўйиладиган “МАЛАКА ТАЛАБЛАР”да янги авлод мутахассисларни тайёрлашга қаратилган, дастур бакалаврни ҳар томонлама шаклланишини таъминлайди, мутахассислиги бўйича чуқур билимга эга бўлган кенг савияли мутахассис бўлиб шаклланади.

Ушбу “МАЛАКА ТАЛАБЛАР”нинг таълим дастурида бакалаврлар белгиланган аудитория машғулотларида қайд этилган фанларни тўла ўзлаштира олади. Бу бакалавриатурадан кейинги ўқишларини магистратураларда давом эттириш ишларига замин яратилади.

Бундан ташқари Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 17 апрелдаги ПФ-5708 сон “Қишлоқ хўжалиги соҳасида давлат бошқаруви тизимини такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги Фармоннинг ижросини таъминлаш, шунингдек, қишлоқ хўжалиги соҳаси ва тармоқларида малакали кадрлар тайёрлаш сифатини тубдан яхшилаш, фан, таълим ва ишлаб чиқаришнинг самарали интеграциясини таъминлашда 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (қишлоқ хўжалигида) бакалаврият таълим йўналиши бўйича тайёрланган “МАЛАКА ТАЛАБЛАР” ҳозирги замон қишлоқ хўжалиги малакали мутахассисларга бўлган эҳтиёжни қондириш учун янги педагогик технологиялар ва зарурий билимлар ҳамда талабларга қўйилган янги ёндашув асосида тузилган ва ундан намунавий ўқув режасини тузишда фойдаланишни ва тасдиқлашга тавсия этаман.

"Электротехника ва механика"
кафедраси доценти, ф.м.ф.н.



Ш.Шоюсупов

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

БАЁННОМАСИ

“5” август 2020 йил

Қибрай тумани

Қатнашдилар: Бирлашма раиси—Б.А.Сулаймонов

Аъзолари: ТошДАУ, ТИҚХММИ, СамВМИ, АндҚХАИ, Тошкент давлат аграр университетининг Нукус, Термиз филиаллари ўқув ишлари бўйича директор ўринбосарлари, ўқув-услубий бошқарма (бўлим) бошлиқлари, 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.

КУН ТАРТИБИ:

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

Эшитилди: Ўқув-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** бакалаврият таълим йўналишлари ҳамда **33 та** магистратура мутахассисликлари бўйича таълимнинг кредит-модуль тизимида кадрлар тайёрлаш тизими йўлга қўйилади. Бунда, таълимнинг кредит тизимида талабалар учун ҳафтада беш кунлик ўқиш ҳамда ҳафтанинг шанба кунини мустақил ўзлаштириш куни деб белгиланади.

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

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

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

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

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

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

Ишлаб чиқилган Давлат таълим стандарти, бакалаврият таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликларининг малака талаблари ва ўқув режалари турдош олий таълим муассасалари (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти, Самарқанд ветеринария 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 қуйидаги бакалаврият таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликларининг малака талаблари ва ўқув режалари муҳокамадан ўтказилиб, келишилган ҳамда Қишлоқ хўжалиги соҳасида фаолият юритаётган илмий-тадқиқот институтларининг етакчи мутахассис-олимлари томонидан экспертизадан ўтказилди:

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

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

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

ҚАРОР ҚИЛАДИ:

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

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

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

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

Мажлис раиси

Котиб



Б.А.Сулаймонов

Д.М.Мустафакулов

5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (қишлоқ хўжалигида) бакалаврият йўналиши малака талабларини ишлаб чиқишига

ТУШУНТИРИШ ХАТИ

5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (қишлоқ хўжалигида) бакалаврият таълим йўналиши малака талабини ишлаб чиқишда қуйидаги меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларга асосланган:

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

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

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

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 24 майдаги “Қишлоқ ва сув хўжалиги тармоқлари учун муҳандис-техник кадрлар тайёрлаш тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3003-сонли Қарори;

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 29 майдаги “Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқарувчиларга механизация ва сервис хизматларини кўрсатиш самарадорлигини ошириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-3751-сонли Қарори;

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

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

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

Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг 2019 йил 20 августдаги 126-сонли ҳамда Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2019 йил 22 августдаги 750-сонли буйруқлари.

