

ЎЗБЕКИСТОН ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

Ўзбекистон узлукесиз таълимнинг
давлат таълим стандартлари

Олий таълимнинг давлат таълим стандарти

5111000 – Касб таълими (5410600 – Зоотехния (чорвачилик))
бакалавриат таълим йўналишининг давлат таълим стандарти

Расмий нашр

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

Государственные образовательные стандарты
непрерывного образования Узбекистана

Государственный образовательный стандарт высшего образования

Государственный образовательный стандарт направления образования
бакалавриата *5111000 - Профессиональное образование*
(5410600 – Зоотехния (животноводства))

Издание официальное

Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги

Тошкент

ЎЗБЕКИСТОН ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

Ўзбекистон узлуксиз таълимининг
Давлат таълим стандартлари

Олий таълимининг Давлат таълим стандарти

5111000 – Касб таълими (5410600 – Зоотехния (чорвачшлик))
бакалавриат таълим йўналишининг давлат таълим стандарти

Расмий нашр

Ўзбекистон Республикаси

Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги

Тошкент

СҮЗБОШИ

1. ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН ВА КИРИТИЛГАН:

- Олий ва ўрта маҳсус, касб-хунар таълим мини ривожлантириш маркази;
- Самарқанд қишлоқ хўжалик институти.

2. ТАСДИҚЛАНГАН ВА АМАЛГА КИРИТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигининг 2014 йил «10» март даги 84 - сонли бўйруғи.

3. ЖОРӢЙ ЭТИЛГАН:

Ўзбекистон стандартларштириш, метрология ва сертификатлаштириш агентлиги.

4. ИЛК БОР КИРИТИЛГАН.

Мазкур стандарт Ўзбекистон Республикаси ҳудудида амалда қўлланилиши (амал қилишининг тўхтатилиши) ва унга ўзгартиришлар киритилиши тўғрисидаги маълумотлар «Ўзстандарт» агентлиги томонидан нашр этилувчи курсаткичларда чоп этилади.

Мазкур стандартни Ўзбекистон Республикаси ҳудудида расмий чоп этиш хуқуки Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигига тегишилдирил

МУНДАРИЖА

Т/р	бет
1. Давлат таълим стандартини ишлаб чиқиши асослари	1
2. Кулланиш соҳаси	2
3. Атамалар, таърифлар, қисқартмалар	3
4. Таълим йўналишишинг тавсифи	3
5. 5111000 - Касб таълими (5410600 – Зоотехния (чорвачилик)) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятининг тавсифи.....	4
6. Бакалаврининг тайёргарлик даражасига қўйиладиган талаблар	5
7. Таълим дастурларининг мазмуни ва компонентлари	24
8. Бакалавриатнинг таълим дастурларини ўзлаштириш бўйича талаблар	38
8.1. Бакалавриатнинг таълим дастурлари ўзлаштирилишига белгиланган умумий талаблар	38
8.2. Таълим дастурларининг татбиқ этилиши	38
8.3. Малака амалиётларини ташкил этиш талаблари	39
8.4. Ўкув жараёнини педагогик кадрлар билан таъминлаш бўйича талаблар	40
8.5. Таълим жараёнини ўкув-методик ва ахборот ресурслари билан таъминлаш талаблари	40
8.6. Ўкув жараёнининг моддий-техника базаси бўйича талаблар	41
9. Бакалавр тайёрлаш сифати ва олий таълим муассасалари фаолиятини баҳолаш	42
10. Эслатма	43
11. Давлат таълим стандартининг амал қилиш муддати	43
12. Илова	44
13. Библиографик маълумотлар	45
14. Ишлаб чиқувчилар, келишилган асосий турдош олий таълим муассасалари ҳамда кадрлар истеъмолчилари	46

ЎЗБЕКИСТОН ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

Ўзбекистон узлуксиз таълимнинг
давлат таълим стандартлари

Олий таълимнинг давлат таълим стандарти
5111000 - Касб таълими (5410600 – Зоотехния (чорвачилик))
бакалавриат таълим йўналишининг давлат таълим стандарти

Государственные образовательные стандарты
непрерывного образования Узбекистана

Государственный образовательный стандарт высшего образования
Государственный образовательный стандарт направления образования
бакалавриата *5111000 - Профессиональное образование*
(*5410600 – Зоотехния (животноводства)*)

State Educational Standards of Continuous Education of Uzbekistan

State Educational Standards of Higher Education

State Educational Standard on the level of bachelors of *5111000 - Professional Training (5410600 – Zootechnics (stockbreeding))*

Амал қилиниши «11 09 2017 йилдан

тегиеншагоди

1. Давлат таълим стандартини ишлаб чиқиш асослари

Мазкур таълим йўналиши бўйича давлат таълим стандартини ишлаб чиқища куидаги хужжатларга асосланилди:

1. Ўзбекистон Республикасининг «Таълим тўғрисида»ги Конуни. Тошкент, 1997 й., 29 август №463-1.

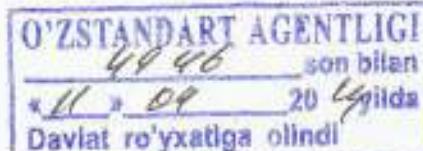
2. Ўзбекистон Республикасининг «Кадрлар тайёрлаш Миллий дастури», Тошкент, 1997 й., 29 август №463-1.

3. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 1998 йил 5 январдаги «Узлуксиз таълим тизими учун давлат таълим стандартларини ишлаб чиқиш ва жорий этиш тўғрисида»ги 5 - сонли карори.

4. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2001 йил 16 августдаги «Олий таълимнинг давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида»ги 343-сонли карори.

5. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2011 йил 20 майдаги “Олий таълим муассасаларининг моддий-техника базасини мустахкамлаш ва юкори маалакали мутахассислар тайёрлаш сифатини тубдан яхшилаш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-1533-сонли карори.

6. Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигининг 2011 йил 18 июлдаги “Янгиланган «Олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари Классификатори»ни изкро ва амалда фойдаланиш учун кабул қилиш тўғрисида”ги 302-сонли бўйрги.



7. Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрга маҳсус таълим вазирлигининг 2012 йил 8 майдаги «Олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари Классификатори»га ўзгартириш ва кўшимчалар киритиш тўғрисида»ги 190-сонли бўйруги.

8. Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрга маҳсус таълим вазирлигининг 2012 йил 4 июнданаги «Олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари Классификатори»га ўзгартириш ва кўшимчалар киритиш тўғрисида»ги 281-сонли бўйруги.

9. Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрга маҳсус таълим вазирлигининг 2012 йил 14 ноябрдаги «Олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари Классификатори»га ўзгартириш ва кўшимчалар киритиш тўғрисида»ги 446-сонли бўйруги.

10. Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрга маҳсус таълим вазирлигининг 2013 йил 14 майдаги «Олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари Классификатори»га ўзгартириш ва кўшимчалар киритиш тўғрисида»ги 158-сонли бўйруги.

11. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2012 йил 24 июнданаги «Олий малакали илмий ва илмий-педагог кадрлар тайёрлаш ва аттестациядан ўтказиш тизимини янада такомиллаштириш тўғрисида» ПФ-4456-сонли Фармони.

12. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2012 йил 10 декабрдаги “Чет тилларни ўрганиш тизимини янада такомиллаштириш чора - тадбирлари тўғрисида”ги ПК-1875-сонли карори.

