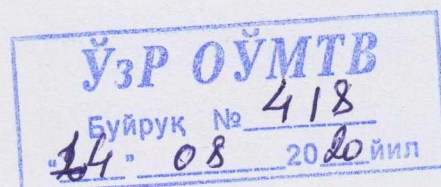


Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги

5320500 – Биотехнология
(Ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар)
бакалаврият таълим йўналишининг малака талаблари

Тошкент



ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН ВА КИРИТИЛГАН:

- Самарқанд ветеринария медицинаси институти.

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» 08 даги 3 - сонли йиғилишида маъқулланган.

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2020 йил «14» 08 даги 418 -сонли буйруғи билан тасдиқланган.

ЖОРИЙ ЭТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги.

Мазкур малака талаби 320 000 – Ишлаб чиқариш технологиялари таълим соҳаси Давлат таълим стандарти, Олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари классификатори, Ўзбекистон Республикаси Миллий малака рамкасига мувофиқ ишлаб чиқилган ва расмий меъёрий-услубий ҳужжат ҳисобланади.

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

МУНДАРИЖА

Т/р		бет
1.	<i>5320500 – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар) бакалавриат таълим йўналишининг умумий тавсифи.....</i>	4
1.1.	Қўлланиш соҳаси	4
1.1.1.	<i>5320500 – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар) таълим йўналиши Малака талабининг қўлланиши</i>	4
1.1.2.	Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари.....	4
1.2.	<i>5320500 – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг тавсифи.....</i>	4
1.2.1.	<i>5320500 – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятининг соҳалари.....</i>	4
1.2.2.	<i>5320500 – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг объектлари.....</i>	5
1.2.3.	<i>5320500 – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг турлари.....</i>	5
1.2.4.	<i>5320500 – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий вазифалари.....</i>	5
1.2.5.	Таълимни давом эттириш имкониятлари.....	7
2.	<i>5320500 – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий компетенцияларига қўйиладиган талаблар.....</i>	7
2.1.	Умумий компетенциялар.....	7
2.2.	Касбий компетенциялар.....	7
2.3.	Касбий квалификациялар.....	8
3.	<i>5320500 – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар) бакалавриат таълим йўналиши ўқув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар.....</i>	8
3.1.	<i>5320500 – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар) бакалавриат таълим йўналиши ўқув режаси ва фанлар дастурларига қўйиладиган умумий талаблар</i>	8
3.2.	<i>5320500 – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар) бакалавриат таълим йўналиши ўқув режасидаги юклама ҳажми.....</i>	8
	Библиографик маълумотлар.....	9

1. 5320500 – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар) бакалавриат таълим йўналишининг умумий тавсифи.

5320500 – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрлаш кундузги, кечки ва сиртки таълим шаклларида амалга оширилади. Барча таълим шакллари бўйича ўқитиш кредит-модуль тизими асосида ташкил қилинади. Кредит-модуль тизимининг назарий ва амалий машғулотларини тўлиқ ўзлаштирган, якуний давлат аттестациясидан муваффақиятли ўтган шахсга “бакалавр” малакаси (даражаси), “Биотехнолог” квалификацияси ҳамда олий маълумот тўғрисидаги давлат намунасидаги расмий хужжат(лар) берилади. Кундузги таълимда бакалавриат дастурининг меъёрий муддати 4 йил.

1.1. Қўлланиш соҳаси.

1.1.1. 5320500 – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар) таълим йўналиши Малака талабининг қўлланилиши

Малака талаби 5320500 – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрловчи барча олий таълим ташкилотлари учун талаблар мажмуини ифодалайди.

1.1.2. Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари:

- мазкур таълим йўналиши 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;

- бакалавриат 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 оналари ва бошқа манфаатдор шакслар.

1.2. 5320500 – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг тавсифи

1.2.1. 5320500 – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятининг соҳалари:

5320500 – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар) – ишлаб чиқариш соҳасидаги йўналиш бўлиб, у ишлаб чиқариш ташкилотларида меҳнат фаолиятини ташкил этиш, меҳнатни меъёрлаш, озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашда ветеринария соҳасида биологик хавфсизликни таъминлаш,

чорвачилик соҳасида озуқабоп ўсимликларни кўпайтириш, эмбрионлар трансплантациясини ташкил этиш, наслчилик ишларида биотехник ишларни амалга ошириш, ветеринарияда қўлланиладиган доривор ўсимликларни кўпайтириш бўйича зарур бўлган чора-тадбирларни ишлаб чиқиш ва амалга ошириш, лойиҳалаш ва ташкил этиш, меъёрий ҳужжатларини ишлаб чиқиш ва амалиётга тадбиқ этиш, биологик технологиялар асосида маҳсулот ишлаб чиқаришни амалга ошириш билан боғлиқ комплекс масалалар мажмуасини қамраб олади.

Йўналиш бўйича фан, техника ва технологияларнинг замонавий ютуқлари, кадрлар буюртмачилари талабларидан келиб чиққан ҳолда бакалаврларнинг касбий фаолияти соҳаларида қўшимча ва ўзгаришлар киритилиши мумкин.

1.2.2. 5320500 – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабоп ўсимликлар) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг объектлари:

- ветеринария ва чорвачилик тизимидаги ишлаб чиқариш жараёнлар, Республика Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси, қишлоқ хўжалиги, озиқ-овқат саноати, фармацевтика саноати, ветеринария дори воситалари ва озуқабоп қўшимчалари сифати ва муомиласининг назорати бўйича давлат илмий маркази, Геномика ва биоинформатика маркази, вилоят ветеринария бошқармалари, шаҳар ва туманларнинг ветеринария бўлимлари, республика, вилоят, туман ва шаҳарларнинг ҳайвонлар касалликларига ташхис қўйиш ва озиқ-овқат хавфсизлиги давлат марказлари, биотехнология IN-VITRO лабораториялари, биологик фаол моддлар ишлаб чиқариш давлат ва нодавлат ветеринария, чорвачилик ташкилотлари;

- қишлоқ хўжалиги, ветеринария клиникалари, бўлимлари, бошқармалари, ветеринария-санитария экспертизаси лабораториялари, ветеринария соҳасига тегишли дори-дармонлар ва даволаш воситалари, ўрмон хўжалигининг доривор ўсимликлар плантациялари бўлимлари, чорва насл уюшмалари, ветеринария биокомбинати лабораториялари, диагностик ва даволаш асбоб-ускуналари, илмий-тадқиқот жараёнлари;

- давлат, акционерлик ва хусусий компаниялар (фирмалар), ишлаб чиқариш бирлашмалари, иқтисодиётнинг турли соҳа ва тармоқларида бошқарув қарорларини амалга ошириш жараёнлари.

1.2.3. 5320500 – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабоп ўсимликлар) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг турлари:

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

1.2.4. 5320500 – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабоп ўсимликлар) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий вазифалари

5320500 – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабоп ўсимликлар) таълим йўналиши бўйича Миллий малака рамкасининг 6-малака даражаси ҳамда бакалавр касбий фаолиятларининг соҳалари, объектлари ва турларига мувофиқ бакалаврият битирувчиси қуйидаги касбий вазифаларни бажаришга қодир бўлиши лозим:

Ташкилий-бошқарув ҳамда ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатиш фаолиятида:

- ишлаб чиқаришни ташкил этиш ва бошқариш;

- ташкилот ва корхоналар фаолиятини стратегик ривожлантиришда замонавий билимларни қўллаш орқали бошқариш;

- ташкилот, корхона ва уларнинг алоҳида бўлинмалари ташкилий тузилмасини оптимallasштириш, 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, фавқулодда 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 илмий марказларда таълим йўналишларидаги фанлар ва уларни ўқитиш методикасига оид мавзуларда тадқиқот олиб бориш;

- тармоқлар ва соҳаларни замонавий бошқариш усуллари бўйича илмий тадқиқот ишларини амалга оширишга қатнашиш;

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

- тармоқлар ва соҳаларни замонавий бошқариш тизимини таъминлаш борасидаги муаммоли мавзулар бўйича 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 тадбиқ этиш.

Тадбиркорлик фаолиятида:

- янги бизнес-лойиҳаларни шакллантириш ва амалга ошириш;
- бизнесни ташкил этиш, бизнес-режаларни ишлаб чиқиш ва амалга ошириш.

1.2.5. Таълимни давом эттириш имкониятлари

5320500 – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар) бакалаврият таълим йўналиши бўйича бакалавр касбий тайёргарликдан кейин:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги томонидан белгиланадиган иқтисодий соҳаларини қамраб олувчи магистратура мутахассисликлари бўйича белгиланган муддатларда ўқишни давом эттириши мумкин.

2. 5320500 – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий компетенцияларига қўйиладиган талаблар

2.1. Умумий компетенциялар:

- давлат сиёсатининг долзарб масалаларини билиши, ижтимоий-иқтисодий муаммолар ва жараёнларни мустақил таҳлил қила олиш;
- хорижий тиллардан бирида касбий фаолиятига оид ҳужжатлар ва ишлар моҳиятини тушуниши, табиий илмий фанлар бўйича касбий фаолияти доирасида зарурий билимларга эга бўлиши ҳамда улардан замонавий илмий асосда касб фаолиятида фойдалана билиш;
- ахборот технологияларини касбий фаолиятида қўллаш билиши, ахборотларни йиғиш, сақлаш, қайта ишлаш ва улардан фойдаланиш усулларини эгаллаган бўлиши, фаолиятида мустақил асосланган қарорлар қабул қила олиш;
- янги билимларни мустақил эгаллаш билиши, ўз устида ишлаши ва меҳнат фаолиятини илмий асосда ташкил қила олиш;
- соғлом турмуш тарзи ва унга амал қилиш зарурияти тўғрисида тасаввурга эга бўлиш.

2.2. Касбий компетенциялар:

- меъерий-ҳуқуқий ҳужжатларни излаш, таҳлил қилиш ва улардан касбий фаолиятида фойдаланиш кўникмаларига эга бўлиш;
- ташкилий тузилмаларни оптималлаштириш, кадрларни бошқариш стратегиясини қўллаш, тадбирларни режалаштириш ва амалга ошириш кўникмаларига эга бўлиш;
- музокаралар, учрашувлар, ишбилармонлик ёзишмаларини олиб бориш ва онлайн алоқаларни амалга оширишни билиш;
- корпоратив ахборот тизимларини, молиявий-иқтисодий таҳлил ва молиявий ҳисоботни тайёрлашни, маълумотлар базасини юритишни билиш;
- қишлоқ хўжалиги, жумладан ветеринария ва чорвачилик объектларида стратегик ва операцион бошқарув вазифаларини, ишни ташкил қилиш, бошқаришнинг замонавий технологияларини, ходимлар жамоасига етакчилик қилишни билиш;
- қишлоқ хўжалиги, жумладан чорвачилик ишлаб чиқариш жараёнларида биологик технологияларини амалга ошириш режасини тузиш ва назорат қилиш кўникмаларига эга бўлиш;
- ветеринария хизматида, чорвачилик ва доривор ва озуқабон ўсимликлар ишлаб чиқариш жараёнларида озиқ-овқат маҳсулотлари хавфсизлигини таъминлашга қаратилган биохавфсизлик уқувига эга бўлиш;

- кишлок хўжалиги, жумладан, ветеринария ва чорвачилик соҳаларида уй ҳайвонлари, мўйнали, экзотик ва ёввойи ҳайвонлар, паррандалар, асаларилар, балиқлар ва бошқа ҳайвонларнинг инфекцион, инвазион ва юқумсиз касалликларининг олдини олишда биологик хавфсизликни таъминлаш кўникмаларига эга бўлиш;

- ечилаётган илмий муаммолар ва топшириқларнинг концептуал ҳамда назарий моделларини ишлаб чиқиш ва илмий-тадқиқот натижалари бўйича тавсиялар ва ишланмаларни амалиётга тадбиқ этиш кўникмаларига эга бўлиш.