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

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

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

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

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

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

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

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

5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (қишлоқ хўжалигида) бакалавриат таълим йўналишига тажрибада текширувдан ўтган таълим ҳамда ишлаб чиқариш амалий фаолиятларининг илғор меъёрлари киритилди.

Малака талабини ишлаб чиқишда мамлакат ижтимоий-иқтисодий тарақиётининг истиқболлари, жамият эҳтиёжи, фан, техника, технология ва маданият ютуқлари, кадрлар тайёрлаш борасида жаҳон тажрибасидан келиб чиқиб, механизациялаштириш ва автоматлаштириш ҳамда рақамли дастурий таъминотлар муҳитида кадрлар истеъмолчиларининг талабларини олий таълим мазмунига тезкор жорий этишига тегишли шароитлар яратиш, олий таълим давлат таълим стандартларини халқаро амалиётдаги академик стандартлар билан уйғунлаштирилди ҳамда уларни узвийлиги таъминланди.

Ўқув ишлар бўйича проректор



С.Я.Исламов

5311000 - Техноложик жарабилар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқарниш
(кишлоқ хўжалигида)

таълим йўналиши бўйича бакалавр ўқув режасини халқаро миқёсдаги бошқа ўқув режалари билан қиёсий таққослаш

Ўзбекистон (Тошкент давлат аграр университети)		Германия (The University of Hohenheim)		США (Iowa State University)		Россия (Механика и энергетика К.А. Тимирязева)	
Название курса	Часы или кредит	Название курса	Часы или кредит	Название курса	Часы или кредит	Название курса	Часы или кредит
Математика	4	Principles of Chemistry	6	General Chemistry	4	История (история России, всеобщая история)	108
Физика	4			General Chemistry Lab	1	Иностранный язык	72
Кимё	6			Graphics and Design	3	Математика	144
Мухандислик графикаси	5	Mathematics and Statistics for Agricultural Sciences	6	Calculus I	4	Физика	
Назарий ва амалий механика	8			Critical Thinking and Communication	3	Химия	108
Ўзбекистоннинг энг янги тарихи	4			Library Instruction	1	Инженерная экология	72
Фалсафа	6	Principles of Botany	6			Начертательная геометрия и инженерная графика	108
Ўзбек (рус) тили	6	Principles of Zoology, Anatomy and Physiology of Domestic Animals	6			Начертательная геометрия	108
Хорижий тил	8	Principles of Social Sciences in Agriculture	6			Инженерная графика	
Ўзбек тилини соҳада қўлланилиши	3					Введение в профессиональную деятельность	72
Жисмоний тарбия ва спорт	4					Материаловедение и технология конструкционных материалов	
						Информатика и цифровые технологии	
						Культура речи и делового общения	108
						Основы производства продукции растениеводства	72
						Основы производства продукции животноводства	
				Calculus II	4	Электротехнические материалы	
		Physics and Agricultural Meteorology	6	Classical Physics I	5	Физическая культура и спорт	72
				Experiencing ABE	1	Базовая физическая культура	16
				Engineering Problems	3	Базовые виды спорта	16
				Written, Oral, Visual, and Electronic Composition	3	Философия	
						Иностранный язык	108
						Математика	108
						Физика	72
						Материаловедение и технология конструкционных материалов	108
						Метрология, стандартизация и сертификация	
						Информатика и цифровые технологии	108
						Прикладная механика	108
		Principles of Economics	6			Компьютерное проектирование	72
		Food Security and Natural Resources	6			Механизация технологических процессов	
						Теоретические основы электротехники	144
				Fund. Ag. and Biol. Engineering	3	Монтаж электрооборудования	108
				Principles of Mat Science & Engr	3	Основы микропроцессорной техники	108
				Statics of Engineering	3	Надежность технических систем	