13. Ўзбекистон Республикасининг “Ветеринария тўғрисида”ги Конуни (1993 йил 3 сентябр).

14. Ўзбекистон Республикасининг “Фермер хўжалиги тўғрисида”ги Конуни (1998 йил).

15. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2006 йил 23 марта даги “Шахсий ёрдамчи, дехкон ва фермер хўжаликларида чорва молларини кўпайтиришини рагбатлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги, ПК-308-сонли карори.

16. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2008 йил 21 апрелдаги “Шахсий ёрдамчи, дехкон ва фермер хўжаликларида чорва молларини кўпайтиришини рагбатлантиришини кучайтириш хамда чорвачилик махсулотлари ишлаб чиқаришини кенгайтириш борасидаги кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПК-842-сонли карори.

2. Кўлланиш соҳаси

2.1. Олий таълимнинг ушбу давлат таълим стандарти (ОТ ДТС) *5111000 – Касб таълими (5410600-Зоотехния (чорвачилик)* таълим йўналиши бўйича олий маълумотли бақалаврлар тайёрлашнинг таълим дастурлари ўзлаштирилишини амалга оширишда Ўзбекистон Республикаси худудидаги барча олий таълим муассасалари учун талаблар маъмунини ифодалайди.

2.2. Олий таълим муассасаси мазкур таълим йўналиши бўйича кадрлар тайёрлаш ваколатига эга бўлганда ДТС асосида таълим дастурларини амалга ошириш хукукига эга деб хисобланади.

2.3. ОТ ДТСнинг асосий фойдаланувчилари:

- мазкур таълим йўналиши ва тайёргарлик даражаси бўйича фан, техника ва ижтимоий соҳа ютукларини хисобга олган ҳолда таълим дастурларини сифатли ишлаб чиқиш, самарали амалга ошириш ва янгилаш учун масъул олий таълим муассасаларининг профессор - ўқитувчилари;

- таълим йўналишининг таълим дастурларини ўзлаштириш бўйича ўкув-тарбия фаoliyatiini самарали амалга оширувчи барча ходимлари ва талабалари;

- ўз ваколат доирасида битирувчиларнинг тайёргарлик даражасига жавоб берадиган олий таълим муассасаларининг бошкарув ходимлари (ректор, проректорлар, ўкув бўлими бошлиги, деканлар ва кафедра мудирлари);

- битиручиларнинг тайёргарлик даражасини баҳолашни амалга оширувчи Давлат аттестация ва имтиҳон комиссиялари;
- олий таълим муассасасини молиялаштиришни таъминловчи органлар;
- олий таълим тизимини аккредитация ва сифатини назорат килувчи ваколатли Давлат органлари;
- таълим йўналишини ихтиёрий танлаш ҳукуқига эга бўлган абитауринентлар ва бошқа манфаатдорлар.

3. Атамалар, таърифлар, қисқартмалар

Мазкур стандартда Ўзбекистон Республикасининг «Таълим тўғрисида»ги Конуни, Кадрлар тайёрлаш Миллий дастури ҳамда олий таълим соҳасидаги халкаро ҳужжатларга мос равишда атамалар ва таърифлардан фойдаланилган:

касбий фаолият тури – таълим йўналишига ўзгартишлар киритиш максадида касбий фаолият обьектига таъсир қилишининг методлари, усуллари, услублари ва тавсифи;

компетенция – тегишли соҳада касбий фаолият юритиш учун зарур бўлган билим, кўникма, малака ва шахсий сифатлар мажмуи;

модуль – тарбиялаш ва ўқитишга йўналтирилган максадлар ва натижаларга нисбатан муайян мантиқий тугалланганликка эга бўлган ўкув фани (курси) ёки ўкув фанлари (курслари)нинг маълум бир кисми;

таълим йўналиши – олий таълим муассасаси битирувчиси томонидан эгалланган ва бериладиган «бакалавр» академик даражаси доирасида касбий фаолиятнинг муайян турини бажаришни таъминловчи таянч ва фундаментал билимлар, укувлар ва кўникмалар мажмуаси;

касбий фаолият обьекти – предметлар, воқеликлар, жараёнлар ва фаолият доирасида ҳаракатта йўналтирилган тизимлар;

касбий фаолият соҳаси – илмий, ижтимоий, иқтисодий, ишлаб чиқаришда намоён бўладиган касбий фаолият обьектларининг мажмуи;

бакалаврият – олий таълим йўналишларидан бири буйича пухта билим берадиган, ўкиш муддати камида тўрт йил бўлган таянч олий таълим;

бакалавриатнинг таълим дастурлари (бакалаврият дастури) – ўкув фанларининг бакалаврият йўналишларига қўйиладиган малака талабларига мувофиқ кадрларнинг зарурий ва етарли даражадаги тайёргарлигини таъминловчи блокларга жамланган рўйхати;

ишишга мослиги (профиль) – таълим дастури аниқ касбий фаолиятнинг муайян тури ёки обьектига йўналганилиги;

ўкув-ўрганиш натижалари – ўзлаштирилган билимлар, амалий малакалар, кўникмалар мажмуи;

ўкув цикли – мос илмий ёки касбий фаолият доирасидаги билимлар ва амалий малакаларни ўзлаштириш ва кўникмаларни шакллантиришни таъминловчи таълим дастурларидаги фанларнинг бир кисми.

ДТС – Давлат таълим стандарти;

АРМ - ахборот ресурс маркази;

ИТИ - илмий тадқиқот институтлари;

ОТМ - олий таълим муассасаси;

ЎМКҲТМ – Ўрта маҳсус, касб-хунар таълим муассасалари.

4. Таълим йўналишининг тавсифи

4.1. 5111000 – Касб таълими (5410600-Зоотехния (чорвачилик)) таълим йўналиши буйича бакалаврлар тайёрловчи олий таълимнинг таълим дастурларида амалга оширилади, унинг назарий ва амалий машгулотларини тўлиқ ўзлаштирган, якуний давлат

аттестациясидан муваффақиятли ўтган шахсга «бакалавр» малакаси (даражаси) ҳамда олий маълумот тўғрисидаги давлат намунасидағи расмий хужжат(лар) берилади.

4.2. Таълим дастурининг меъёрий муддати ва мос малака (даражаси) 1-жадвалда келтирилган.

1-жадвал

Таълим дастурининг муддати ва битирувчиларнинг малакаси

Таълим дастурининг номи	Малака (даражаси)	Таълим дастурини ўзлаштиришинг меъёрий муддати
Бакалавриатнинг таълим дастури	Бакалавр	4 йил

5. 5111000 – Касб таълими (5410600-Зоотехния (чорвачилик)) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятининг тавсифи

5.1. Бакалаврлар касбий фаолиятининг соҳаси

5111000 – Касб таълими (5410600 – Зоотехния (чорвачилик)) – фан, кишлек ва сув хўжалиги соҳасидаги йўналиш бўлиб, чорвачиликка ихтисослашган хўжаликлар учун мўлжалланган жихозлар, чорвачилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш ҳамда уни кайта ишлашни ташкил этишининг самарали жараёнларини таъминлаш борасида ўрта маҳсус касб-хунар коллажларида назарий ва амалий машғулот олиб бориш мажмуасига йўналтирилган усул ва воситалар мажмууни қамраб олади.