2.3. Касбий квалификациялар:

Биотехнолог, лаборант биотехнолог, ветеринария препаратлар ишлаб чиқариш биотехнологи, ветеринар биотехнолог, иммунобиотехнолог, ҳайвонларга ташҳис қўйиш биотехнологи, ПЦР лаборатория иши, иммулин, биопрепаратлар биотехнологи, генобанк, хужайра банки, хужайраларни культуралаш технологи, эмбрионал трансплантация ва озуқавий қўшимчалар биотехнологи квалификацияларга эга бўлиш.

3. 5320500 Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар) бакалаврият таълим йўналиши ўқув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар

3.1. 5320500 – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар) 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 эгаллашни таъминловчи мазмунда ишлаб чиқилади.

Ўқув режаси кредит-модуль тизими асосида шакллантирилади. Бунда ўқув жараёни графиги, ҳафталар кесимида ўқиш вақти, аттестациялар, амалиётлар, таътиллар, семестрлар бўйича ўтиладиган “Табиий-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. 5320500 – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар) 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.

Ўқитишнинг 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	Сиртқи таълим шакли учун
Назарий ва амалий таълим	40-60 %	40-60 %	40-60 %
Шу жумладан, мустақил таълим	50-50%	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, таълим йўналиши, касбий фаолият объекти, касбий фаолият соҳаси, касбий фаолият тури, кредит, модуль, бакалаврият, ўқув режа, фан дастури, ўқув жараёни, малакавий амалиёти, битирув малакавий иш, баҳолаш, ички назорат, якуний давлат назорати, давлат-жамоатчилик назорати, ташқи назорат, моддий-техник база, давлат аттестацияси, мустақил таълим, ўқув фанлари блоки, олий таълим муассасаси, таълим жараёни, таълим сифати назорати, профиль, ишлаб чиқариш, илмий-тадқиқот жараёнлари, ишлаб чиқариш технологиялар таълим соҳаси, қишлоқ хўжалиги, Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси, ташхис қўйиш ва озик овқат хавфсизлиги давлат маркази, қишлоқ хўжалик бошқармалари озик-овқат хавфсизлиги бўлимлари, биотехнология лабораториялари, озуқабоп ўсимликлар етиштириш кластери, доривор ўсимликлар плантациялари, хужайра ва геном технологиялари, ДНК библиотекази, ПЗР (ПЦР) лабораториялари, асбоб-ускуналар, доридармонлар, даволаш воситалари, биопрепаратлар.

Ишлаб чиқувчилар, келишилган асосий турдош кадрлар истеъмолчилари

ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН:

Самарқанд ветеринария медицинаси институти

Ректор  Х.Б.Юнусов

202_ йил « _____ » _____

М.Ў.



КЕЛИШИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги
хузуридаги Олий таълимни ривожлан-
тириш тадқиқотлари ва илғор техноло-
гияларни тадбиқ этиш маркази

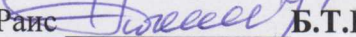
Директор  З.Хакимов

202_ йил « _____ » _____

М.Ў.



Ўзбекистон Республикаси
Ветеринария ва чорвачиликни
ривожлантириш давлат қўмитаси

Раис  Б.Т.Норқобилов

202_ йил « _____ » _____

М.Ў.



Тошкент давлат аграр
университети

Ректор  Б.А.Сулаймонов

202_ йил « _____ » _____

М.Ў.



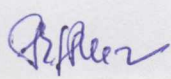
Чорвачилик ва паррандачилик
илмий-тадқиқот институти

Директор  А.Нурматов

202_ йил « _____ » _____

М.Ў.





**Самарқанд ветеринария медицинаси институтида ишлаб чиқилган
бакалаврият таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликларининг
ўқув режа ва малака талаблари лойиҳаларини турдош ОТМ
Тошкент давлат аграр университети билан
КЕЛИШУВ БАЁННОМАСИ**

Самарқанд шаҳри

27 июль 2020 йил

Раис: А.А.Элмуродов – Самарқанд ветеринария медицинаси институтининг ўқув ишлари бўйича проректори в.в.б, қ.х.ф.д., доцент.

Котиб: Б.С.Яхяев - таянч ОТМ кенгашининг котиби.

Қатнашдилар: Самарқанд ветеринария медицинаси институтидан: ўқув ишлари бўйича проректор в.в.б, қ.х.ф.д., доцент А.А.Элмуродов, илмий ишлар ва инновациялар бўйича проректор, профессор А.С.Даминов, ўқув-услубий бошқарма бошлиғи, доцент Р.Ф.Рўзиқулов, факультет декани, доцент Ҳ.Б.Ниёзов, факультет декани Р.Б.Давлатов, ўқув ишлари бўйича декан муовини С.Ф.Холиқов, кафедра мудирлари: профессор Н.Б.Дилмуродов, доцент Б.Д.Нарзиев, доцент Ш.Н.Насимов, доцент Н.Б.Рўзиқулов, доцент, в.ф.д. Ю.С.Салимов, доцент Д.Э.Эшимов, доцент З.Ж.Шапулатова, доцент Т.И.Тайлоқов, профессорлар: Қ.Н.Норбоев, У.К.Избасаров, Х.С.Салимов, Б.Б.Бакиров, в.ф.д., доцент Б.М.Эшбуриев, доцентлар: Н.О.Фармонов, Х.К.Бозоров, П.С.Хақбердиев, С.М.Муродов, Б.А.Кулиев, кенгаш котиби, доцент Б.С.Яхяев.

Турдош ОТМ Тошкент ДАУдан: ўқув ишлари бўйича проректор, қ.х.ф.д. С.Я.Исломов, ўқув-услубий бошқарма бошлиғи, доцент М.Атабоев, “Умумий зоотехния” кафедраси доценти, в.ф.н. М.Ғойибова, қ.х.ф.н., О.Шарипов, ассистент Б.Ўлмасов, жами 30 киши.

Кун тартиби:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида” ПҚ-2909-сонли қарори, 2017 йил 27 июлдаги “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишда иқтисодиёт соҳалари ва тармоқларининг иштирокини янада кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3151-сонли, 2018 йил 8 майдаги “Самарқанд ветеринария медицинаси институтини ташкил этиш тўғрисида”ги ПҚ-3703-сонли, 2018 йил 5 июндаги “Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларнинг мамлакатда амалга оширилаётган кенг қамровли ислохотларда фаол иштирокини таъминлаш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-3775-сонли, 2019 йил 28 мартдаги “Ўзбекистон Республикаси ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси фаолиятини ташкил этиш тўғрисида”ги ПҚ-4254-сонли, 2020 йил 12 июндаги “2020/2021 ўқув йилида Ўзбекистон Республикасининг олий таълим муассасаларига ўқишга қабул қилишнинг давлат буюртмаси параметрлари тўғрисида”ги ПҚ-4749-сонли қарорлари, “Ўзбекистон Республикаси Олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида” 2019 йил 8 октябрдаги ПФ-5847-сон Фармони, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2020 йил 11 августдаги “Вазирлар Маҳкамасининг “Олий таълимнинг Давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида” 2001 йил 16 августдаги 343-сон қарорига ўзгартириш ва қўшимча киритиш ҳақида”ги 476-сон қарорида белгиланган вазифалар ижросини таъминлаш мақсадида Самарқанд ветеринария медицинаси институти Ижодий ишчи гуруҳлари томонидан кредит-модуль тизими асосида тайёрланган “Олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари Классификатори”га мувофиқ таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликлари бўйича тайёрланган малака талаблари ва ўқув режаларининг муҳокамаси.

Эшитилди:

А.А.Элмуродов - Самарқанд ветеринария медицинаси институтининг ўқув ишлари бўйича проректори в.в.б, қ.х.ф.д., доцент. Ҳурматли йиғилиш қатнашчилари!

Ана шу ишлаб чиқилган Малака талаблари ва ўқув режалари ҳақида йиғилиш катнашчиларидан фикр-мулоҳаза билдириб, таклифлар беришларини сўради.

Сўзга чиқдилар:

1. Р.Ф.Рўзиқулов – Самарқанд ветеринария медицинаси институтининг ўқув-услубий бошқарма бошлиғи, доцент. Институтимиз “Ветеринария” ва “Зоотехния” таълим йўналишлари ва уларнинг негизидаги магистратура мутахассисликлари бўйича таянч ОТМ ҳисобланади. Шунинг учун, институтимиз профессор-ўқитувчилари томонидан 14 та бакалавриат таълим йўналишлари ҳамда улар негизидаги 17 та магистратура мутахассисликларининг кредит-модуль тизими асосида Малака талаблари ва ўқув режалари тайёрланди. Ушбу жараёнга институт профессор-ўқитувчилари билан бир қаторда турдош ОТМ – Тошкент ДАУдан доцент, в.ф.н М.Ғойипова, к.х.ф.н., О.Шарипов ва Б.Ўлмасовлар ҳам жалб этилди. Хориж давлатларнинг бу соҳадаги тажрибалари ва кадрлар буюртмачиларининг фикр-мулоҳазалари ҳамда таклифлари ўрганилди. Шунинг учун ушбу Малака талаблари ва ўқув режаларини ОЎМТВ томонидан тасдиқлаш ва келишиш учун тавсия қилишларингизни сўрайман.

2. Қ.Н.Норбоев - профессор. Институтимизда ветеринария ва чорвачилик соҳаларининг энг етук профессор-ўқитувчилари фаолият юритишмоқда. Ҳозирги кунда ветеринария ва чорвачилик соҳаларининг олий маълумотли мутахассисларга бўлган эҳтиёжини инобатга олиб, мутахассислар тайёрлашнинг долзарб масалалари, муаммо ва ечимларининг аксини топган ҳолда кредит-модуль тизимига асосланган ушбу МТ ва ЎРлар тайёрланди. Сизлардан институтимиз профессор-ўқитувчилари томонидан тайёрланган МТ ва ЎРларни ОЎМТВ томонидан тасдиқлаш ва келишиш учун тавсия қилишларингизни сўрайман.

3. С.Я.Исломов - ТошДАУнинг ўқув ишлари бўйича проректори, к.х.ф.д., профессор. Самарқанд ветеринария медицинаси институти профессор-ўқитувчилари томонидан кадрлар истеъмолчилари талаблари ва хорижий тажрибалар, кредит-модуль тизими асосида ишлаб чиқилган 14 та бакалавриат таълим йўналишлари ҳамда улар негизидаги 17 магистратура мутахассисликлари бўйича тайёрланган Малака талаблари ва ўқув режалари Республикада ижтимоий-иқтисодий ривожланиш жараёнларига мос равишда тайёрланган. Хориж давлатларининг бу соҳадаги бакалавр ва магистрлар тайёрлашда мавжуд МТ ва ЎР ўрганилган. Турдош бўлган бизнинг университетимиз профессор-ўқитувчилари томонидан берилган таклифлар инобатга олинган. Ушбу МТ ва ЎР ОЎМТВ томонидан тасдиқлаш ва келишиш учун тавсия қилишларингизни сўрайман.

3. М.Э.Ғойибова - ТошДАУнинг доценти, ветеринария фанлари бўйича фалсафа доктори. Таянч Самарқанд ветеринария медицинаси институти профессор ўқитувчилари томонидан кредит-модуль тизими асосида тайёрланган 14 бакалавриат таълим йўналишлари ҳамда улар негизидаги 17 магистратура мутахассисликларининг Малака талаблари ва ўқув режалари бугунги кунда Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш талабларига тўлиқ жавоб беради. Чунки унда ветеринария ва чорвачилик соҳаларини қамраб олган фанлар киритилган ҳамда таклифлар эътиборга олинган. Мен ҳам ишлаб чиқилган Малака талаблари ва ўқув режаларни ОЎМТВ томонидан тасдиқлаш ва келишиш учун тавсия қиламан.