Қишлоқ хўжалигида ахборот-коммуникацион технологиялар	7			Classical Physics II	5	Базовая физическая культура	64
Электротехниканинг назарий асослари	7			Fundamentals of Soil Science	3	Базовые виды спорта	64
Экология ва атроф муҳит муҳофазаси	4	Principles of Agricultural Economics	6			Безопасность жизнедеятельности	108
Метрология, стандартизациялаш ва ўзароалмашиш	9	Introduction to Animal Husbandry and Genetics	6			Экономическая теория	108
Қишлоқ хўжалигида электр таъминоти	5	Principles of Agricultural Ecology	6			Гидравлика	108
Светотехника ва электротехнология	8	Principles of Agricultural Engineering - Agricultural Engineering and Crop Production	6			Теплотехника	108
						Автоматика	
						Психология	108
						Электрические измерения	144
				Sophomore Seminar	1	Электронная техника	180
				Project Mgmt & Design	2	Электрические машины	144
				Engr Statistics	3	Светотехника	
						Электротехнологии	
				Mechanics of Materials	3	Охрана труда	
						Базовая физическая культура	64
				Differential Equations	3	Базовые виды спорта	64
				SS&H Elective	3		
Электроника ва микропроцессор техникаси		Principles of Crop Sciences	6			Электрические и электронные аппараты	
Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришнинг механизациялаштириш		Biometrics	6			Аппараты защиты и управления	
Рақамли қурilmаларнинг дастурий таъминоти		Introduction to Animal Nutrition and Animal Health	6			Основы робототехники	
Бошқарув объектларини идентификациялаш		Principles of Agricultural Engineering - Livestock Husbandry, Specialised Crops and Ergonomics	6			Эксплуатация контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации	
Қишлоқ хўжалиги иқтисоднети		Principles of Plant Nutrition, Plant Breeding, Phytomedicine and Specialty Crops	6			Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	
Хает фаолияти хавфсизлиги		Soils as Plant Habitat	6			Правоведение	
						Экономика и организация производства на предприятиях АПК	144
						Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
				Electric Power and Electronics	4		
				Ag Field Machinery	3	Электропривод	216
				Thermodynamics	3	Электроснабжение	180
						Эксплуатация электрооборудования	108
				Dynamics	3		
						Профессиональный модуль по направленности (профилю)	396
				Mechanics of Materials Lab	1	"Электрооборудование и электротехнологии"	
						Электропривод сельскохозяйственных машин	
				Communication Elective	3		
						Проектирование систем электрификации	144
		Fundamental Soil Science	6			Электротехнологии в АПК	144
						Сервис электротехнического оборудования в АПК	108
				Tractor Power	3	Управление электроприводами	
						Профессиональный модуль по направленности (профилю)	396
						"Автоматизация и роботизация технологических процессов"	
				Systems Modeling	3		

				Manufacturing Engr Lab	1	Автоматизация технологических процессов	216
				Mechanics of Fluids	3	Проектирование систем автоматизации	180
				Modeling	1	Микропроцессорные системы управления	
Автоматик бошқариш назарияси	7			Selective (Principles of Biol I)	3	Управляющие устройства технологическими процессами	
Автоматлаштиришнинг техник воситалари	8	Introduction to Agricultural Policy and the Functioning of Food Markets	6			Энергосбережение в системах автоматизации и роботизации	
Автоматик тизимларни лойиҳалаш	9	Design of Livestock Housing Systems	6			Сервис систем автоматизации	
Автоматлаштириш системаларининг диагностикаси ва ишончлилиги	9	Development and Design of Agricultural Machines	6				
Қайта ишлашда технологик жараёнларни автоматлаштириш	6	Process Engineering in Plant Production	6				
Бошқариш системаларининг элементлари ва қурилмалари	4	Process Engineering in Special Crops	6				
Технологик назоратнинг асбоблари ва усуллари	8	Work Methods in Science and Industry	6				
Рақамли тизимни бошқариш	6			Instrumentation for Ag and Bio Engr	3		
Автоматик тизимларни монтаж, созлаш ва эксплуатацияси	6			AE Design I	2		
Технологик жараёнларни моделлаштириш ва оптималлаштириш асослари	6			Machine Design	3		
<i>Таълим фанлари</i>	3						
				Fluid Power Engineering	3		
				Manufacturing Engineering	3		
				International Elective	3		
		Bachelor Thesis with Presentation 12 (280-360)	12				
		Educational and Project Work Portfolio Module	6				
		Computer Science in Agriculture	6				
				AE Design II	3		
				A B E Elective	3		
				U. S. Diversity Elective	3		
				Technical Elective	5		
				SS & H Elective	3		