Бакалаврларнинг касбий фаолияти қўйидагиларни қамраб олади:

- Чорвачиликка ихтисослашган хўжаликларини лойиҳалаш методларини;
- Чорвачиликка ихтисослашган хўжаликларидаги асосий технологик иш жараёнларни ўзлаштириши;
- Молхоналарни санитария ҳолатини баҳолаш, маҳсулот сифатини таъминлаш ва стандартлаш (шу жумлада халқаро) методларини;
- Чорвачиликни барқаро ривожлантиришида ва наслчилек шиларида статистик методларни;
- Чорвачиликда озиқа базаси таъминотини ишлаб чиқпи;
- Молхоналарни лойиҳалаш принципларини ўрганиш ҳамда лойиҳалаш;
- Тизимли ёндошув механизmlарини тадбиқ этиши;
- Ўқитиш эжараённига тизимли ёндошув механизmlарини тадбиқ этиши;
- Касбий таълим педагогикаси ва таълим технологияси;
- Ўрта маҳсус, касб-хунар таълим тизимидағи ўрни ва роли.

5.2. Бакалаврларнинг касбий фаолияти объектлари

5111000 – Касб таълими (5410600-Зоотехния (чорвачилик)) таълим йўналиши бакалаврларнинг касбий фаолияти объектлари – таълим жараённига мос касб-хунар коллажларидаги ўқув-тарбия жараёни, ишлаб чиқаришда кишлек хайвонлари, паррандалар, асалари, балик, ёвойи ҳайвонларни урчиши, озиқлантириш, саклаш ва асрар жараёнларини ташкил қилиш, ҳар хил чорвачилик тармокларида (корамолчилик, чўчқачилик, кўйчилик, эчкичилик, йилкичилик, паррандачилик, асаларичилик, балиқчилик, күёнчилик, мўйначилик ва х.к.) селекция ишларини ташкил қилиш, чорвачилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш, саклаш, ташиш ва дастлабки қайта ишлаш мажмуаларидан фойдаланиш мажмуаси.

5.3 Бакалаврларнинг касбий фаолияти турлари:

- илмий-тадқиқот;
- ишлаб чиқариш;
- ташкилий-бошқарув;
- ЎМКХТ тизимида педагогик фаолияти кабиларни ўз ичига олади.

Бакалавр тайёрланадиган касбий фаолиятнинг муайян турлари таълим жараёнининг манфаатдор иштирокчилари билан ҳамкорликда олий таълим муассасаси томонидан аникланади.

5.4. Касбий мослашиш имкониятлари

Белгиланган тартибда кайта тайёрловдан ўтгандан кейин ветеринария соҳасида фаолият олиб бориши мумкин.

5.5. Таълимни давом эттириш имкониятлари

5111000 - Касб таълими (5410600-Зоотехния (чорвачилик)) таълим йўналиши бўйича бакалавр касбий тайёргарликдан кейин куйидаги:

5A111001 - Касб таълими (мутахассисликлар бўйича) магистратура мутахассисликлари бўйича икки йилдан кам бўлмаган муддатда ўқишни давом эттириши мумкин.

Шунингдек, ўрнатилган тартибда мустақил тадқиқотчилик асосида илмий-тадқиқот ишларини олиб бориши мумкин.

6. Бакалаврининг тайёргарлик даражасига қўйиладиган талаблар

6.1 5111000 - Касб таълими (5410600-Зоотехния (чорвачилик)) таълим йўналиши бўйича битирувчи куйидаги умумий малакавий компетенцияларни эгаллаган бўлиши лозим:

а) умумий талаблар:

- дунёкарап билан боғлиқ тизимили билимларга эга бўлиши; гуманитар ва ижтимоий-иктисодий фанлар асосларини, жорий давлат сиёсатининг долзарб масалаларини билиши, ижтимоий муаммолар ва жараёнларни мустқил таҳдил қила олиши;

- ватан тарихини билиши, маънавий миллӣ ва умуминсоний қадриятлар масалалари юзасидан ўз фикрини баён қила олиши ва илмий асослай билиши, миллӣ истиқлол гоясига асосланган фаол ҳаётий нуктаи назарга эга бўлиши;

- табиат ва жамиятда кечётган жараён ва ҳодисалар ҳақида яхлит тасаввурга эга бўлиши, табиат ва жамият ривожланиши ҳақидаги билимларни эгаллаши хамда улардан замонавий илмий асосларда ҳаётда ва ўз касб фаолиятида фойдалана билиши;

- инсоннинг бошقا инсонга, жамиятга, атроф мухитта муносабатини белгиловчи ҳуқуқий ва маънавий мезонларни билиши, касб фаолиятида уларни хисобга ола билиши;

- ахборот йигиш, саклаш, қайта ишлаш ва улардан фойдаланиш усулларини эгаллаган билиши ўз касб фаолиятида мустақил асосланган карорлар қабул қила олиши;

- тегишли бакалавриат йўналиши бўйича рақобатбардош умумкасбий тайёргарликка эга бўлиши;

- янги билимларни мустақил эгаллай билиши, ўз устида ишлаши ва меҳнат фаолиятини илмий асосда ташкил қила олиши;

- соглом турмуш тарзи ва унга амал юлиш зарурини тўғрисида илмий тассаввур хамда эътиодга, ўзини жисмоний чинқириш укув ва кўнікмаларига эга бўлиши лозим.

Бакалавриат:

- таълим йўналиши бўйича олий маълумотли шахслар эгаллаши лозим бўлган лавозимларда мустақил ишлашга;

- тегишли бакалавриат йўналиши доирасида танланган мутахассислик бўйича магистратурада олий таълимни давом эттиришга;

- ЎМКХТМда “Касб таълими” соҳа йўналишлари бўйича маҳсус фан ўқитувчилигига тайёрланадилар.

б) касбий талаблар:**Илмий-тадқикот фаолиятида:**

- берилган дастурлар бўйича чорвачилик фермер хўжаликлари асосий технологик иш жараёнларини тадқикот қилиш; маҳсулот сифатини яхшилаш жараёнларини таҳлил қилиш методларини кўллаш; педагогика, психология, зоотехния, биология ва биотехнология соҳаларида ўтказиладиган тадқикотларда қатнашиш; янги технологик жараёнларни ишлаб чиқиш ва уларни кўллаш; илмий ва амалий фаолиятда чорвачиликни ривожлантириш омилларидан фойдаланиш қобилиятларига эга бўлиши;
- интернет тармоғида энг янги илмий, технологик ва ишлаб чиқариш амалиёти бўйича ютуклар хакида инфомацияни мақсадга йўналган ҳолда қидириш ва топиш қобилиятига эга бўлиши;
- илмий-тадқикот ва ишлаб чиқариш жамоаси таркибида (таълим йўналиши хусусиятларига мос равишда) касбий фаолият масалаларини кўллаш қобилиятига эга бўлиши керак.