4. Йиғилишда, шунингдек, профессорлар Қ.Н.Норбоев, Б.Бакиров, доцентлар Н.Фарманов, Қ.Ҳайдаров, Б.Яхяевлар сўзга чиқиб, кредит-модуль тизими асосида ишлаб чиқилган Малака талаблари ва ўқув режалар ҳақида ўзларининг фикр-мулоҳазаларини билдирдилар ҳамда уларни ОЎМТВ томонидан тасдиқлаш ва келишиш учун тасдиқлашга тавсия қилишдилар.

5. А.А.Элмуродов. Институтда кадрлар истеъмолчилари, хорижий тажрибалар ва кредит-модуль тизими асосида ишлаб чиқилган ва муҳокама қилинган 14 бакалавриат таълим йўналишлари ҳамда улар негизидаги 17 магистратура мутахассисликларининг Малака талаблари ва ўқув режаларини ОЎМТВда ташкил қилинган ишчи гуруҳ

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги ПҚ-2909-сонли, 2017 йил 27 июлдаги ПҚ-3151-сонли, 2018 йил 8 майдаги ПҚ-3703-сонли, 2018 йил 5 июндаги ПҚ-3775-сонли, 2019 йил 28 мартдаги ПҚ-4254-сонли, 2020 йил 12 июндаги ПҚ-4749-сонли қарорлари, 2019 йил 8 октябрдаги ПФ-5847-сон Фармони, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2020 йил 11 августдаги 476-сон қарорида белгиланган вазифалар ижросини таъминлаш мақсадида Самарқанд ветеринария медицинаси институти профессор-ўқитувчилари томонидан кадрлар буюртмачилари талаблари ва хорижий тажрибалар ҳамда кредит-модуль тизими асосида қуйидаги 14 та бакалаврият таълим йўналишлари ҳамда улар негизидаги 17 та магистратура мутахассисликларининг Малака талаблари ва ўқув режалари ишлаб чиқилди:

№	шифр	Таълим йўналишлари
1	5440100	Ветеринария медицинаси (фаолият турлари бўйича)
2	5440100	Ветеринария медицинаси (йирик шохли моллар касалликлари)
3	5440200	Ветеринария фармацевтикаси
4	5440300	Ветеринария диагностикаси ва лаборатория ишлари
5	5440400	Ветеринария санитария экспертизаси
6	5410600	Зооинженерия (турлари бўйича)
7	5410600	Зооинженерия (қоракўлчилик)
8	5410600	Зооинженерия (йилқиччилик ва туючилик)
9	5410600	Зооинженерия (балиқчилик)
10	5410600	Зооинженерия (асалариччилик)
11	5410200	Агрономия(ем-хашак экинлари)
12	5411300	Ўсимликшунослик (яйлов чўл ўсимликишунослиги)
13	5411400	Чорвачилик маҳсулотларини қайта ишлаш технологияси
14	5320500	Биотехнология (тармоқлар бўйича)
№	шифр	Таълим мутахассисликлари
1	5A440101	Ҳайвонларга ташхис қўйиш ва даволаш
2	5A440102	Ветеринария жарроҳлиги
3	5A440103	Ветеринария фармакологияси ва токсикологияси
4	5A440105	Ветеринария санитарияси, ветеринар-санитарлик экспертизаси ва чорвачилик маҳсулотларини қайта ишлаш гигиенаси
5	5A440107	Ветеринария микробиологияси, вирусологияси, эпизоотологияси, микологияси ва иммунологияси
6	5A440108	Ҳайвонларнинг паразитли ва юқумли касалликлари
7	5A440115	Фавкулдда вазиятларда ветеринария назорати ва жамоат саломатлигини сақлаш
8	5A410601	Паррандачилик
9	5A410602	Қоракўл қўйлари селекцияси
10	5A410603	Қишлоқ хўжалик ҳайвонларини урчитиш, кўпайтириш ва уларнинг селекцияси (ҳайвонот турлари бўйича)
11	5A410604	Чорвачилик
12	5A410605	Наслчилик
13	5A411401	Чорвачилик маҳсулотларини етиштириш, сақлаш ва қайта ишлашнинг анъанавий ҳамда инновацион технологияси ва сертификацияси
14	5A411402	Қоракўлчилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш ва қайта ишлаш
15	5A320501	Биотехнология (ветеринария бўйича)
16	5A320501	Биотехнология (чорвачилик бўйича)
17	5A320501	Биотехнология (ўсимликишунослик бўйича)

ходимлари томонидан экспертизадан ўтказиш ҳамда тасдиқлаш учун ОЎМТВга топширишни таклиф қиламан.

Йиғилишда билдирилган фикр-мулоҳазалар ва таклифлар асосида:

қ а р о р к и л и н д и :

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида” ПҚ-2909-сонли қарори, 2017 йил 27 июлдаги “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишда иқтисодиёт соҳалари ва тармоқларининг иштирокини янада кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3151-сонли, 2018 йил 8 майдаги “Самарқанд ветеринария медицинаси институтини ташкил этиш тўғрисида”ги ПҚ-3703-сонли, 2018 йил 5 июндаги “Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларнинг мамлакатда амалга оширилаётган кенг қамровли ислохотларда фаол иштирокини таъминлаш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-3775-сонли, 2019 йил 28 мартдаги “Ўзбекистон Республикаси ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси фаолиятини ташкил этиш тўғрисида”ги ПҚ-4254-сонли, 2020 йил 12 июндаги “2020/2021 ўқув йилида Ўзбекистон Республикасининг олий таълим муассасаларига ўқишга қабул қилишнинг давлат буюртмаси параметрлари тўғрисида”ги ПҚ-4749-сонли қарорлари, “Ўзбекистон Республикаси Олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида” 2019 йил 8 октябрдаги ПФ-5847-сон Фармони, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2020 йил 11 августдаги “Вазирлар Маҳкамасининг “Олий таълимнинг Давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида” 2001 йил 16 августдаги 343-сон қарорига ўзгартириш ва қўшимча киритиш ҳақида”ги 476-сон қарорида белгиланган вазифаларни ижросини таъминлаш мақсадида, Самарқанд ветеринария медицинаси институти профессор-ўқитувчилари томонидан кадрлар истемолчилари, хорижий тажрибалар ҳамда кредит-модуль тизими асосида ишлаб чиқилган 14 бакалаврият таълим йўналишлари ҳамда улар негизидаги 17 магистратура мутахассисликларининг Малака талаблари ва ўқув режалари Республикада ижтимоий иқтисодий ривожланиш жараёнларига мос равишда, кадрлар истемолчилари ва турдош ТошДАУнинг таклифлари инobatга олинган ҳолда тайёрланганлиги инobatга олинсин.

2. Кредит-модуль тизими асосида ишлаб чиқилган Малака талаблари ва ўқув режаларини ОЎМТВда ташкил қилинган ишчи гуруҳ вакиллари томонидан экспертизадан ўтказиш ҳамда ўрнатилган тартибда ОЎМТВ томонидан тасдиқлаш ва келишиш учун топширилсин.

Мажлис раиси

Котиб



А.А.Элмуродов

Б.С.Яхяев

**Самарқанд ветеринария медицинаси институти бакалаврият таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликлари бўйича малака талаблари ва ўқув режаларини ишлаб чиқувчилар ва кадрлар истеъмолчилари ўртасида
КЕЛИШУВ ДАЛОЛАТНОМАСИ**

Самарқанд шаҳар

27 – июль 2020 йил

Биз қуйида имзо қўювчилар:

- **кадрлар истеъмолчилари:** Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси раиси Б.Норқобилов, Ветеринария илмий-тадқиқот институтининг директори Б.Элмуродов, Тошкент давлат аграр университетининг ўқув ишлари бўйича проректори С.Исломов,

- **ишлаб чиқувчилар:** Самарқанд ветеринария медицинаси институтининг ўқув ишлари бўйича проректори в.в.б А.Элмуродов, “Ветеринария профилактикаси ва даволаш” факултети декани Х.Ниёзов, “Ветеринария диагностикаси ва озиқ-овқат хавфсизлиги” факултети декани Р.Давлатов, “Зооинженерия” факултети декани Э.Шаптақовлар институтда кредит-модуль тизими асосида ишлаб чиқилган қуйидаги 14 та бакалаврият таълим йўналишлари ва уларнинг негизидаги 17 та магистратура мутахассисликларининг малака талаблари ва ўқув режаларининг таркиби билан танишиб, келишув ҳақида ушбу далолатномани туздик:

№	шифр	Таълим йўналишлари
1	5440100	Ветеринария медицинаси (фаолият турлари бўйича)
2	5440100	Ветеринария медицинаси (йирик шохли моллар касалликлари)
3	5440200	Ветеринария фармацевтикаси
4	5440300	Ветеринария диагностикаси ва лаборатория ишлари
5	5440400	Ветеринария санитария экспертизаси
6	5410600	Зооинженерия (турлари бўйича)
7	5410600	Зооинженерия (қоракўлчилик)
8	5410600	Зооинженерия (йилқиччилик ва туячилик)
9	5410600	Зооинженерия (балиқчилик)
10	5410600	Зооинженерия (асалариччилик)
11	5410200	Агрономия(ем-хашак экинлари)
12	5411300	Ўсимликшунослик (яйлов чўл ўсимликшунослиги)
13	5411400	Чорвачилик маҳсулотларини қайта ишлаш технологияси
14	5320500	Биотехнология (тармоқлар бўйича)
№	шифр	Таълим мутахассисликлари
1	5A440101	Ҳайвонларга ташхис қўйиш ва даволаш
2	5A440102	Ветеринария жарроҳлиги
3	5A440103	Ветеринария фармакологияси ва токсикологияси
4	5A440105	Ветеринария санитарияси, ветеринар-санитарлик экспертизаси ва чорвачилик маҳсулотларини қайта ишлаш гигиенаси
5	5A440107	Ветеринария микробиологияси, вирусологияси, эпизоотологияси, микологияси ва иммунологияси
6	5A440108	Ҳайвонларнинг паразитли ва юкумли касалликлари
7	5A440115	Фавқулдда вазиятларда ветеринария назорати ва жамоат саломатлигини сақлаш
8	5A410601	Паррандачилик
9	5A410602	Қоракўл қўйлари селекцияси
10	5A410603	Қишлоқ хўжалик ҳайвонларини урчитиш, кўпайтириш ва уларнинг селекцияси (ҳайвонот турлари бўйича)
11	5A410604	Чорвачилик

12	5A410605	Наслчилик
13	5A411401	Чорвачилик маҳсулотларини етиштириш, сақлаш ва қайта ишлашнинг анъанавий ҳамда инновацион технологияси ва сертификацияси
14	5A411402	Қорақўлчилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш ва қайта ишлаш
15	5A320501	Биотехнология (ветеринария бўйича)
16	5A320501	Биотехнология (чорвачилик бўйича)
17	5A320501	Биотехнология (ўсимликинунослик бўйича)

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида” ПҚ-2909-сонли қарори, 2017 йил 27 июлдаги “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишда иқтисодий соҳалари ва тармоқларининг иштирокини янада кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3151-сонли, 2018 йил 8 майдаги “Самарқанд ветеринария медицинаси институтини ташкил этиш тўғрисида”ги ПҚ-3703-сонли, 2018 йил 5 июндаги “Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларнинг мамлакатда амалга оширилаётган кенг қамровли ислохотларда фаол иштирокини таъминлаш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-3775-сонли, 2019 йил 28 мартдаги “Ўзбекистон Республикаси ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси фаолиятини ташкил этиш тўғрисида”ги ПҚ-4254-сонли, 2020 йил 12 июндаги “2020/2021 ўқув йилида Ўзбекистон Республикасининг олий таълим муассасаларига ўқишга қабул қилишнинг давлат буюртмаси параметрлари тўғрисида”ги ПҚ-4749-сонли қарорлари, “Ўзбекистон Республикаси Олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида” 2019 йил 8 октябрдаги ПФ-5847-сон Фармони, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2020 йил 11 августдаги “Вазирлар Маҳкамасининг “Олий таълимнинг Давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида” 2001 йил 16 августдаги 343-сон қарорига ўзгартириш ва қўшимча киритиш ҳақида”ги 476-сон қарорида белгиланган вазифалар ижросини таъминлаш мақсадида Самарқанд ветеринария медицинаси институти томонидан кредит-модуль тизими асосида ишлаб чиқилган 14 та бакалаврият таълим йўналишлари ва уларнинг негизидаги 17 та магистратура мутахассисликларининг малака талаблари ва ўқув режаларида хорижий тажрибалар ва кадрлар истеъмолчиларининг олий малакали кадрларга қўядиган талаблари ҳамда таклифлари инобатга олинган.