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 06/УС от 26.06.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Рект

по программе бакалавриата

27.03.04

Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах
Направленность (профиль) Системы и средства автоматизации технологических

Кафедра: Информатики и автоматизации

Факультет: Техники и современных технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) _____
Учебный год 2018-20_____
Образовательный стандарт № 1171 о

	Основной	Виды деятельности
+	-	научно-исследовательская
+	+	проектно-конструкторская
+	-	сервисно-эксплуатационная
+	-	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

Начальник УМУ

Индекс	Наименование	Форма контроля				ЗЕТ		Итого акад. часов										ЗЕТ
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
Блок 1. Дисциплины (модули)																		
Базовая часть																		
Б1.Б.01	Иностранный язык	3	2			8	8	36	288	288	24	24			24	251	13	4
Б1.Б.02	Философия	1				3	3	36	108	108	10	10	4		6	89	9	3
Б1.Б.03	История	1				3	3	36	108	108	10	10	4		6	89	9	3
Б1.Б.04	Правоведение	2				3	3	36	108	108	10	10	4		6	89	9	3
Б1.Б.05	Психология		7			2	2	36	72	72	6	6	2		4	62	4	
Б1.Б.06	Культура речи и деловое общение	1				3	3	36	108	108	10	10	4		6	89	9	3
Б1.Б.07	Экономика и организация производства	2				4	4	36	144	144	14	14	4		10	121	9	4
Б1.Б.08	Математика	4	123			18	18	36	648	648	62	62	26		36	565	21	8
Б1.Б.09	Физика	2	1			12	12	36	432	432	42	42	18	12	12	377	13	12
Б1.Б.10	Химия	1				3	3	36	108	108	10	10	4	6		89	9	3
Б1.Б.11	Экология			3		3	3	36	108	108	10	10	4		6	94	4	
Б1.Б.12	Информационные технологии	2	1			6	6	36	216	216	22	22	8	14		181	13	6
Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика	4	3			8	8	36	288	288	28	28	10		18	247	13	
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности			2		3	3	36	108	108	10	10	4		6	94	4	3
Б1.Б.15	Теоретическая механика	5				4	4	36	144	144	10	10	4		6	125	9	
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	4	3			6	6	36	216	216	20	20	8		12	183	13	
Б1.Б.17	Метрология и измерительная техника	5				4	4	36	144	144	14	14	4		10	121	9	
Б1.Б.18	Теория автоматического управления	6				4	4	36	144	144	28	28	12		16	107	9	
Б1.Б.19	Моделирование систем управления	7				4	4	36	144	144	18	18	6	12		117	9	
Б1.Б.20	Программирование и основы алгоритмизации	4	3			4	4	36	144	144	14	14	6		8	117	13	
Б1.Б.21	Вычислительные машины, системы и сети	6				5	5	36	180	180	18	18	6	12		153	9	
Б1.Б.22	Технические средства автоматизации и управления	6				5	5	36	180	180	18	18	6	8	4	153	9	
Б1.Б.23	Планирование и организация производства	8				3	3	36	108	108	14	14	4		10	85	9	
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	2	2	2			66	4	2
Б1.Б.25	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		123								328	328	4	4	4		312	12
						120	120		4648	4648	428	428	158	64	206	3976	244	54
Вариативная часть																		
Б1.В.01	Дискретная математика	3				3	3	36	108	108	10	10	4		6	89	9	
Б1.В.02	Теория управления	6				3	3	36	108	108	14	14	4		10	85	9	
Б1.В.03	Цифровая и аналоговая обработка сигналов	5				5	5	36	180	180	14	14	6	4	4	157	9	
Б1.В.04	Микропроцессорные устройства технических систем	5	4		5	5	5	36	180	180	14	14	6		8	153	13	
Б1.В.05	Теория вероятностей	4				4	4	36	144	144	18	18	8		10	117	9	
Б1.В.06	Базы данных			5		4	4	36	144	144	12	12	4		8	128	4	
Б1.В.07	Проектирование автоматизированных информационных систем			6	6	4	4	36	144	144	12	12	4	8		128	4	
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование в технических		7			4	4	36	144	144	16	16	6		10	124	4	
Б1.В.09	Системы управления технологическими процессами	8				4	4	36	144	144	16	16	6		10	119	9	