Ишлаб чиқариш фаолиятида:

- турли йуналишдаги чорвачилик (корамолчилик, кўйчилик, паррандачилик, ийлқичилик, балиқчилик, асаларичилик ва х.к.) хўжаликларининг лойиҳасини ишлаб чиқиш; ишлаб чиқариш ёки чорвачилик фаолиятида зоотехник мутахассиси сифатида иш олиб бориш; бажарилаётган тажрибавий ишлар мавзуси бўйича математик, инфомацион ва имитацион моделларни ишлаб чиқиш ва тадқикот қилиш; лойиҳавий ва дастурий хужжатларни ишлаб чиқиш; касб-хунар коллекциярида ўқитувчи сифатида зоотехнияга оид фанларини ўқитиш қобилиятига эга бўлиши;
- бажарилаётган тажриба ва амалий ишлар мавзуси бўйича статистик, инфомацион ва имитацион моделларни ишлаб чиқиш ва тадқикот қилиш қобилиятига эга бўлиши;
- лойиҳавий ва дастурий хужжатларни ишлаб чиқиш қобилиятига эга бўлиши;
- чорвачиликка ихтисослашган хўжаликларнинг санитария ҳолатини аниқлаш бўйича синовларни ўтказиш қобилиятига эга бўлиши;
- амалиётда инфомацион технологияларнинг ҳалкаро ва касбий стандартларини, замонавий парадигма ва методологияларни, инструментал ва хисоблаш воситаларини тайёргарлик ихтисослигига мос равишда кўллаш қобилиятига эга бўлиши керак.

Ташкилий-бошкарув фаолиятида:

- ишлаб чиқариш фаолияти сифатини бошқариш жараёнларини ишлаб чиқиш ва тадбир қилиш қобилиятига эга бўлиши;
- ишлаб чиқариш жараёнларини амалга ошириш учун зарур бўлган ишлаб чиқариш жараёнлари ва ресурсларини режалаштириш қобилиятига эга бўлиши;
- ахборот технологиялар тизимини яратиш ва уларнинг эксплуатацияси билан боғлиқ бўлган ишлаб чиқариш жараёнлари мониторинги ва сифатини баҳолаш методлари ва механизmlарини ишлаб чиқиш қобилиятига эга бўлиши;
- атроф-мухитни муҳофаза қилиш ва меҳнат хавфсизлиги талабларига мос келиши борасида ишлаб чиқариш жараёнларини назорат қилиш қобилиятига эга бўлиши;
- ишлаб чиқариш жараённида сифатни бошқариш қобилиятига эга бўлиши;
- изярчилар жамоаси ишини ташкил қилиш қобилиятига эга бўлиши;
- фикрлар ҳар хил бўлган шароитда бошкарув карорини кабул қилиш қобилиятига эга бўлиши;
- бажарилаётган иш режасини тузиш ва бу ишни назорат қилиш, ишни бажариш учун зарур бўлган ресурсларни режалаштириш, ўз ишининг натижаларини баҳолаш қобилиятиларига эга бўлиши;
- ишлаб чиқариш жараёнларининг атроф-мухитни ва меҳнат хавфсизлигини назорат қилиш тизими талабларига мослигини мониторинг қилиш қобилиятига эга бўлиши керак.

ЎМКХТ тизимида педагогик фаолиятда

Бакалавр:

– ЎМКХТ тизимининг мос таълим муассасаларида тайёргарлик йўналишида назарда тутилган ўкув фанлари бўйича назарий машгулотларни ўtkазиш қобилиятига эга бўлиши;

– ЎМКХТ тизимининг мос таълим муассасаларида тайёргарлик йўналишида назарда тутилган ўкув фанлари бўйича амалий ва лаборатория машгулотларини, жумладан ўкув устахоналарида, ўtkазиш қобилиятига эга бўлиши;

– замонавий ахборот ва педагогик технологиялардан фойдаланиб ностандарт ўкув машгулотларини ишлаб чиқиши ва ўtkазиш қобилиятига эга бўлиши;

– ўқитилаётган фанлар бўйича дарсларни ўtkазиш учун зарур бўлган ўкув-методик хужжатларни шакллантириш ва тузиш қобилиятига эга бўлиши;

– ўқитилаётган фан бўйича машгулотларни ўtkазиш учун ўқитишининг техник воситаларини ишлаб чиқиши ва улардан фойдаланиш қобилиятига эга бўлиши;

– мустақил таълим ва изходий қидириув натижасида ўқитилаётган фан ҳамда педагогик фаолият соҳасидаги методлар, воситалар ва шакллар тизимида ўз-ўзини мунтазам такомиллаштириб бориш қобилиятига эга бўлиши керак.

6.2. Таълим дастурлари бўйича билим, малака ва кўнікмаларга қўйилган талаблар

6.2.1 Гуманитар ва ижтимоий-иқтисодий фанлар бўйича талаблар

Гуманитар ва ижтимоий-иқтисодий фанлар кисми бўйича талаблар Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги тасдиқлаган ««Гуманитар ва ижтимоий - иқтисодий фанлар» блоки бўйича бакалаврлар тайёргарлик даражаси ва зарурӣ билимлар мазмунига қўйилган талаблар» асосида белгиланади.

6.2.2 Математик ва табиий-илмий фанлар бўйича талаблар

6.2.2.1. Олий математика фани бўйича

Бакалавр:

– математика дунёни билишнинг ўзига хос усули, унинг тушунчалари ва тасаввурларининг умумийлиги ҳақида тасаввурга эга бўлиши;

– объектларнинг микдорий ва сифат нисбатларини ифодалаш учун математик символлардан фойдаланиши;

– математик таҳлил, аналитик геометрия, чизики алгебра, комплекс ўзгарувчи функция назарияси, эҳтимоллик назарияси ва статистик математика, дискрет математиканинг асосий тушунчалари ва методларини билиши ва улардан фойдалана олиши;

– алгебраик тенгламаларни аналитик ва сонли ечиш;

– оддий дифференциал тенгламаларни тадқик қилиш, уларни аналитик ва сонли ечиш;

– математик физиканинг асосий тенгламаларини аналитик ва сонли ечиш кўнікмаларига эга бўлиши керак.

6.2.2.2. Информатика ва ахборот технологиялари фани бўйича

Бакалавр:

– жамият ривожланишида ахборотлаштиришнинг ўрни; замонавий ахборот технологиялари, уларнинг фан-техника тараққиётида ҳамда жамият ривожида тутган ўрни; ахборотларнинг тузилиши, турлари, шакллари ва туркумланиши; ахборотлар, уларни тузиш, саклаш, қайта ишлаш ва узатиш услублари; аппарат - дастурий таъминотлар ва уларнинг тузилиши ахборот хавфсизлиги ва ахборотларни химоялаш усуллари ҳақида тасаввурга эга бўлиши;

– соҳага оид ахборотларни тузиш, қайта ишлаш, саклаш, узатишни ахборот технологияларини;

– хўжалик жараёнларини хужжатларда акс эттириш ва улар бўйича хисоботлар тузишни;

- замонавий хисоблаш техникаси воситалари ва дастурий таъминотларнинг тушунчалари ва кўлланиш соҳаларини;
- ахборотларга ишлов бериш қурилмалари; дастурий таъминотлар ва уларнинг кўлланиш соҳалари; ахборотга ишлов бериш технологиялари; маълумотлар базалари ва уларни бошқариши тизимларини;
- компьютер тармоқлари ва тармоқ технологиялари;
- алоқа ва коммуникация воситаларини, ахборотларни ташувчи ва сакловчи воситаларни, ахборотларга ишлов бериш қурилмаларини, ахборотларни чиқариш қурилмалари, ахборотларни ташувчи, сакловчи воситаларни ва мобил воситаларни;
- матнили, жадвалли, графикили ва тақдимотли ахборотларга ишлов бериш технологияларини;
- ахборот жараёнларини алгоритмлаш ва дастурлаш технологияларини;
- маълумотлар базасини ташкил этиш ва ундан фойдаланиш усулларини;
- ахборот тизимлари, уларнинг моҳияти, кўлланилиши ва вазифаларини;
- компьютер тармоқлари ва улардан фойдаланишни;
- интернет ва унинг хизматларини;
- ахборот хавфсизлиги ва ахборотларни химоялаш усулларини **билиши ва улардан фойдалана олиши;**
- компьютер қурилмалари ва дастурий таъминотлар билан ишлаш технологиялари; офис иловалари ва амалий дастурлар пакетлари билан ишлаш технологиялари; матнили, жадвалли, тақдимотли ва маълумотлар базасига онд ахборотларни тузиш қайта ишлаш, саклаш, узатиш технологиялари; компьютер графикаси воситаларидан фойдаланиш; замонавий ахборот коммуникация технологиялари; ахборот хавфсизлиги ва ахборотларни химоялаш усуллари амалиётта кўллаш **кўнгилларига эга бўлиши керак.**