2. Кредит-модуль тизими асосида ишлаб чиқилган малака талаблари ва ўқув режаларини ОЎМТВ томонидан тузилган ишчи гуруҳ вакиллари томонидан экспертизадан ўтказиш ҳамда ўрнатилган тартибда тасдиқлаш ва келишиш учун тавсия этамиз.

**Ўзбекистон Республикаси Ветеринария
ва чорвачиликни ривожлантириш
давлат қўмитаси раиси**

Б.Норқобилов

**Ветеринария илмий-тадқиқот
институтининг директори**

Б.Элмуродов

**Тошкент давлат аграр университетининг
ўқув ишлари бўйича проректори**

С.Исломов

**Самарқанд ветеринария медицинаси
институтининг ўқув ишлари
бўйича проректори в.в.б.**

А.Элмуродов

**Ветеринария профилактикаси
ва даволаш факултети декани**

Х.Нисёзов

**Ветеринария диагностикаси ва
озик-овқат хавфсизлиги факултети декани**

Р.Давлатов

Зооинженерия факультети декани

Э.Шаптақов

**Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус касб-хунар таълим йўналишлари бўйича
ўқув-услубий бирлашмалар фаолиятини Мувофиқлаштирувчи кенгашнинг
“Ветеринария медицинаси ва чорвачилик” ўқув-услубий бирлашмаси мажлисининг
4 - сон БАЁНИ**

31 - июль 2020 йил.

Самарқанд шаҳри

Қатнашдилар: “Ветеринария
медицинаси ва чорвачилик” ўқув-
услубий бирлашмасининг 15 аъзоси

Кун тартиби:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида” ПҚ-2909-сонли қарори, 2017 йил 27 июлдаги “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишда иқтисодиёт соҳалари ва тармоқларининг иштирокини янада кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3151-сонли, 2018 йил 8 майдаги “Самарқанд ветеринария медицинаси институтини ташкил этиш тўғрисида”ги ПҚ-3703-сонли, 2018 йил 5 июндаги “Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларнинг мамлакатда амалга оширилаётган кенг қамровли ислохотларда фаол иштирокини таъминлаш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-3775-сонли, 2019 йил 28 мартдаги “Ўзбекистон Республикаси ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси фаолиятини ташкил этиш тўғрисида”ги ПҚ-4254-сонли, 2020 йил 12 июндаги “2020/2021 ўқув йилида Ўзбекистон Республикасининг олий таълим муассасаларига ўқишга қабул қилишнинг давлат буюртмаси параметрлари тўғрисида”ги ПҚ-4749-сонли қарорлари, “Ўзбекистон Республикаси Олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида” 2019 йил 8 октябрдаги ПФ-5847-сон Фармони, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2020 йил 11 августдаги “Вазирлар Маҳкамасининг “Олий таълимнинг Давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида” 2001 йил 16 августдаги 343-сон қарорига ўзгартириш ва қўшимча киритиш ҳақида”ги 476-сон қароридан белгиланган вазифаларни ижросини таъминлаш мақсадида, Самарқанд ветеринария медицинаси институти профессор-ўқитувчилари томонидан хорижий тажрибалар ҳамда кредит-модуль тизими асосида ишлаб чиқилган Малака талаблари ва ўқув режаларини муҳофаза қилиш ҳамда уни тасдиқлаш учун тавсия этиш.

Эшитилди:

1. Юнусов Х.Б. – “Ветеринария” ўқув-услубий бирлашмаси раиси, профессор. Хурматли мажлис қатнашчилари, кун тартибидаги масала бўйича сўзни бирлашма котиби Р.Ф.Рўзиқуловга берсак. Марҳамат.

2. Рўзиқулов Р.Ф. – “Ветеринария” ўқув услубий бирлашмасининг котиби, доцент. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида” ПҚ-2909-сонли қарори, 2017 йил 27 июлдаги “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишда иқтисодиёт соҳалари ва тармоқларининг иштирокини янада кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3151-сонли, 2018 йил 8 майдаги “Самарқанд ветеринария медицинаси институтини ташкил этиш тўғрисида”ги ПҚ-3703-сонли, 2018 йил 5 июндаги “Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларнинг мамлакатда амалга оширилаётган кенг қамровли ислохотларда фаол иштирокини таъминлаш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-3775-сонли, 2019 йил 28 мартдаги “Ўзбекистон Республикаси ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси фаолиятини ташкил этиш тўғрисида”ги ПҚ-4254-сонли, 2020 йил 12 июндаги “2020/2021 ўқув йилида Ўзбекистон Республикасининг олий таълим муассасаларига ўқишга қабул қилишнинг давлат буюртмаси параметрлари тўғрисида”ги ПҚ-4749-сонли қарорлари, “Ўзбекистон Республикаси Олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида” 2019 йил 8 октябрдаги ПФ-5847-сон Фармони, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2020 йил 11 августдаги “Вазирлар Маҳкамасининг “Олий таълимнинг Давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида” 2001 йил 16 августдаги 343-сон қарорига ўзгартириш ва қўшимча киритиш ҳақида”ги 476-сон қароридан белгиланган вазифаларни ижросини таъминлаш мақсадида институтда тажрибали профессор-ўқитувчилардан иборат ишчи гуруҳ тузилди.

Ишчи гуруҳ аъзолари томонидан қуйидаги 14 та таълим йўналишлари ва 17 та магистратура мутахассисликлари бўйича кадрлар истемолчилари талаблари ва хорижий тажрибалар ҳамда кредит-модуль тизими асосида Малака талаблари ва ўқув режаларини ишлаб чиқилди:

№	шифр	Таълим йўналишлари
1	5440100	Ветеринария медицинаси (фаолият турлари бўйича)
2	5440100	Ветеринария медицинаси (йирик шохли моллар касалликлари)
3	5440200	Ветеринария фармацевтикаси
4	5440300	Ветеринария диагностикаси ва лаборатория ишлари
5	5440400	Ветеринария санитария экспертизаси
6	5410600	Зооинженерия (турлари бўйича)
7	5410600	Зооинженерия (қорақўлчилик)
8	5410600	Зооинженерия (ўлқиччилик ва туячилик)
9	5410600	Зооинженерия (балиқчилик)
10	5410600	Зооинженерия (асалариччилик)
11	5410200	Агрономия(ем-хашак экинлари)
12	5411300	Ўсимликшунослик (яйлов чўл ўсимликишунослиги)
13	5411400	Чорвачилик маҳсулотларини қайта ишлаш технологияси
14	5320500	Биотехнология (тармоқлар бўйича)
№	шифр	Таълим мутахассисликлари
1	5A440101	Ҳайвонларга ташхис қўйиш ва даволаш
2	5A440102	Ветеринария жарроҳлиги
3	5A440103	Ветеринария фармакологияси ва токсикологияси
4	5A440105	Ветеринария санитарияси, ветеринар-санитарлик экспертизаси ва чорвачилик маҳсулотларини қайта ишлаш гигиенаси
5	5A440107	Ветеринария микробиологияси, вирусологияси, эпизоотологияси, микологияси ва иммунологияси
6	5A440108	Ҳайвонларнинг паразитли ва юқумли касалликлари
7	5A440115	Фавкулудда вазиятларда ветеринария назорати ва жамоат спломатлигини сақлаш
8	5A410601	Паррандачилик
9	5A410602	Қорақўл қўйлари селекцияси
10	5A410603	Қишлоқ хўжалик ҳайвонларини урчитиш, кўпайтириш ва уларнинг селекцияси (ҳайвонот турлари бўйича)
11	5A410604	Чорвачилик
12	5A410605	Наслчилик
13	5A411401	Чорвачилик маҳсулотларини етиштириш, сақлаш ва қайта ишлашнинг анъанавий ҳамда инновацион технологияси ва сертификацияси
14	5A411402	Қорақўлчилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш ва қайта ишлаш
15	5A320501	Биотехнология (ветеринария бўйича)
16	5A320501	Биотехнология (чорвачилик бўйича)
17	5A320501	Биотехнология (ўсимликишунослик бўйича)

Уларга ишлаб чиқариш ва ИТИларининг мутахассислари, кадрлар буюрмачилари ва истеъмолчилари, турдош Тошкент ДАУ билан келишув баённомаси олинган.

Сизлардан тайёрланган 14 та таълим йўналишлари ва 17 та магистратура мутахассисликлари бўйича Малака талаблари ва ўқув режаларини муҳокама қилиб, ўз фикр-мулоҳазаларингизни билдиришларингизни сўрайман.

Сўзга чиқдилар:

1. **Ниёзов Ҳ.Б. – бирлашма аъзоси, доцент.** Самарқанд ВМИ таянч бўлган таълим йўналишлари ва мутахассислари бўйича кенгаш раисининг муовини, “Ветеринария профилактикаси ва даволаш” факультетининг декани. Хурматли бирлашма аъзолари, профессор-ўқитувчиларимиз халқаро тажрибаларни ўрганиб, уларни таҳлил қилиб, Республикамиз ижтимоий-иқтисодий тараққиётининг истиқболларини, фан, технология ютуқларини ва кадрлар истеъмолчиларининг талабларини инобатга олиб, кредит-модуль тизими асосида 14 та таълим йўналишлари ва 17 та магистратура мутахассисликлари бўйича Малака талаблари ва ўқув режаларини ишлаб чиқишди. Мен ишлаб чиқилган Малака талаблари ва ўқув режаларини маъқуллайман ҳамда ОЎМТВ томонидан тасдиқлаш ва келишиш учун тавсия этаман.

2. **Норбоев Қ.Н. – бирлашма аъзоси, профессор.** Хурматли бирлашма аъзолари, институтимиз профессор-ўқитувчилари томонидан кредит-модуль тизими асосида ишлаб чиқилган 14 та таълим йўналишлари ва 17 та магистратура мутахассисликлари бўйича Малака талаблари ва ўқув режаларини кўйилган талабларни ўзида тўлиғича акс эттирган ва меъёр талабларига тўлиқ жавоб беради. Улар олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари классификаторига мос равишда ветеринария ва чорвачиликда замонавий инновацион технологиялар бўйича чуқур билим ҳамда амалий кўникмаларни бажаришга мўлжалланган. Шунинг учун ишлаб чиқилган 14 та таълим йўналишлари ва 17 та магистратура мутахассисликлари бўйича Малака талаблари ва ўқув режаларини маъқуллайман ҳамда ОЎМТВ томонидан тасдиқлаш ва келишиш учун тавсия этаман.