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5						
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	К
4	144			12	123	9																					
														2	72	2		4	62	4							
10	360	14		20	313	13																					
3	108	4		6	94	4																					
8	288	10		18	247	13																					
							4	144	4		6	125	9														
5	216	8		12	183	13																					
							4	144	4		10	121	9														
							4	144	12		16	107	9														
														4	144	6	12		117	9							
4	144	6		8	117	13																					
							5	180	6	12		153	9														
							5	180	6	8	4	153	9														
														3	108	4		10	85	9							
	112				108	4																					
35	1372	42		76	1185	69	22	792	32	20	36	659	45	9	324	12	12	14	264	22							

3	108	4		6	89	9																				
							3	108	4		10	85	9													
							5	180	6	4	4	157	9													
2	72	4		4	60	4	3	108	2		4	93	9													
4	144	8		10	117	9																				
							4	144	4		8	128	4													
							4	144	4	8		128	4													
														4	144	6		10	124	4						
														4	144	6		10	119	9						

Индекс	Наименование	Форма контроля				ЗЕТ		Итого акад. часов										ЗЕТ
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Б1.В.10	Системы сбора и обработки информации	7			7	4	4	36	144	144	16	16	6		10	119	9	
Б1.В.11	Схемотехника систем автоматизации и управления			7		5	5	36	180	180	18	18	8		10	158	4	
Б1.В.12	Диагностика и надежность автоматизированных систем			5		4	4	36	144	144	10	10	4		6	130	4	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			4		4	4		144	144	16	16	6		10	124	4	
Б1.В.ДВ.01.01	Исследование операций и методы оптимизации			4		4	4	36	144	144	16	16	6		10	124	4	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория принятия решений			4		4	4	36	144	144	16	16	6		10	124	4	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3				3	3		108	108	10	10	4	4	2	89	9	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическая логика	3				3	3	36	108	108	10	10	4	4	2	89	9	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория алгоритмов	3				3	3	36	108	108	10	10	4	4	2	89	9	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			5		3	3		108	108	10	10	4		6	94	4	
Б1.В.ДВ.03.01	Алгоритмы обработки данных			5		3	3	36	108	108	10	10	4		6	94	4	
Б1.В.ДВ.03.02	Вычислительная математика			5		3	3	36	108	108	10	10	4		6	94	4	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			8		3	3		108	108	14	14	4		10	90	4	
Б1.В.ДВ.04.01	Методология проектирования промышленных изделий			8		3	3	36	108	108	14	14	4		10	90	4	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование экспертных систем			8		3	3	36	108	108	14	14	4		10	90	4	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	6				6	6		216	216	16	16	6		10	191	9	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии разработки программного обеспечения	6				6	6	36	216	216	16	16	6		10	191	9	
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные средства поддержки принятия решений	6				6	6	36	216	216	16	16	6		10	191	9	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	7				5	5		180	180	18	18	6	4	8	153	9	
Б1.В.ДВ.06.01	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	7				5	5	36	180	180	18	18	6	4	8	153	9	
Б1.В.ДВ.06.02	Человеко-машинное взаимодействие	7				5	5	36	180	180	18	18	6	4	8	153	9	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			8		5	5		180	180	16	16	6		10	160	4	
Б1.В.ДВ.07.01	Стандартизация программных средств и информационных технологий			8		5	5	36	180	180	16	16	6		10	160	4	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория систем и системный анализ			8		5	5	36	180	180	16	16	6		10	160	4	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	9				5	5		180	180	16	16	6		10	155	9	
Б1.В.ДВ.08.01	Системы автоматического регулирования	9				5	5	36	180	180	16	16	6		10	155	9	
Б1.В.ДВ.08.02	Адаптивные и оптимальные системы управления	9				5	5	36	180	180	16	16	6		10	155	9	
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	7				3	3		108	108	12	12	4		8	87	9	
Б1.В.ДВ.09.01	Сетевые технологии и системное администрирование	7				3	3	36	108	108	12	12	4		8	87	9	
Б1.В.ДВ.09.02	Теория передачи информации	7				3	3	36	108	108	12	12	4		8	87	9	
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	8				3	3		108	108	12	12	4		8	87	9	
Б1.В.ДВ.10.01	Системы контроля и управления доступом	8				3	3	36	108	108	12	12	4		8	87	9	