6.2.2.3. Физика ва биофизика фани бўйича

Бакалавр:

- механиканинг физик асослари, электр ва магнетизм, тебраниш ва тўлқинлар физикаси, квант физикаси, акустика, статик физика ва термодинамика, оптика, атом ва ядро физикаси; биомеханика элементлари, тирик организмларда деформация турлари; товуши, ультра ва инфратовушларнинг организмга таъсири; тирик организмда электр токи ва биопотенциалларнинг хосил бўлиши, уларга таъсир этувчи омиллар; иссиқлик эффиқти **ҳақида масавиурга эга бўлиши;**
- классик механикада ҳолат тушунчаси ва ҳаракат конунларини;
- сакланиш конунларини, вакуум ва моддада электростатика ҳамда магнитостатикани;
- гармоник ва ногармоник осциллятор тушунчаларини, спектрал ёйилманинг физиковий маъноси ва тебраниш конуниятларини;
- корпускуляр-тўлқин дуализми, ноаниклик тамойили, квант ҳолатларини, гидродинамика, акустиканинг физиковий асослари ва товушнинг табиатини;
- термодинамиканинг уч конуни, ҳолатнинг термодинамик функцияларини, иссиқлик-масса алмашинуви жараёнларида ўхшашлик назариясини кўллашни;
- ёргулекнинг қайтиш ва синиш конунларини, атом тузилиши, атом нурланиш спектридаги конуниятларини;
- биомеханика тушунчалари, уларнинг турларини;
- акустиканинг физик асослари, товуш аъзолари тузилиши ва уларда бўладиган ўзгаришларни;
- электрофорез ёрдамида организмга дори моддалар юборишини;
- магнит майдонининг тирик организмга таъсирини;
- эндоскоп, поляриметр ва сахарометрларнинг ишлаш принципларини;
- ултрабинафша ва инфракизил нурларни;

– рентген нурларини хайвон организмига таъсирини **билиши ва улардан фойдалана олиши;**

– физикавий моделларни тадкиқ қилиш; ишлаб чиқариш жараёнларида ва техникавий обьектларда энг оддий физикавий тизимларнинг моделларидан фойдаланиш; чорва молларининг маҳсулдорлигини оширишда фойдаланиш; хайвонларда келиб чикадиган баъзи касалликларни диагностика қилиш ва даволашда физикавий усулларни тўғри кўллаш **кўнижмаларига эга бўлиши керак.**

6.2.2.4. Кимё ва биологик кимё фани бўйича

Бакалавр:

– асосий кимёвий жараёнлар, кимё фанининг асосий тушунчалари; кимё фанининг асосий конунлари, даврий конун ва жадваллар; органик моддаларнинг тузилиши, назарияси ва синфлари; кимёвий термодинамика конунлари ва катализ; коллоид системалар ва уларнинг хоссалари; соглом кишлоқ хўжалик хайвонлари ва паррандалар конининг биокимёвий таркиби, юқумсиз, юқумли ва инвазион касалликларда хайвонлар конида рўй берадиган биокимёвий ўзгаришлар; турли касалликларни бир-биридан фарқлаш ҳамда ташхис кўйишда кон ва сийдикнинг биокимёвий кўрсаткичларини аҳамияти **ҳақида тасаввурга эга бўлиши;**

– кимё лаборатория машгулотларида техника хавфсизлиги қоидалари ва унга риоя қилишни;

– бажарилиши керак бўлган тажриба моҳиятини;

– тажриба ўтказиш учун керак бўладиган асбоб-ускуналарни йигиш ва ундан тўғри фойдаланишини;

– лаборатория ускуналаридан фойдаланишини;

– фойдаланиладиган реактивларнинг хоссаси ва организмга таъсирини;

– мустақил таълим мавзулари юзасидан эркин фикрлаб, илмий изланишлар олиб боришини;

– кишлок хўжалик хайвонлари ва паррандалар конининг биокимёвий компонентларини;

– кишлок хўжалик хайвонлари ва паррандаларнинг ички юқумсиз ҳамда жарроҳлик касалликларида коннинг биокимёвий ўзгаришларини;

– кишлок хўжалик хайвонлари ва паррандаларнинг юқумли касалликларида коннинг биокимёвий ўзгаришларини;

– кишлок хўжалик хайвонлари ва паррандаларнинг инвазион касалликлари даврида коннинг биокимёвий ўзгаришларини;

– турли заҳарланишларда кишлок хўжалик хайвонлари ва паррандаларнинг конида рўй берадиган биокимёвий ўзгаришларни;

– витаминлар етишмаслигидан кишлок хўжалик хайвонлари ва паррандаларнинг конида рўй берадиган биокимёвий ўзгаришларни;

– минерал моддалар етишмаслигидан кишлок хўжалик хайвонлари ва паррандаларнинг конида рўй берадиган биокимёвий ўзгаришларни;

– турли касалликлар даврида кон ва сийдикдаги биокимёвий ўзгаришларни аниқлаш, таққослаб ташхис кўйишдаги аҳамиятини **билиши ва улардан фойдалана олиши;**

– кимёвий идентификация, моддаларнинг тузилишини аниқлаш; замонавий физик, фазик-кимёвий ва кимёвий тахлил қилиш; оксидланиш-қайтарилиш реакциялари, эритмаларнинг концентрациясини ифодалаш, моддаларни сифатий ва микдорий тахлил қилиш; аналитик реакциялар ва уларни ўтказиш шарт-шаронтлари, титрометрик тахлил қилиш; соглом ва касал кишлок хўжалик хайвонлари, паррандалар қони ва сийдигининг биокимёвий кўрсаткичларини аниқлаш бўйича биокимёвий реакцияларни кўйиш, лаборатория текширувларини ўтказиш ва натижаларини таҳлил қилиб баҳолаш **кўнижмаларига эга бўлиши керак.**

6.2.2.5. Зоология ва экология фани бўйича

Бакалавр:

- хайвонот дунёси хилма-хиллиги, систематики, эволюцияси; систематик категориялар, систематик гурухлар, уларнинг келиб чиқиши, географик тарқалиши ва аҳамияти; атроф-мухит ва тирик организмлар ўртасидаги муносабат; биосфера – биомухитнинг тузилиши; экологик омиллар, экотизимлар, популяциялар, организм ва муҳитнинг ўзаро алокаси; экология ва инсон соглиги, атроф муҳитнинг локал, регионал ва глобал муаммолари **ҳақида масаввурга эга бўлиши;**
- хайвонот дунёсининг таркибий қисмларини;
- биоэкологик хилма-хиллики;
- турли систематик гурухларга кирувчи ҳайвонларнинг анатомо-морфологиясини, уларнинг ривожланишини, тарқалишини, экологиясини;
- турли паразитар кўзгатувчилар, зааркунандаларнинг чорвачиликка, инсон саломатлигига, кишлоқ хўжалигига келтирадиган иқтисодий-ижтимоий заарини;
- биосфера, унинг таркиби, чегаралари, ноосферани;
- экологик омилларнинг атроф-мухитга таъсири, абиотик ва биотик омиларнинг ўзаро ва атроф-мухитга таъсирини;
- адаптацияни;
- атмосферани ифлослантирадиган манбалар, атмосферани ифлосланиши билан боғлик глобал экологик муаммолар, «қиссикхона самараси», озон туйнуги муаммоси, чўлланиш экологик муаммосини;
- табиий ресурслар, илмий техника инқилобининг ижтимоий ва иқтисодий оқибатларини;
- табиатда ва инсон ҳаётида тупрокнинг аҳамиятини;
- ер юзида сувнинг таксимланиши, сув хафзаларини ифлослайдиган манбалар, сувни тозалаш усусларини;
- Ўзбекистон Республикаси сув ҳавзаларини муҳофаза қилишини;
- Орол ва Оролбўйи экологик муаммоларини;
- табиатни муҳофаза қилиш тўғрисидаги Конуни;
- экологик муаммоларни ҳал қилишда ҳалқаро ҳамкорликни;
- ҳалқ хўжалигига фойда келтирувчи ҳайвонлар ва ҳайвонот дунёсини муҳофаза қилишини **ва улардан фойдалана олиши;**
- бир ва кўп хужайрали паразит ҳайвонларнинг систематик гурухларини аниклаш, дифференциацияш, ҳайвонот дунёсидан оқилона фойдаланиш; Ўзбекистоннинг муҳим экологик муаммолари, атроф-мухит ва организмни ўзаро таъсири; атроф-мухитга таъсир этувчи омиллар; инсон ва атроф-мухитни физик, кимёвий ва биологик ҳодисаларнинг зарарли таъсиридан ҳимоя қилиш **қўнгикмаларига эга бўлиши керак.**

6.2.3. Умумкасбий фанлар бўйича талаблар

6.2.3.1. Кашибий психология фани бўйича

Бакалавр:

- кашибий психологиянинг вазифаси, қўлланиш соҳаси; предмети ва асосий муаммолари, методлари; ўқитувчи ва таълим психологи: бир-бирини тушуниш асослари; таълим мухитининг психологик тавсифлари; таълим мухитининг психологик хавфсизлиги; таълим жараёни иштирокчиларининг психологик саломатлиги; таълим мухитида психодиагностик фаолият; ўргатиш моделлари ва тажрибани ўзлаштириш механизmlарининг тавсifi; ўкув фаолиятини мотивациялаш; ўқитишини индивидуаллаштириш ва дифференциаллаш **ҳақида масаввурга эга бўлиши;**
- педагог фаолиятининг психологик муаммоларини;
- тарбиялаш ва ўз-ўзини тарбиялаш психологиясини;
- ўқитувчи ва ўкувчининг таълим жараёнидаги мулокоти ва ҳамкорлигини;
- кашиб танлашдаги инқизоллар кашибий қобилиятларни шаклланганлигини;

– диагностика қилиш, касбий шаклланиш жарабёнида юзага келадиган турли қийинчиликлар, онгли касб танлаш, ҳамда касбга йўналтиришга доир масалаларни **билиши ва улардан фойдалана олиши;**

– касб танлаш ва шахс хусусиятларини шакллантириш; касбий ўз-ўзини англаш; шахснинг касбий хавфсизлик психологиясини англаш; касбий хавфсизликнинг психологик масалаларини ечиш; иш жой, меҳнат жамоаси, психик холатларни таҳлил қилиш **кўникмаларига эга бўлиши керак.**

6.2.3.2. Касбий педагогика фани бўйича

Бакалавр:

– Ўзбекистон Республикасида касб-хунар таълими ривожланиш тарихи; таълим тўғрисидаги Қонун ва “Кадрлар тайёрлаш миллий дастури”; таълим тизимининг узлуксизлиги ва давомийлигини таъминлаш; узлуксиз таълимнинг мақсади, вазифалари, мазмуни, тузилиши; ўрта маҳсус, касб-хунар таълимини ташкил этиш ва бошқариш тўғрисидаги асосий норматив ҳужжатлари, ўрта маҳсус, касб-хунар таълими тизимида касблар ва мутахассисларнинг синфланиши; касб-хунар колледжларини битирувчи кичик мутахассисларга қўйиладиган талаблар; ўрта маҳсус, касб-хунар таълими мазмуни; фан соҳалари бўйича Давлат таълим стандартлари; касбий таълим мазмунини шакллантириш тамойиллари; маҳсус таълим моҳияти, вазифаси ва тавсифи; касбий таълим мазмунини танлаш ва таҳлил қилишнинг илмий-методик асослари; касб-хунар таълим муассасаларини бошқариш тузилмаси; касбий билим, кўникма ва малакаларни шакллантириш қонунларини; касбий таълимнинг чет эл тажрибалари билан алоқадорлиги; таълимнинг дуал тизимлари **ҳақида масавурга эга бўлиши;**

– касбий билим, кўникма ва малакаларни шакллантириш қонунларини;

- олий касб таълими тизими тузилмасини;
- ишчи касбларни таҳлил қила олишни;
- касб таълимининг фалсафий методологик асосларини;
- касб таълими тизимини татқиқ қилиш методларини;
- касб таълимининг тараккий этиш босқичларини;
- касб-хунар таълими мазмунини белгиловчи меъёрий ҳужжатлар билан ишлай олишни;

– бозор иктисодиёти шароитида таълим муассасаларини ривожлантириш истиқболларини белгилашни **билиши ва улардан фойдалана олиши;**

– ўрта маҳсус, касб-хунар таълимини ташкил этиш ва бошқариш; касбий таълим мазмунини танлаш ва таҳлил қилиш; таълимнинг асосий шакллари, тамойиллари ҳамда тарбия методолари ҳақидаги билимларни амалда қўллай олиш; касб-хунар таълими мазмунини белгиловчи меъёрий ҳужжатлар билан ишлай олиш; касбларни таҳлил қилиш; блок-модул ўқитишнинг методик асосларини амалда қўллай олиш **кўникмаларига эга бўлиши керак.**

6.2.3.3. Тарбиявий иш методикаси фани бўйича

Бакалавр:

– тарбиявий ишлар методикаси фанининг қонуниятлари ва қоидалари; тарбиявий ишларни такомиллаштириш ва самарадорлигини ошириш чора- тадбирлари; тарбиявий ишларни ташкил этишининг самарали усул ва воситалари; тарбиявий ишлар услубиётининг асосий аспектлари ва йўналишлари; тарбиявий ишларнинг копонентлари; педагогик маҳорат, педагогик техника ва маданияти назарияси ҳамда амалиёти; ўқитувчининг педагогик маҳоратининг таркибий кисмлари ва уларнинг моҳияти; ўқитувчи фаолиятида педагогик қобилият; ўқитувчи иродаси, сабр-токати, мақсадга интилиши ва ўз хатти-харакатлари идора қилиш **ҳақида масавурга эга бўлиши;**