3. **Бирлашма аъзоларидан:** профессорлар А.С.Даминов, Р.Б.Давлатов, Н.Б.Дилмуродов, Б.Б.Бакиров, ветеринария фанлари докторлари Б.М.Эшбўриев, Ю.С.Салимов, доцентлар: Н.О.Фарманов, Қ.Ҳ.Ҳайдаров, Э.С.Шаптақовлар ҳам сўзга чиқиб, кредит-модуль тизими асосида ишлаб чиқилган 14 та таълим йўналишлари ва 17 та магистратура мутахассисликлари бўйича Малака талаблари ва ўқув режаларини замонавий талаблар асосида тайёрланган, уларда хорижий тажрибалар ҳамда ветеринария ва чорвачиликнинг барча соҳаларидаги ислохатлар инобатга олинган деб таъкидлашдилар. Шунингдек, улар ишлаб чиқилган 14 та таълим йўналишлари ва 17 та магистратура мутахассисликларининг Малака талаблари ва ўқув режаларини маъқуллайман ҳамда ОЎМТВ томонидан тасдиқлаш ва келишиш учун тавсия этишдилар.

4. **Юнусов Х.Б. - бирлашма раиси, профессор.** Институтимиз профессор-ўқитувчилари томонидан кредит-модуль тизими асосида ишлаб чиқилган 14 та таълим йўналишлари ва 17 та магистратура мутахассисликлари бўйича Малака талаблари ва ўқув режалари олий таълим талаблари асосида тайёрланган, уларда Республикамиз чорвачилиги ва ветеринария соҳасида рўй бераётган иқтисодий ислохатлар ҳамда халқаро тажрибалар тўлиғича ўз аксини топган деб ўйлайман.

Шунинг учун муҳокамага кўйилган 14 та таълим йўналишлари ва 17 та магистратура мутахассисликларининг Малака талаблари ва ўқув режаларини маъқуллаш, тасдиқлаш ва келишиш учун тавсия этишларингизни сўрайман.

Йиғилиш қарор қилади:

1. Самарқанд ветеринария медицинаси институти профессор-ўқитувчилари томонидан кадрлар истемолчилари талаблари ва хорижий тажрибалар ҳамда кредит-модуль тизими асосида ишлаб чиқилган 14 та таълим йўналишлари ва 17 та магистратура мутахассисликлари бўйича Малака талаблари ва ўқув режалари маъқуллансин.

2. Хорижий тажрибалар ҳамда кредит-модуль тизими асосида ишлаб чиқилган 14 та таълим йўналишлари ва 17 та магистратура мутахассисликларининг Малака талаблари ва ўқув режаларини Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигида ташкил қилинган ишчи гуруҳ вакиллари томонидан экспертизадан ўтказиш ҳамда ўрнатилган тартибда тасдиқланиши ва келишиш учун Олий таълимни ривожлантириш тадқиқотлари ва илғор технологияларни тадбиқ этиш марказига топширилсин.

Ветеринария медицинаси ва чорвачилик
ўқув-услубий бирлашма раиси, профессор

Х.Б.Юнусов

Ўқув-услубий бирлашма котиби, доцент

Р.Ф.Рўзикулов

**5320500 – Биотехнология (тармоқлар бўйича) бакалавриат таълим
йўналишининг малака талабларини
ишлаб чиқишига
ТУШУНТИРИШ ХАТИ**

5320500 – Биотехнология (тармоқлар бўйича) бакалавриат таълим йўналишининг малака талабларини ишлаб чиқишда қуйидаги меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларга асосланган:

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 16 мартдаги “Чорвачиликда иқтисодий ислохотларни чуқурлаштиришда доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-2841-сонли қарори;

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

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 8 майдаги “Самарқанд ветеринария медицинаси институтини ташкил этиш тўғрисида”ги ПҚ-3703-сонли қарори;

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

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 28 мартдаги “Ўзбекистон Республикаси ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси фаолиятини ташкил этиш тўғрисида”ги ПҚ-4254-сонли қарори;

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 12 июндаги “2020/2021 ўқув йилида Ўзбекистон Республикасининг олий таълим муассасаларига ўқишга қабул қилишнинг давлат буюртмаси параметрлари тўғрисида”ги ПҚ-4749-сонли қарори;

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 8 октябрдаги “Ўзбекистон Республикаси Олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида”ги ПФ-5847-сонли Фармони;

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2020 йил 11 августдаги “Вазирлар Маҳкамасининг “Олий таълимнинг Давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида” 2001 йил 16 августдаги 343-сон қарорига ўзгартириш ва қўшимча киритиш ҳақида”ги 476-сон қарори.

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

Янги малака талаблари бўйича тайёрланган ўқув режасида жами 240 кредит ажратилди ва ҳар бир семестр учун талабанинг ўқув юкласи 30 кредит қилиб белгиланиб, ўқув блоклари ва фанларига кредитлар

тақсимланди. “Табиий-илмий ва гуманитар фанлар” блокнинг умумий юклама ҳажми 26,5%дан 21,7% гача камайтирилди. “Умумкасбий фанлар” блокнинг ҳажми 42,5% дан 43,1% гача, “Ихтисослик фанлари” блокнинг ҳажми 25 % дан 30,6 % гача оширилди. Шу билан бирга аудитория машғулотларининг ҳафталик юкламаси 30 соатдан 26 соатга қисқартирилди. Шунингдек, таълим олувчиларни кўпроқ касбий амалий малака ва кўникмага эга бўлишини таъминлаш мақсадида, ўқув жараёнининг назарий қисми - маърузалар ҳажми 40% дан 34 % га камайтирилиб, амалий-лаборатория машғулотлари ҳажми 60% дан 66 % га оширилди.

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

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

Кредит-модуль тизимига мўлжалланган малака талаблари 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 асосланди.

Кредит-модуль тизими асосида ўқув юкламасининг оддийдан мураккабга қараб тузилишига эришилганлиги натижасида таълим олувчиларнинг қобилиятлари ва эҳтиёжларига кўра таълимни табақалаштириш имкониятлари ҳисобга олинди.

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 этади.

5320500 – Биотехнология (тармоқлар бўйича) бакалаврият таълим йўналишига тажрибада текширувдан ўтган таълим ҳамда ишлаб чиқариш амалий фаолиятларининг илғор меъёрлари киритилди.

Малака талабларини ишлаб чиқишда мамлакат ижтимоий-иқтисодий тараққиётининг истиқболлари, жамият эҳтиёжи, фан, техника, технология ва маданият ютиқлари, кадрлар тайёрлаш борасида жаҳон тенденцияларидан келиб чиқиб, иқтисодиёт соҳаларининг модернизациялашув шароитида кадрлар истеъмолчиларининг талаблари кредит-модуль тизими бўйича халқаро амалиётдаги академик талаблар билан уйғунлаштирилди ҳамда уларни узвийлиги таъминланди.

**Самарқанд ветеринария медицинаси
институтининг ўқув ишлари бўйича
проректори в.в.б.**



А.А.Элмуродов

**“5320500 –Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар)” бакалавриат таълим йўналиши учун тайёрланган Малака талабларига
ТАҚРИЗ**

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-2909-сонли, 2017 йил 16 мартдаги “Чорвачиликда иктисодий ислохотларни чуқурлаштиришда доир кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-2841-сонли, 2017 йил 27 июлдаги “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишда иктисодиёт соҳалари ва тармоқларининг инштирокини янада кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3151-сонли 2019 йил 28 мартдаги “Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат кўмитаси фаолиятини ташкил этиш тўғрисида”ги ПҚ-4254-сон қарорлари, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 24 январдаги Олий Мажлисга Мурожаатномаси, Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон Республикаси Олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида”ги 2019 йил 8 октябрдаги ПФ-5847-сон Фармонида белгиланган вазифалар ижросини таъминлаш мақсадида Самарканд ветеринария медицинаси институти профессор-ўқитувчилари томонидан кредит-модуль тизимига асосланган “5320500 –Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар)” таълим йўналиши учун Малака талаблари ишлаб чиқилган.

“5320500 –Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар)” таълим йўналиши учун тайёрланган ушбу Малака талабларининг “5320500 –Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар)” бакалавриат таълим йўналишининг умумий тавсифи, деб номланган бўлимида бакалаврларнинг танкилий-бошқарув ҳамда ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатиш, ахборот-таҳлилий, илмий-тадқиқот, тадбиркорлик фаолиятларида касбий вазифалари, касбий фаолиятларининг объектлари, фаолият соҳалари аниқ белгилаб берилган.

Мазкур Малака талабларининг иккинчи бўлими - “5320500 –Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар)” бакалавриат таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий компетенцияларига кўйиладиган талаблар”да умумий ва касбий компетенциялар атрофлича ёритилган.

Малака талабларининг учинчи, яъни “5320500 –Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар)” бакалавриат таълим йўналиши ўқув режаси ва фан дастурлари мазмунига кўйиладиган умумий талаблар” бўлимида эса кредит-модуль тизимига асосланган ўқув режаси ва фанлар дастурларига кўйиладиган умумий талаблар ҳамда ўқув режасидаги юклама ҳажми келтирилган.

Юқоридагилардан келиб чиққан ҳолда хулоса қилиш мумкинки, “5320500: – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар)” таълим йўналиши учун тайёрланган кредит-модуль тизимига асосланган мазкур Малака талаблари ва унга киритилган меъёрлар шу соҳа бўйича мутахассислар тайёрлаш Давлат талабларига тўлиқ жавоб беради ва уни тасдиқлаш учун тавсия қиламан.

Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалик вазирлиги
техник, дуккакли ва мойли ҳамда чорвачиликнинг
озуқа базасини ривожлантириш бошқармаси



З.Б.Артиқов

“5320500 –Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озукабоп ўсимликлар)” таълим йўналиши учун тайёрланган малака талабларига ТАҚРИЗ

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-2909-сонли, 2017 йил 16 мартдаги “Чорвачиликда иктисодий ислохотларни чуқурлаштиришда доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-2841-сонли, 2017 йил 27 июлдаги “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишда иктисодиёт соҳалари ва тармоқларининг иштирокини янада кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3151-сонли ва 2018 йил 8 майдаги “Самарканд ветеринария медицинаси институтини ташкил этиш тўғрисида”ги ПҚ-3703-сонли, 2019 йил 28 мартдаги “Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси фаолиятини ташкил этиш тўғрисида”ги ПҚ-4254-сон қарорлари, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 24 январдаги Олий Мажлисга Мурожаатномаси, Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон Республикаси Олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида”ги 2019 йил 8 октябрдаги ПФ-5847-сон Фармонида белгиланган вазифалар ижросини таъминлаш мақсадида Самарканд ветеринария медицинаси институтида халқаро тажрибалар ва кадрлар истеъмолчиларининг олий малакали кадрларга қўйган талаблари асосида Самарканд ветеринария медицинаси институти профессор-ўқитувчилари томонидан кредит-модуль тизимига асосланган “5320500 –Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озукабоп ўсимликлар)” таълим йўналиши учун Малака талаблари ишлаб чиқилган.

“5320500 –Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озукабоп ўсимликлар)” таълим йўналиши учун тайёрланган Малака талаблари уч бўлимдан иборат бўлиб, унинг “5320500 –Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озукабоп ўсимликлар)” бакалаврият таълим йўналишининг умумий тавсифи, деб номланган бўлимида ушбу малака талабларини қўлланиши, малака талабларининг асосий фойдаланувчилари, бакалаврлар касбий фаолиятларининг тавсифи, бакалаврлар касбий фаолиятининг соҳалари, бакалаврлар касбий фаолиятларининг объектлари, касбий фаолиятларининг турлари, бакалаврлар касбий вазифалари тўлиқ баён қилинган.

Мазкур Малака талабларининг иккинчи бўлимида “5320500 –Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озукабоп ўсимликлар)” таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий компетенцияларига қўйиладиган талаблар киритилган бўлиб, унда умумий ва касбий компетенциялар ўз аксини топган.

Малака талабларининг учинчи, яъни “5320500 –Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озукабоп ўсимликлар)” бакалаврият таълим йўналиши ўқув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар” бўлимида эса ўқув режа фанлари блоклари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар ва бакалаврият таълим йўналиши ўқув режасидаги юклама ҳажми аниқ баён қилинган.