6c 3201-210 Landscape Ecology and Landscape Planning. 6 E 56+104=160

Das Modul vermittelt neben den Grundlagen der Landschaftsökologie die Grundlagen der Geobotanik. Im Bereich Landschaftsökologie liegt der Schwerpunkt neben der Vermittlung theoretischer Konzepte, der Gliederung und Analyse von Landschaften vor allem in der Vermittlung von Kenntnissen in der Landschaftsplanung.

Im Bereich Geobotanik liegen die Schwerpunkte in der Arealkunde, der Floren- und Vegetationsgeschichte, der Ökophysiologie, der Populations- und Gesellschaftsökologie.

6c 4904-030 Bioeconomy and Land Use. 6 E 56+104=160

Den Studierenden sind die grundlegenden Aspekte von Bioökonomie und Landnutzung vermittelt worden. Sie verstehen die Abkommen des internationalen Klimaschutzes und speziell die Funktionsweise von Märkten für CO₂-Emissionen. Des Weiteren sind ihnen die nicht-technischen Hemmnisse einer weltweiten Dekarbonisierung der Landnutzung bekannt.

3c 3101-030 Fundamental Soil Science. 6 C 56+104=160

Grundprinzipien der Bodenkunde und Bodenbiologie, Entwicklung und Nutzungsmöglichkeiten von Böden und Landschaften, Böden als wichtige Umweltkompartimente und landwirtschaftliche Produktionsstandorte sollen erkannt werden.

4c 3103-030 Soils as Plant Habitat. 6 C 56+104=160

Die Module Grundlagen der Bodenwissenschaften I und II legen die Grundlagen für die agrarwissenschaftlichen Vertiefungsstudiengänge.

Inhalt von Grundlagen der Bodenwissenschaften II: Böden als Pflanzenstandorte, Nährstoffspeicher und Filterkörper; Einführung in die für diese Bodenfunktionen wichtigen Prozesse; Standortsbewertung; Begreifen und Erkennen von Bodenunterschieden; Beziehungen von Böden zur Landschaft.

2c 3401-040 Principles of Crop Sciences. 6 C 56+104=160

Den Studierenden werden Kenntnisse über den Anbau von einigen ausgewählten, in Mitteleuropa kultivierten Feldfrüchten und den jeweiligen Produktionsverfahren sowie zur ökologischen und wirtschaftlichen Bedeutung der Vegetationsform Dauergrünland vermittelt.

4c 3301-020 Principles of Plant Nutrition, Plant Breeding. Phytomedicine and Specialty Crops. 6 C 56+104=160

Die Studierenden verfügen über grundlegende Kenntnisse auf dem Gebiet der Phytomedizin, Pflanzenzüchtung, Pflanzenernährung und der Sonderkulturen, Gemüse-, Obst- und Weinbau als Teile der Pflanzenwissenschaften. Zusammen mit dem Modul 3401-010 entwickeln die Studierenden ein allgemeines Verständnis für die verschiedenen Aspekte der Pflanzenproduktion.

3c 4606-010 Introduction to Animal Husbandry and Genetics. 6 C 56+104=160

Die Studierenden werden in ausgewählte physiologische, ethologische, genetische und züchterische Grundlagen der Nutztierwissenschaften eingeführt. Ergänzend werden Basiskenntnisse aus neuen Feldern der Nutztierwissenschaften wie Psychoneuroimmunologie und Populationsgenomik vermittelt. Darauf aufbauend werden in spezifischen Lehrveranstaltungen angewandte Aspekte der Tierhaltung, des Reproduktionsmanagements sowie der Züchtung dargestellt. Die Studierenden haben einen Überblick über tierartsspezifische Unterschiede in gängigen Produktionsverfahren (Schwerpunkte Fleisch und Milch).

4c 4601-020 Introduction to Animal Nutrition and Animal Health. 6 C 56+104=160

Den Studierenden wird Grundwissen in Nährstoffkunde, Kenntnisse des Intermediärstoffwechsels der Nährstoffe, Funktion der Futterbewertung, Vitamine vermittelt. Sie verfügen über Grundkenntnisse in Verfahren der Bedarfsermittlung, der Futterbewertung, der Rationsgestaltung und Fütterungslehre. Den Studenten werden Basiskenntnisse in Futtermittelkunde im Sinne einer Stoffkunde vermittelt, sie erwerben Grundkenntnisse in Umwelt- und Tierhygiene, der Entstehung, Vorbeugung und Bekämpfung von Krankheiten bei den Nutztieren, Tierschutz und Nutztierökologie. Die Studierenden haben einen Überblick über die Systematik von Futtermitteln und sind vertraut mit der Einteilung in Stoffgruppen. Sie erhalten einen Einblick in die Futtermittelanalytik sowie die Grundlagen der Futtermittelverarbeitung und -bearbeitung.

6c 4601-240 Production Systems with Farm Animals - Dairy and Beef Cattle Management. 6 E 56+104=160

Die Studierenden sind in der Lage, verschiedene Themenfelder, die mit dem Management von Rindern verbunden sind, systemorientiert miteinander zu verbinden. Dies gilt insbesondere für die Bereiche der Züchtung, Gesunderhaltung, Fütterung und Futtermanagement. Sie sind mit den Grundzügen einer Schwachstellenanalyse auf einem rinderhaltenden landwirtschaftlichen Betrieb vertraut.

6c 4602-230 Applied Feed Science. 6 E 56+104=160

Die Studierenden erhalten einen Überblick über wesentliche Differenzierungsmerkmale bei der Beurteilung von Futtermitteln und Futterzusatzstoffen. Sie sind damit in der Lage, zwischen wertbestimmenden und schädlichen Inhaltsstoffen in Futtermitteln zu unterscheiden. Sie verfügen nach der grundlegenden Einführung in die Stoffkunde über ausreichende Stoffkenntnisse zur qualifizierten Bewertung von Futtermitteln und Futterzusatzstoffen als Voraussetzung für eine tierartgerechte, ressourcenschonende und ökonomisch ausgerichtete Rationsgestaltung, auch im Hinblick auf die Sicherstellung der Produktqualität von Nahrungsmitteln tierischer Herkunft. Die Studierenden verfügen über die erforderlichen Grundlagen zum Verständnis weiterführender Lehrveranstaltungen mit den Schwerpunkten Futtermittelhygiene, -konservierung, -technologie und -analytik.