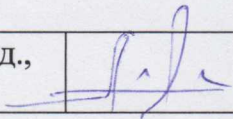
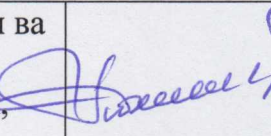

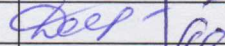

Юқорида кайд этилганлардан шуниси хулоса қилиш мумкинки, “5320500 – Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озукабоп ўсимликлар)” таълим йўналиши учун тайёрланган мазкур Малака талаблари ва унга киритилган меъёрлар шу соҳа бўйича кредит-модуль тизими асосида мутахассислар тайёрлаш Давлат талабларига тўлиқ жавоб беради ва уни тасдиқлаш учун қўл қолиши мумкин киламан.

Ўзбекистон Республикаси
Ветеринария ва чорвачиликни
ривожлантириш давлат қўмитаси
раисининг биринчи ўринбосари



(Signature)
Ш.А.Джаббаров

5320500–Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабоп ўсимликлар) бакалавриат таълим йўналиши бўйича малака талаблари ва ўқув режасини ишлаб чиқарувчи Ишчи гуруҳ таркиби

Т/р	Ишчи гуруҳ раиси ва аъзоларининг Ф.И.Ш.	Лавозими, илмий даражаси ва унвони, иш жойи	Имзо
Раис:			
1	Элмуродов А.А.	Ўқув ишлари бўйича проректор, к.х.ф.д., доцент	
Аъзолари:			
2	Жабборов Ш.А.	Ўзбекистон Республикаси ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси раисининг биринчи муовини, в.ф.д.	
3	Ҳалилов Н.Х.	Кафедра мудири, қ-х.ф.д., профессор	
4	Ҳаджаева Н.Ж.	Кафедра мудири, б.ф.н., доцент	
5	Ишниязова Ш.А.	Кафедра мудири, б.ф.н., доцент	
6	Ҳакимов А	ТошДАУ, Кафедра мудири, б.ф.н., доцент	
7	Номозов Ф	ТошДАУ, Кафедра мудири, к.х.ф.д., доцент	

Ўқув ишлари бўйича проректор



А.А.Элмуродов

5320500–Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озубабоп ўсимликлар) бакалаврият таълим йўналиши ўқув жараёни жадвали ва ўқув режанинг 2018 йилда тасдиқланган ўқув режаси билан қиёсий-солиштириш

2020 йил ўқув режасида ҳар бир фан бўйича 30 соат 1 кредит бўлиб, жами 240 кредит, ҳар бир семестр учун 30 кредит. “Гуманитар ва табиий илмий фанлар” блокининг номи “Табиий-илмий ва гуманитар фанлар” деб ўзгартирилди ҳамда уларнинг умумий юклама ҳажми 26,5 %дан 21,7 %га камайтирилди. “Умумқасбий фанлар” блокининг ҳажми 42,5% дан 43,1 % гача, “Ихтисослик фанлари” блокининг ҳажми 25 % дан 30,6 % гача оширилди. Шу билан бирга бакалавриятда назарий таълим билан ишлаб чиқаришни боғлаш учун малакавий амалиёт муддатлари 30 ҳафтадан 24 ҳафтага камайтирилди ва аудитория машғулотларининг ҳафталик юкламаси 30 соатдан 26 соатга қисқартирилди.

Шунингдек, таълим олувчиларни кўпроқ касбий амалий малака ва кўникмага эга бўлишни таъминлаш мақсадида, ўқув жараёнининг назарий қисми - маърузалар ҳажми 34% дан 33,3 % га камайтирилиб, амалий-лаборатория машғулотлари ҳажми 66% дан 66,7 % га оширилди.

“Табиий-илмий ва гуманитар фанлар” блоки бўйича ўқув юкламасининг ҳажми камайтирилганлиги сабабли Ўзбекистонни ривожлантириш стратегияси. Фуқаролар жамияти ва Диншунослик фанлари ўқув режадан чиқарилди, шу билан бирга “Ўзбекистон тарихи” фанининг номи “Ўзбекистоннинг энг янги тарихи” деб, “Ахборот технологиялари ва жараёнларни математик моделлаштириш” фани “Соҳада ахборот технологиялари” деб ўзгартирилди.

Умумқасбий фанлар блокадаги “Касбий психология” фани ўқув режадан чиқарилди. Шунингдек, “умумқасбий ва ихтисослик фанлари кетма-кетлиги, узвийлиги, соатлари, кредит миқдорлари тубдан қайта ишлаб чиқилди.

Хорижий давлатлар олий таълим муассасалари тажрибалари ҳамда кадрлар истеъмолчиларининг таклифларини инобатга олган ҳолда ихтисослик фанлар блокага ветеринария вирусологияси ва иммунологияси, Ветеринарияда нанобиотехнологиялар, Чорвачилик маҳсулотлари биотехнологияси, Фойдали ҳашаротлар ва микроорганизмлар биотехнологияси, Озуқабоп ва доривор ўсимликлар биотехнологияси, Саноат микробиологияси ва биотехнологияси, Хужайра ва ген муҳандислиги, ҳамда доривор ўсимликлар етиштириш технологияси фанлари киритилди.

Ўқув ишлари бўйича профессор



А.А.Элмуродов

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

Т. р.	Вазирлик (идора)нинг ташкилот (корхона)лари учун кадр тайёрланаётган бакалаврият таълим йўналиши (магистратура мутахассислиги)		Вазирлик (идора)нинг таълим йўналиши (магистратура мутахассислиги) битирувчилари касбий фаолиятларига қўйиладиган умумий малака талаблари (касбий компетентлик талаблари)
	шифри	номи	
1.	5320500	Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар)	<p>Битирувчи қуйидаги касбий компетенция ва қобилиятларга эга бўлиши керак:</p> <ul style="list-style-type: none"> - меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларни излаш, таҳлил қилиш ва улардан касбий фаолиятида фойдаланиш кўникмаларига эга бўлиш; - ташкилий тузилмаларни оптималлаштириш, кадрларни бошқариш стратегиясини қўллаш, тадбирларни режалаштириш ва амалга ошириш кўникмаларига эга бўлиш; - музокаралар, учрашувлар, ишбилармонлик ёзишмаларини олиб бориш ва онлайн алоқаларни амалга оширишни билиш; - корпоратив ахборот тизимларини, молиявий-иқтисодий таҳлил ва молиявий ҳисоботни тайёрлашни, маълумотлар базасини юритишни билиш; - Қишлоқ хўжалиги, жумладан ветеринария ва чорвачилик объектларида стратегик ва операцион бошқарув вазифаларини, ишни ташкил қилиш, бошқаришнинг замонавий технологияларини, ходимлар жамоасига етакчилик қилишни билиш; - қишлоқ хўжалик ва уй ҳайвонлари, мўйнали, экзотик ва ёввойи

		<p>хайвонлар, паррандалар, асаларилар, баликлар ва бошқа хайвонлар биотехнологияси, эмбрионлар трансплантацияси, доривор ва озуқабоп ўсимликлар билан хужайра даражасида ишлаш чора-тадбирлари режасини тузиш ва назорат қилиш кўникмаларига эга бўлиш;</p> <p>- озиқ-овқат маҳсулотлари хавфсизлигини таъминлашга қаратилган биотехнологик биохавфсизликни амалга ошириш уқувига эга бўлиш;</p> <p>- ечилаётган илмий муаммолар ва топшириқларнинг концептуал ҳамда назарий моделларини ишлаб чиқиш ва илмий-тадқиқот натижалари бўйича тавсиялар ва ишланмаларни амалиётга тадбиқ этиш кўникмаларига эга бўлиш.</p>
--	--	---

Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва
чорвачиликни ривожлантириш давлат
қўмитаси раиси



Handwritten signature in blue ink.

Б.Т.Норқобилов

5320500 –Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар) бакалаврият таълим йўналиши малака талабларини халқаро тажрибалар билан қиёсий таққослаш тўғрисидаги таҳлилий маълумотлар

Европа ва АҚШ таълим системаси кредит тизимига асосланган, ҳар бир фан бўйича белгиланган кредит бали мавжуд 1 кредитдан 4 кредит баллгача.

Талаба ҳохлаган вақтда ушбу фан ўқитувчи томонидан ўтилаётганига қараб дарсга қатнашиши мумкин. Белгиланган дарс соати тугагач ўрнатилган тартибда имтиҳон топшириб белгиланган кредит баллини олади. Кейинчалик ана шу кредит баллари етарли бўлса 3,5 йилдан 5-6 йилгача муддатда бакалавр йўналиши бўйича бакалавр даражасини олиши мумкин.

5320500 –Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар) бакалаврият таълим йўналиши ҳозирги кунда жуда долзарб йўналиш бўлиб, нафақат Ўзбекистон Республикаси балки бошқа Европа, Америка, Осиё, МДХ давлатлари ветеринария тизимида ҳам доимий изланишни, таҳлил қилишни ва ривожлантиришни талаб қилмоқда. Юқоридаги маълумотларга асосан шунини айтиш мумкинки, давлатимизда яратилаётган 5320500 –Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар) таълим йўналишининг малака талаби жаҳон андозаларига мос равишда бўлиб, бошқа давлатларнинг таълим дастурларига ўхшаш томонлари ҳамда ўзига хос хусусиятлари билан ажралиб туради.

5320500 –Биотехнология (ветеринария, чорвачилик, доривор ва озуқабон ўсимликлар) таълим йўналиши бўйича малака талаби Россия, АҚШ ва Эстония давлатларининг малака талаблари билан таққосланган ҳолда тузилди.

Ўқув ишлар бўйича проректор



А.А.Элмуродов

Бакалавриятда таълим жараёнининг умумий кўрсаткичлари

№	Таълим жараёни	Ўзбекистон Республикаси (бакалаврият)	Россия (специалитет)	Америка Қўшма Штатлари (бакалаврият)	Эстония Тарту амалий билимлар университети (бакалаврият)
1.	Бошланиши	3 йиллик ўрта махсус коллеж таълими, техникумдан ёки академ лицейдан сўнг	11 йиллик умумтаълим мактаб ва касб-хунар таълимидан сўнг	10 йиллик мажбурий ўрта мактаб таълимидан сўнг	10 йиллик умумтаълим мактаб
2.	Давомийлиги	4 йил	5 йил	3 йилдан- 4-5 йилгача	5 йил
3.	Таълим олувчилар сони	1-6		4 -10 ва ундан ортиқ	
4.	Ўқиш жойлари	Ветеринария медецинаси институти, ветеринария илмий тадқиқот институти, Кимё-технология институти, вилоят ва туманлар кишлок хўжалик бошқармалари озик-овкат хавфсизлиги марказлари, Геномика биоинформатика маркази, ўқув таъриба хўжалигида.	Биотехнология мутахассисларни тайёрлаш учун махсус ўқув лабораториялари, аудиториялар, ўқув ва илмий текшириш лабораториялари, замонавий компьютер класслари, клиник стационар, Геномика биоинформатика маркази.	Соҳадаги университетларда, ўқув таъриба хўжаликлариди, шу соҳада ташкил этиладиган ёзги мактабларда, шунингдек талабанинг хоҳишига кўра фермер хўжаликлариди.	Конгвонг миллий университетиди, аудиториялари ва лабораториялари, чорвачилик фермалари, талаба, корхоналарнинг биотехнология лабораториялари
5.	Таълим берувчилар	Биотехнология, чорвачилик маҳсулотларини қайта ишлаш технологияси факультети ҳамда Геномика биоинформатика маркази фан доктори ёки фан номзоди илмий даражасига эга профессор-ўқитувчилар	Факультетда маъруза ва амалий машгулотларни 54 нафар ўқитувчилар олиб боради, шулардан 18 нафар профессор ва 29 нафар доцентлар.	Университетда фаолият юритадиган профессор-ўқитувчилар, лаборатория дарсларида тегишли тартибда рухсатга эга бўлган олий малумотли лаборатория ходимлари, шунингдек ишлаб чиқариш билан узвий боғлиқликда фаолият юритадиган илмий тадқиқотчилар.	Университет профессор-ўқитувчилари
6.	Таълим жараёнини кузатиш ва назорат қилиш	Куйидаги тартибда амалга оширилади: тегишли кафедра мудирилари ва декан шунингдек институти раҳбарияти	Семестрнинг охирида синов ёки имтихон топширилади	Куйидаги тартибда амалга оширилади: белгиланган фанлардан махсус шахслар ва шунингдек белгиланган фан тугагач талабалар ўқитувчига баҳо бериш орқали амалга оширилади.	Ҳар бир фан тугатилиши билан имтихон шаклида аттестация ўпилади