6c 4605-220 Microbiological Quality Management and Hygiene Controll. 6 E 56+104=160

Die Studierenden bekommen Einsicht in verschiedene Bereiche, in denen mikrobiologische Verfahren zur Qualitätssicherung und Hygienekontrolle angewandt werden. Dazu ist die Kenntnis der gesetzlichen Hintergründe und normativen Vorgaben nötig. Sie erlernen in praktischen Übungen die Untersuchungsverfahren, die im Rahmen von QS-Systemen im Futtermittel- und Lebensmittelbereich (einschl. Primärproduktion), aber auch bei der Desinfektion und Sterilisation von Krankheitserregern und Abfällen verwendet werden. Nach Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage QS-Systeme zu planen, umzusetzen und entsprechende Eigenkontrollen durchzuführen.

5c 4606-220 Production Systems with Farm Animals - Pig Production. 6 E 56+104=160

Den Studierenden sind die Produktionsverfahren "Ferkelerzeugung" und "Schweinemast" im interdisziplinären Ansatz vertraut. Sie können die theoretischen Möglichkeiten beschreiben, wie die Leistungen durch Managementmaßnahmen, Umweltfaktoren oder die Verwendung unterschiedlicher Genotypen beeinflusst werden können. Darauf aufbauend können sie anhand praktischer Fallbeispiele bei unterschiedlichen Produktionszielen (z.B. Änderung der Produktqualität bzw. des Leistungsniveaus)

die erforderlichen Anpassungsmaßnahmen ableiten und die Konsequenzen für das Nutztier, die Umwelt, die Produktqualität und die Wirtschaftlichkeit der Produktion bewerten.

6c 4608-210 Livestock System Management - Small Animal Husbandry. 6 E 56+104=160

Kennen: Einordnung der Kleintierzucht (Geflügel, Kaninchen) nach ihrer wirtschaftlichen Bedeutung zu den anderen landwirtschaftlichen Nutztierarten. Organisationsstruktur der Geflügelwirtschaft sowie relevante Gesetzgebung. Überblick über den Ablauf der praktischen Geflügelproduktion für die Bereiche Eierzeugung sowie Fleischproduktion.

Bewerten: Haltungsverfahren für das Geflügel im Hinblick auf die Arbeitswirtschaft, Ökonomie, Hygiene, Umwelt, Verhalten und den Tierschutz. Nährstoffbedarf der Tiere und die Zusammensetzung der Futtermitteln. Ablauf der Reproduktion beim Geflügel und Kaninchen.

6c 4103-210 Computer Science in Agriculture. 6 E 56+104=160

Die Studierenden kennen die Grundlagen der Information und Kommunikation sowie deren Umsetzung in der Agrarwirtschaft und sind in der Lage, Anwendungspotentiale für EDV abzugrenzen und diese zu beurteilen.

Praktische Anwendung und Umsetzung in Projekten.

5c 4201-230 Agriculture as a Sector of the Economy. 6 E 56+104=160

Die Studierenden erhalten einen Einblick in die Notwendigkeit und die Bereiche staatlicher Sozialpolitik in der Marktwirtschaft. Im Mittelpunkt steht die Frage, von welchen Faktoren abhängt, welche Politik betrieben wird. Daran anknüpfend werden die Besonderheiten der Agrarsozialpolitik einer Analyse unterzogen.

Die Studierenden verstehen Wesen, Vielgestaltigkeit und Hauptprobleme des Genossenschaftswesens. Sie lernen die Rechtsverhältnisse einer Genossenschaft und deren Mitglieder, ferner die Bedeutung der einzelnen Genossenschaftstypen für die Mitglieder und für die Märkte kennen.

Bachelor Thesis with Presentation (3000-220)