Приложение 98
к приказу Министра образования
науки Республики Казахстан
от 5 июля 2016 года № 42
Приложение 91
к приказу исполняющего обязанности
Министра образования
и науки Республики Казахстан
от 16 августа 2013 года № 34

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по специальности высшего образования
5В070100 – Биотехнология

Срок обучения: 4 год
Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологии
по специальности 5В070100 – «Биотехнология»

Цикл дисциплин	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кол-во кредитов	Семестр	Форма контроля
1	2	3	4	5	6
ООД	Общеобразовательные дисциплины		28		
ОК	Обязательный компонент		18		
	SIK 1102	Современная история Казахстана	3	1	Гос. экзамен
	Fil 2102	Философия	3	4	экзамен
	IYa 1103	Иностранный язык	6	1,2	экзамен
	K (R)Ya 1104	Казахский (русский) язык	6	1,2	экзамен
	IKT 1105	Информационно-коммуникационные технологии (на англ. языке)	3	2	экзамен
КВ	Компонент по выбору		7		
БД	Цикл базовых дисциплин		69		
ОК	Обязательный компонент		20		
	PK(R)Ya 2201	Профессиональный казахский (русский) язык	2	3	экзамен
	P-oIYa 2202	Профессионально-ориентированный иностранный язык	2	3	экзамен
	Fiz1203	Физика	3	1	экзамен
	NAH1204	Неорганическая и аналитическая химия	5	2	экзамен
	Mat 1205	Математика	3	1	экзамен
	OB 2206	Объекты биотехнологии	3	1	экзамен

	ВСh 2207	Биохимия	2	3	экзамен
КВ	Компонент по выбору		49		
ПД	Цикл профилирующих дисциплин		32		
ОК	Обязательный компонент		5		
	ОВ 2301	Основы биотехнологии	3	4	экзамен
	РВ 3302	Промышленная биотехнология	2	5	экзамен
КВ	Компонент по выбору		27		
Итого теоретического обучения:			129		
ДВО	Дополнительные виды обучения				
ОК	Обязательный компонент		Не менее 14		
ФК	Физическая культура		8		
ПП	Профессиональная практика		Не менее -6*		
	Учебная				Зачет
	Производственная				Зачет
	Преддипломная				Зачет
ИА	Итоговая аттестация		3		
	Государственный экзамен по специальности		1	8	
	Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственных экзаменов по двум профилирующим дисциплинам*		2	8	
ИТОГО:			Не менее - 146		

Outline for Master Programme in Applied Biotechnology

Masterprogram i tillämpad bioteknik

- **120 credits**
- **Programme code:** TTB2M
- **Established:** 2009-05-06
- **Revised:** 2016-11-10
- **Revised by:** The Faculty Board of Science and Technology
- **Reg. no:** TEKNAT 2016/123
- **Outline applies from:** Autumn 2017
- **Responsible faculty:** Faculty of Science and Technology

OUTLINE(S)

- Latest outline (applies from Autumn 2017)

Semester 1

Period 1

- Trends in Molecular Biology and Biotechnology, 15 credits (1BG396)

Main field(s) of study and in-depth level: Biology A1N, Applied Biotechnology A1N

Period 2

- Structure and Function of Macromolecules, 15 credits (1BG349)

Main field(s) of study and in-depth level: Biology A1N

Semester 2

Period 3

- Biotechnology Project, 5 (out of 10) credits (1BG357)

Main field(s) of study and in-depth level: Applied Biotechnology A1F

- Synthetic Biology, 10 credits (1MB433)

Main field(s) of study and in-depth level: Molecular Biotechnology A1F, Technology A1F

- Immunotechnology, 10 credits (1MB463)

Main field(s) of study and in-depth level: Technology A1N, Applied Biotechnology A1N

Period 4

- Innovation Management and Entrepreneurship, 10 credits (1TE769)

Main field(s) of study and in-depth level: Applied Biotechnology A1F, Technology A1F

- Biotechnology Project, 5 (out of 10) credits (1BG357)

Main field(s) of study and in-depth level: Applied Biotechnology A1F

- Degree Project D in Applied Biotechnology, 15 credits (1BG353)

Main field(s) of study and in-depth level: Applied Biotechnology A1E

The course 1BG353 is for one-year Masters.

Semester 3

Period 1

- Protein Engineering, 15 credits (1BG301)

Main field(s) of study and in-depth level: Biology A1F, Technology A1F, Chemistry A1F

- Toxicology D, 15 credits (1BG381)
Main field(s) of study and in-depth level: Biology A1N
- Genetic and Molecular Plant Science, 15 credits (1BG511)
Main field(s) of study and in-depth level: Biology A1N
- Biosensors, 5 credits (1KB446)
Main field(s) of study and in-depth level: Chemistry A1N, Technology A1N
- Nanobiotechnology, 10 credits (1KB457)
Main field(s) of study and in-depth level: Chemistry A1N, Technology A1N

Period 2

- Microbiology, 15 credits (1BG307)
Main field(s) of study and in-depth level: Biology A1N, Technology A1N
- RNA: Structure, Function and Biology, 15 credits (1BG388)
Main field(s) of study and in-depth level: Biology A1N
- Molecular Biotechnology for Renewable Energy, 15 credits (1KB764)
Main field(s) of study and in-depth level: Chemistry A1F, Technology A1F, Molecular Biotechnology A1F
- Bioinformatic Analyses I, 5 credits (1BG311)
Main field(s) of study and in-depth level: Biology A1N, Technology A1N
- Degree Project E in Applied Biotechnology, 45 credits (1BG355)
Main field(s) of study and in-depth level: Applied Biotechnology A2E

The course 1BG355 continues in semester 4.

During the second year it is also possible for the students to read the courses below.

- Literature Project in Applied Biotechnology, 5 credits (1BG356)
Main field(s) of study and in-depth level: Applied Biotechnology A1F

- Bioinformatics on the Web, 5 credits (1BG425)
Main field(s) of study and in-depth level: Biology G2F
- Specialised Course in Molecular Biotechnology and Bioinformatics I, 10 credits (1MB381)
Main field(s) of study and in-depth level: Biology A1N
- Research Training in Biology, 10 credits (1BG363)
Main field(s) of study and in-depth level: Biology A1N
- Research Training in Biology, 15 credits (1BG364)
Main field(s) of study and in-depth level: Biology A1N
- Research Training in Biology, 20 credits (1BG365)
Main field(s) of study and in-depth level: Biology A1N

Semester 4

Period 3

- Immunology, 15 credits (1BG313)
Main field(s) of study and in-depth level: Biology A1N
- Molecular Cell Biology, 15 credits (1BG320)
Main field(s) of study and in-depth level: Biology A1N
- Bioinformatic Analyses IIa, 5 credits (1BG337)
Main field(s) of study and in-depth level: Biology A1N, Technology A1N
- Synthetic Biology, 10 credits (1MB433)
Main field(s) of study and in-depth level: Molecular Biotechnology A1F, Technology A1F
- Immunotechnology, 10 credits (1MB463)
Main field(s) of study and in-depth level: Technology A1N, Applied Biotechnology A1N
- Degree Project E in Applied Biotechnology, 30 credits (1BG354)
Main field(s) of study and in-depth level: Applied Biotechnology A2E

Period 4

- Molecular Infection Biology, 15 credits (1BG323)

Main field(s) of study and in-depth level: Biology A1N

- Functional Genomics, 15 credits (1BG322)

Main field(s) of study and in-depth level: Biology A1F, Technology A1F

- Protein Biotechnology, 10 credits (1KB768)

Main field(s) of study and in-depth level: Chemistry A1N, Technology A1N, Applied Biotechnology A1N

- Protein Biotechnology, 10 credits (1KB762)

Main field(s) of study and in-depth level: Chemistry A1F, Applied Biotechnology A1F

Print

CONTACT THE UNIVERSITY

• Раздел "Образование"

Все таблицы подраздела "Образование" адаптируются к размеру экрана визуализации (смартфон, планшет и т.п.). Если в строке таблицы появляется , то какие-то элементы не появились в таблице. Чтобы их посмотреть необходимо "щёлкнуть" по . Кнопка "Подраздел Образование" трансформируется в

Для просмотра других документов раздела "Образование" необходимо навести курсор на текст Раздел "Образование" (или "кликнуть" по кнопке) и выбрать ссылку.

19.03.01 Биотехнология направленность (профиль) Промышленная биотехнология (академический бакалавриат); очная; 1903011; 1903011; 1903011; 1903011; 19.03.01 Биотехнология направленность (профиль) Промышленная биотехнология (академический бакалавриат); 1903011;

Документы, регламентирующие образовательный процесс образовательной программы

"19.03.01 Биотехнология направленность (профиль) Промышленная биотехнология (академический бакалавриат)",

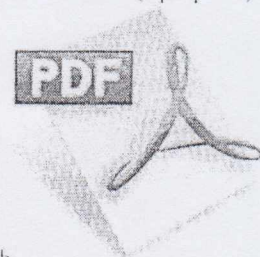
Уровень образования Бакалавриат Код специальности, направления подготовки - 19.03.01

1. Федеральный государственный образовательный стандарт направления "19.03.01 Биотехнология направленность (профиль) Промышленная биотехнология (академический



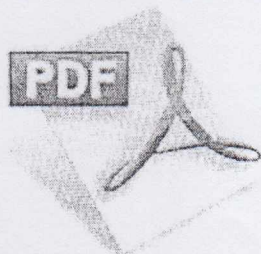
бакалавриат)" [Посмотреть](#)

2. Описание образовательной программы "19.03.01 Биотехнология направленность (профиль)

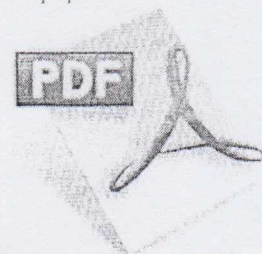


Промышленная биотехнология (академический бакалавриат)" [Посмотреть](#)

3. Учебный план образовательной программы "19.03.01 Биотехнология направленность (профиль) Промышленная биотехнология (академический бакалавриат)" - очная форма



обучения [Посмотреть](#)











заочная форма обучения [Посмотреть](#)

4. Календарный учебный график образовательной программы "19.03.01 Биотехнология направленность (профиль) Промышленная биотехнология (академический бакалавриат)" [Посмотреть](#)



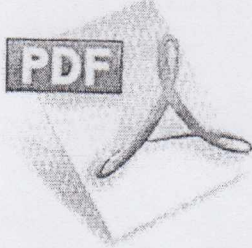
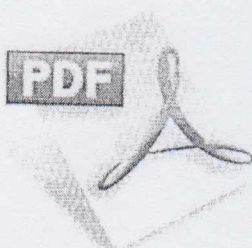

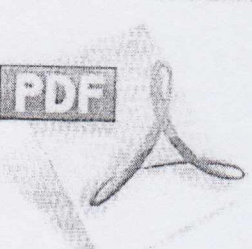
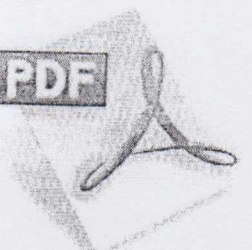

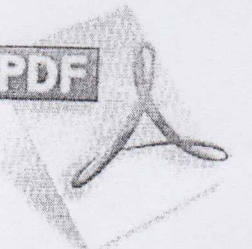

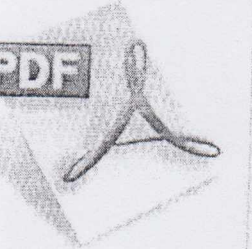
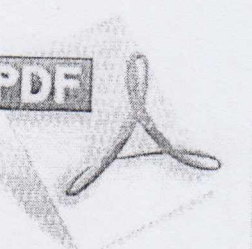
[Посмотреть](#)

5. Дисциплины образовательной программы "19.03.01 Биотехнология направленность (профиль) Промышленная биотехнология (академический бакалавриат)"

Название дисциплины	Аннотация дисциплины	Рабочая программа дисциплины
1. Философия	 Посмотреть	 Посмотреть
2. Иностранный язык (английский)	 Посмотреть	 Посмотреть
3. Иностранный язык (французский)	 Посмотреть	 Посмотреть
4. Иностранный язык (немецкий)	 Посмотреть	 Посмотреть

Название дисциплины	Аннотация дисциплины	Рабочая программа дисциплины
5. История	 Посмотреть	 Посмотреть
6. Основы экономики и управления производством	 Посмотреть	 Посмотреть
7. Правоведение	 Посмотреть	 Посмотреть
8. Русский язык и культура речи	 Посмотреть	 Посмотреть
9. Социально-экономические проблемы в биотехнологии	 Посмотреть	 Посмотреть

Название дисциплины	Аннотация дисциплины	Рабочая программа дисциплины
10. Психология и педагогика	<p data-bbox="724 324 842 381">PDF</p>  <p data-bbox="564 510 719 544">Посмотреть</p>	<p data-bbox="1192 324 1310 381">PDF</p>  <p data-bbox="1032 510 1187 544">Посмотреть</p>
11. Управление предприятием	<p data-bbox="724 637 842 694">PDF</p>  <p data-bbox="564 823 719 857">Посмотреть</p>	<p data-bbox="1192 637 1310 694">PDF</p>  <p data-bbox="1032 823 1187 857">Посмотреть</p>
12. Менеджмент и маркетинг	<p data-bbox="724 950 842 1006">PDF</p>  <p data-bbox="564 1136 719 1170">Посмотреть</p>	<p data-bbox="1192 950 1310 1006">PDF</p>  <p data-bbox="1032 1136 1187 1170">Посмотреть</p>
13. Математика	<p data-bbox="724 1263 842 1319">PDF</p>  <p data-bbox="564 1449 719 1483">Посмотреть</p>	<p data-bbox="1192 1263 1310 1319">PDF</p>  <p data-bbox="1032 1449 1187 1483">Посмотреть</p>
14. Информатика	<p data-bbox="724 1576 842 1632">PDF</p>  <p data-bbox="564 1762 719 1796">Посмотреть</p>	<p data-bbox="1192 1576 1310 1632">PDF</p>  <p data-bbox="1032 1762 1187 1796">Посмотреть</p>

Название дисциплины	Аннотация дисциплины	Рабочая программа дисциплины
15. Физика	 Посмотреть	 Посмотреть
16. Экология	 Посмотреть	 Посмотреть
17. Общая и неорганическая химия	 Посмотреть	 Посмотреть
18. Органическая химия	 Посмотреть	 Посмотреть
19. Физическая химия	 Посмотреть	 Посмотреть

Название дисциплины	Аннотация дисциплины	Рабочая программа дисциплины
20. Химия биологически активных веществ	 Посмотреть	 Посмотреть
21. Общая биология и микробиология	 Посмотреть	 Посмотреть
22. Основы биохимии и молекулярной биологии	 Посмотреть	 Посмотреть
23. Научные исследования в биотехнологии	 Посмотреть	 Посмотреть
24. Программирование в прикладном программном обеспечении	 Посмотреть	 Посмотреть

Название дисциплины	Аннотация дисциплины	Рабочая программа дисциплины
25. Аналитическая химия	<p data-bbox="726 332 837 390">PDF</p>  <p data-bbox="566 516 718 551">Посмотреть</p>	<p data-bbox="1189 332 1300 390">PDF</p>  <p data-bbox="1029 516 1181 551">Посмотреть</p>
26. Физико-химические методы анализа	<p data-bbox="726 642 837 700">PDF</p>  <p data-bbox="566 826 718 860">Посмотреть</p>	<p data-bbox="1189 642 1300 700">PDF</p>  <p data-bbox="1029 826 1181 860">Посмотреть</p>
27. Коллоидная химия	<p data-bbox="726 952 837 1010">PDF</p>  <p data-bbox="566 1136 718 1170">Посмотреть</p>	<p data-bbox="1189 952 1300 1010">PDF</p>  <p data-bbox="1029 1136 1181 1170">Посмотреть</p>
28. Применение ПЭВМ	<p data-bbox="726 1262 837 1320">PDF</p>  <p data-bbox="566 1446 718 1480">Посмотреть</p>	<p data-bbox="1189 1262 1300 1320">PDF</p>  <p data-bbox="1029 1446 1181 1480">Посмотреть</p>
29. Информационные системы	<p data-bbox="726 1572 837 1630">PDF</p>  <p data-bbox="566 1756 718 1790">Посмотреть</p>	<p data-bbox="1189 1572 1300 1630">PDF</p>  <p data-bbox="1029 1756 1181 1790">Посмотреть</p>


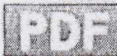
Название дисциплины	Аннотация дисциплины	Рабочая программа дисциплины
30. Математическое и компьютерное моделирование	 Посмотреть	 Посмотреть
31. Решение оптимизационных задач	 Посмотреть	 Посмотреть
32. Инженерная графика	 Посмотреть	 Посмотреть
33. Прикладная механика	 Посмотреть	 Посмотреть
34. Электротехника и электроника	 Посмотреть	 Посмотреть

Название дисциплины	Аннотация дисциплины	Рабочая программа дисциплины
35. Безопасность жизнедеятельности	<p data-bbox="711 326 827 381">PDF</p>  <p data-bbox="550 508 702 539">Посмотреть</p>	<p data-bbox="1177 326 1293 381">PDF</p>  <p data-bbox="1009 508 1161 539">Посмотреть</p>
36. Процессы и аппараты биотехнологии	<p data-bbox="711 635 827 689">PDF</p>  <p data-bbox="550 816 702 848">Посмотреть</p>	<p data-bbox="1177 635 1293 689">PDF</p>  <p data-bbox="1009 816 1161 848">Посмотреть</p>
37. Основы биотехнологии	<p data-bbox="711 943 827 997">PDF</p>  <p data-bbox="550 1124 702 1156">Посмотреть</p>	<p data-bbox="1177 943 1293 997">PDF</p>  <p data-bbox="1009 1124 1161 1156">Посмотреть</p>
38. Процессы и аппараты химической технологии	<p data-bbox="711 1251 827 1306">PDF</p>  <p data-bbox="550 1433 702 1465">Посмотреть</p>	<p data-bbox="1177 1251 1293 1306">PDF</p>  <p data-bbox="1009 1433 1161 1465">Посмотреть</p>
39. Общая химическая технология	<p data-bbox="711 1560 827 1614">PDF</p>  <p data-bbox="550 1741 702 1773">Посмотреть</p>	<p data-bbox="1177 1560 1293 1614">PDF</p>  <p data-bbox="1009 1741 1161 1773">Посмотреть</p>

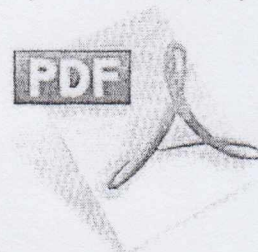
Название дисциплины	Аннотация дисциплины	Рабочая программа дисциплины
45. Технология молочнокислого брожения	 Посмотреть	 Посмотреть
46. Биоконверсия растительного сырья	 Посмотреть	 Посмотреть
47. Применение ферментных технологий при переработке растительного сырья	 Посмотреть	 Посмотреть
48. Техника и технология производства игристых вин	 Посмотреть	 Посмотреть
49. Техника и технология производства вин	 Посмотреть	 Посмотреть

Название дисциплины	Аннотация дисциплины	Рабочая программа дисциплины
50. Техника и технология спиртового брожения	<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">Посмотреть</p>	<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">Посмотреть</p>
51. Техника и технология этилового спирта	<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">Посмотреть</p>	<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">Посмотреть</p>
52. Техника и технология биотоплива 1 поколения	<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">Посмотреть</p>	<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">Посмотреть</p>
53. Техника и технология биотоплива 2 поколения	<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">Посмотреть</p>	<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">Посмотреть</p>
54. Дополнительные главы математики	<p>НЕТ</p>	<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">Посмотреть</p>

Название дисциплины	Аннотация дисциплины	Рабочая программа дисциплины
55. Ферменты и ферментные системы	<p data-bbox="730 335 842 390">PDF</p>  <p data-bbox="564 517 721 548">Посмотреть</p>	<p data-bbox="1200 335 1311 390">PDF</p>  <p data-bbox="1034 517 1190 548">Посмотреть</p>
56. Техника и технология производства слабоалкогольных напитков	<p data-bbox="730 648 842 703">PDF</p>  <p data-bbox="564 830 721 861">Посмотреть</p>	<p data-bbox="1200 648 1311 703">PDF</p>  <p data-bbox="1034 830 1190 861">Посмотреть</p>
57. Техника и технология безалкогольных напитков	<p data-bbox="730 954 842 1009">PDF</p>  <p data-bbox="564 1136 721 1168">Посмотреть</p>	<p data-bbox="1200 954 1311 1009">PDF</p>  <p data-bbox="1034 1136 1190 1168">Посмотреть</p>
58. Физическая культура	<p data-bbox="730 1261 842 1315">PDF</p>  <p data-bbox="564 1442 721 1474">Посмотреть</p>	<p data-bbox="1200 1261 1311 1315">PDF</p>  <p data-bbox="1034 1442 1190 1474">Посмотреть</p>
59. Структура и содержание итоговых государственных аттестационных испытаний	<p data-bbox="730 1567 842 1621">PDF</p>  <p data-bbox="564 1748 721 1780">Посмотреть</p>	<p data-bbox="1200 1567 1311 1621">PDF</p>  <p data-bbox="1034 1748 1190 1780">Посмотреть</p>

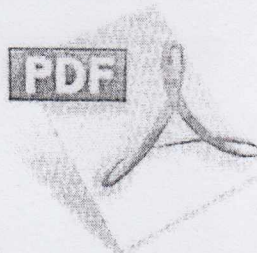
Название дисциплины	Аннотация дисциплины	Рабочая программа дисциплины
60. Программа итогового междисциплинарного (государственного) экзамена	 Посмотреть	 Посмотреть

6. Учебная практика образовательной программы "19.03.01 Биотехнология направленность (профиль)



Промышленная биотехнология (академический бакалавриат)"[Посмотреть](#)

7. Производственная практика образовательной программы "19.03.01 Биотехнология направленность (профиль) Промышленная биотехнология (академический



бакалавриат)" [Посмотреть](#)

9. Численность обучающихся за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета по образовательной программе "19.03.01 Биотехнология направленность (профиль) Промышленная биотехнология (академический бакалавриат)" - 17

10. Численность обучающихся за счет средств физических и (или) юридических лица по образовательной программе "19.03.01 Биотехнология направленность (профиль) Промышленная биотехнология (академический бакалавриат)" - 0

11. Обучение по образовательной программе "19.03.01 Биотехнология направленность (профиль) Промышленная биотехнология (академический бакалавриат) осуществляется на русском языке

© 2014 - 2018 – V. Chasovskikh

• Раздел "Образование"