- жамоа фаолиятини ташкил этишни;
- тарбия жараёнинг ижодий ёндошишни аҳамияти ва афзаллигини;
- гурух раҳбарининг педагогик фаолиятини;
- гурух раҳбарининг ташкилотчилик фаолиятини;

- социометрия услуги оркали жамоани ўрганишни;
- жамоани тарбиялашла гурух раҳбарининг фаолиятини;
- мулокот оркали таъсир кўрсата олишни;
- ўқитувчи томонидан мулокотга кириш жараёнида кўлланиладиган муомала услубларини;
- ўқитувчининг коммуникатив кўникмаси: "юзни ўкиш санъати"ни;
- ўқитувчи томонидан ўкувчи билан мулокотда бўлиш жараёнида кўлланиладиган педагогик таъсир кўрсатиш усувларини;
- ўқитувчи фаолиятида мулокот маданиятини;
- педагогик одоб ва педагогик назокат меъёрларини **билиши ва улардан фойдалана олиши;**
- гурух билан ишлаш ва унга раҳбарлик килиш; тарбиячининг ота-оналар билан муносабат ўрнатиш; тренинглар ўтказишида гурухлар билан ишлаш ва раҳбарлик килиш; гурухда иктидорли талабаларни кўллаб-куватлаш; педагогик низолар ва уларни бартараф этиш; педагогик техниканинг шакллантириш услубларидан фойдалана олиш; нутқ техникаси ва маданиятини кўллаш; ўқитувчининг таълим жараёнидаги педагогик маҳоратига амал килиш; ўқитувчининг дарсга тайёргарлик кўриш фаолиятини ташкил этиш; ўқитувчининг дарсдан кейинги ижодий ҳолатини ташкил этиш; ўқитувчининг тарбиячи сифатидаги маҳоратини кўрсата олиш **кўникмаларига эга бўлиши керак.**

6.2.3.4. Таълим технологиялари фани бўйича

Бакалавр:

- таълим технология тушунчалигининг илмий асослари; таълим технология категория ва тамойиллари; таълим технологияси ва унинг таркибий қисмлари; ўкув жараёнини ташкил этишига қўйиладиган замонавий талаблар; таълим олувчи шахси, таълим жараёнида шахс сифатларининг намоён бўлиши; таълим технологияларининг таснифи ва асосий жиҳатлари; таълимни технологиялаштириш **ҳақида масаввурга эга бўлиши;**
- таълим технологияларининг тамойиллари билан боғликларда кейинги амалий фаолиятда таълим жараёнини педагогик жиҳатдан яхлит тарзда ташкил этиш ва амалга оширишни;
- таълим олувчи шахсининг ҳар томонлама баркамол ривожланиши, таълим жараёнининг «жонли», ижодий ташкил этишига ёрдам берувчи таълимнинг интерфаол методларини **билиши ва улардан фойдалана олиши;**
- инновацион фаолиятни ташкил этиш; таълим технологияларининг таснифи ва асосий жиҳатларидан фойдалана олиш; таълимга технологик ёндошув, ўкув мақсадларини аниқлаштириш; педагогик фаолиятни оқилона режалаштириш; илгор педагогик технологияларни таълим жараёнида кўллай олиш **кўникмаларига эга бўлиши керак.**

6.2.3.5. Касбий таълим методикаси фани бўйича

Бакалавр:

- касб-хунар коллажларида мутахассислар тайёрлаш мазмуни; касб таълими йўналишлар бўйича таълим тизимишининг узвийлиги ва ўзаро боғликлиги; ўкув моддий базасини ташкил этилиши (ўкув материаллари ва мосламалар билан таъминланиши); касбий фанларни ўқитиши конуниятлари ва тамойиллари; касбий фанларни таълим мазмунини танлаш мезонлари; касбий фанларни ташкилий шакллари; касбий фанларни ўкув амалиётини ташкил этиш; ўкув-ишлаб чиқариш ишларини меъёrlаштириш ва ташкил этиш; касбий фан ўқитувчининг ўкув меъёрий хужжатлари ва методик ишлари, уларни режалаштириш, ташкил этиш ва тайёрлаш методикаси; давлат таълим стандартларининг ишлаб чиқиш мезонлари ва унга кўйиладиган талаблар; касбий танлов бўйича ташхис марказларининг фаолияти; ихтинослик йўналишнинг истикболдаги

таракиёти ва унга касбий жихатдан мослашиб бориши йўллари ҳақида тасаввурга эга бўлиши;

- мутахассислик ва йўналишлар бўйича Давлат таълим стандартлари мазмунини;
- касбий тайёргарлигини бўйича ўкув режаси ва дастурлар мазмунини;
- касб-хунар коллежларида ўкув жараёнини ташкил этиш ва бошқаришни;
- касбий фанларни ўқитиш жараёнининг тузилиши, қонуният ва тамойилларини;
- касбий фанларни ўқитиш жараёнидаги маҳсус фан ўқитувчисининг вазифалари ва ўкув-билиш фаолиятини ташкил этишни;
- касбий фанларни ўқитиш шакллари (маъруза, семинар, амалий, лаборатория, мустакил таълим, курс ишлари, битирув малакавий ишлари, ўкув амалиёти, малакавий ишлаб чиқариш амалиёти) ни ташкил этиш ва ўтказиш методикасини;
- касбий фанларни ўқитиш жараёнидаги ўкувчиларнинг билим, кўникма ва малакаларини ташхис этиш турлари, шакл ва методларини;
- касбий фанларни ўқитишнинг мультимедиа ва интерфаол таълим технологияларини **билиши ва улардан фойдалана олиши;**
- касбий фанларнинг дидактик таъминотини ишлаб чиқиш; машгулот ишланмаларини тайёрлаш, маҳсус фанларнинг ўкув-услубий мажмуаларини ишлаб чиқиш; маҳсус фанларни ўқитиш жараёнидаги рейтинг тизимини кўллаш, маҳсус фанларни ўқитишда машгулотларнинг режасини тузиш ва маъруза матнини тайёрлаш; очиқ машгулотларни ўтказиш ва хужжатларини расмийлаштириш, йил, семестр бўйича ўкув ишларининг ташкил этилишини режалаштириш; аудиториядан ташқари иш шаклларига раҳбарлик килиш; ўқитиш жараёнидаги ахборот технологиялари ва интерфаол технологияларни кўллаш; тайёргарлик йўналишнинг асосий фанлари бўйича машгулотларни ўтказиш; ўкув жараёнини режалаштириш ва тарбиявий тадбирларни ўтказиш; бандлик хизмати билан ишлаш; ўкувчиларнинг индивидуал хусусиятларини аниклаш бўйича турли тестлардан фойдаланиш **кўникмаларига эга бўлиши керак.**

6.2.3.6. Хайвонлар морфологияси фани бўйича

Бакалавр:

- ҳар хил турдаги хайвон ва паррандаларнинг анатомик, цитологик ва гистологик тузилишлари, эмбриологик хусусиятлари ва улар ўргасидаги тафовутлар; хайвон ва паррандалар организмининг анатомик, гистоморфологик, жинсий хўжайраларнинг тузилиши, кўпайишдаги ўзига хос хусусиятлари; зиготанинг майдаланиши, хомила қаватлари, тараққиёт босқичлари ва морфофункционал аҳамияти **ҳақида тасаввурга эга бўлиши;**
- микроскоп ва камерали микроскоп билан ишлаш қонидаларини;
- микротехника, хўжайраларнинг морфологик ва гистологик тузилишини;
- тўқималар тавсифланиши, хўжайраларнинг бўлининишини;
- хайвонларнинг ўсиши ва ривожланиш қонуниятларини;
- ферментлар, гормонлар, минерал моддалар, оқсиллар, аминокислоталар, қон ва сутнинг биологик аҳамиятини;
- жинсий хўжайраларнинг эмбрионал тараққиёти ва гистоморфологик тузилишини;
- хайвон ва паррандаларнинг асад тизимларини;
- сезги аъзолари, юрак-қон томирлари, эндокрин безлар, терининг ички ва ташки гистоморфологик хусусиятларини;
- овқат ҳазм қилиш, нафас олиш, кўпайиш ва сийдик айриш органлар гистоморфологиясини;
- ихтиёрий ҳаракат органларининг тузилиши ва топографиясини;
- скелет, бўғимлар, мускуллар, юрак-қон томирлар тизими, лимфа айланиш тизими, сезги органлари ва нервларни анатомик тузилишини ва препаровка қилишини;

– тери қоплама ва унинг ҳосила органларининг тузилишини **билиши ва улардан фойдалана олиши;**

– ички органларнинг хайвон танасида жойлашган жойини аниқлаш; ички органларни тана бўшлигидан чикариб олиш ва уларни фиксация килиш; ички органлардан анатомик препаратлар тайёрлаш **кўникмаларига эга бўлиши керак.**

6.2.3.7. Хайвонлар физиологияси фани бўйича

Бакалавр:

– хайвон организмида кечадиган физиологик жараёнларнинг яхлитлиги ва гомеостаз; хайвонларнинг ташки мухитта мунтазам мосланувчи; организм тизимларининг физиологияси **ҳақида масаввурга эга бўлиши;**

– кишлоқ ҳўжалик хайвонлари этологияси - хулқ атворини;

– ташки мухит омиллари – харорат, кўёш нури, намлик ва хайвоннинг физиологик ҳолати ҳамда озикланиш шароитининг организмга таъсирини;

– конституционал чидамлилик, маҳсулдорлик ва ташки мухитта мосланувчанлик жараёнларининг бошқарилишини;

– хайвонларнинг гематологик ва клиник кўрсаткичларини аниқлашни;

– ўтқир ва сурункали тажриба натижаларини баҳолашни;

– хайвон организмида ва унинг айрим кисмларида рўй берадиган ҳаётий жараёнларни;

– хайвонлар ва паррандалар ўсиши, ривожланиши ва маҳсулдорлигининг шаклланиши ҳамда ривожланишида морфофизиологик қонуниятларни;

– серологик ва клиник текширишлар ўтказишни **билиши ва улардан фойдалана олиши;**

– соғлом ҳайвонларнинг физиологик кўрсаткичларини аниқлаш, лаборатория ва клиник текширувлар ўтказиш; гематологик ва серологик текширишлар учун хайвонлардан кон олиш **кўникмаларига эга бўлиши керак.**

6.2.3.8. Микробиология фани бўйича

Бакалавр:

– микроорганизмларнинг шакллари; инфекция, иммунитет ва уларнинг турлари; микроорганизмларнинг фойдали ва заарли ҳусусиятлари; юқумли касаллик қўзғатувчи микроорганизмларнинг морфологияси, культурал ва биокимёвий ҳусусиятлари; ем-хашак, сут ва сут маҳсулотлари, гўшт ва гўшт маҳсулотлари, тухум микробиологияси **ҳақида масаввурга эга бўлиши;**

– микроб культураларидан ва патологик материаллардан суртмалар тайёрлаш, бўяш, микроскопик текшириш ва фарқлашни;

– бактерия, спора, капсула ва хивчинлар, автотроф ва гетеротрофларни;

– озика мухитлар тайёрлаш ва стериллаш усулларини;

– биологик намуна кўйиш, соф культурани ажратиш ва серологик текширишларни;

– спора, капсула ва кислотага чидамли бактерияларни маҳсус усулларда бўяшни;

– юқумли касаллик қўзғатувчи микроорганизмларнинг морфологияси ва биокимёвий ҳусусиятларини;

– эмлаш ва иммун зардоблар тайёрлаш ва кўллашни **билиши ва улардан фойдалана олиши;**

– стерилизация ўтказиш; серологик ва аллергик реакциялар кўйиш; микроорганизмларни ўстириш ва антибиотикларга сезувчанлигини аниқлаш; касал ва ўлган ҳайвонлардан патологик материаллар, атроф мухит обьектлари, ем-хашак, сут, гўшт маҳсулотлари ва тухумдан намуналар олиш ва юқумли касалликларга текшириш ҳамда ташхис кўйиш **кўникмаларига эга бўлиши керак.**

6.2.3.9. Зоогигиена фани бўйича

Бакалавр:

- хайвонларга ташки мухит омилларининг таъсири; кишлоқ хўжалик хайвонларни саклаш, озиклантириш ва сугориш; хайвонларни парвариш қилиш; хайвонларни жойдан – жойга кўчириш, транспортировкада зоогигиеник талаблар; чорвачилик иштоатларида микроклим кўрсаттичлари **ҳақида тасаввурга эга бўлиши;**
- хавонинг физик хоссалари ва кимёвий таркибини;
- хаводаги чанг ва микрорганизмларни аниклаш усусларини;
- тупрокнинг асосий хоссаларини;
- сувнинг физик, кимёвий ва биологик хусусиятларини гигиеник баҳолашни;
- сугориш режимини;
- озиқа турлари ва уларни гигиеник баҳолашни;
- хаво, тупрок, сув ва озиқалар сифатини аниклашда қўлланиладиган асбоб-ускуна ва реактивлардан фойдаланишини;
- хайвон организми ва ташки мухит орасидаги ҳаётий боғлиқликларни;
- зоогигиеник кўрсаттичларни таҳлил қилиш ва гигиеник талабларни бажаришни;
- чорвачилик иштоатларини лойихалаш ва куришда зоогигиеник меъёрларни **билиши ва улардан фойдалана олиши;**
- чорвачилик иштоатларини лойихалаш ва куришда микроклим кўрсаттичларини аниклаш ҳамда қўллаш **қўнижмаларига эга бўлиши керак.**

6.2.3.10. Акушерлик ва сунъий уруғлантириш фани бўйича

Бакалавр:

- хайвонлар жинсий аъзоларининг анатом-физиологик хусусиятлари, хайвонларнинг кўпайиш биотехникаси; жинсий цикл физиологияси, хайвонларнинг акушер-гинекологик касалликлари, янги тугилган хайвонлар ва сут безларининг касалликлари ҳамда бепуштликларни аниклаш, даволаш ва олдини олиш усуслари **ҳақида тасаввурга эга бўлиши;**
- ургочи ва эркак хайвонлар жинсий аъзоларининг анатомияси ва физиологик хусусиятларини;
- наследор эркак хайвонлардан сперма олиш, сифатини баҳолаш, суюлтириш ва саклаш усусларини;
- хайвонларни табиий ва сунъий уруғлантириш, жинсий жараёнларни стимуллаш ва куйикишини синхронлашни;
- муртакни кўчириш, хайвонларда бўғозлик ва бепуштликни аниклаш усусларини;
- бўғозлик физиологияси, бўғоз хайвонларни парваришилаш ва озиклантиришни;
- бўғоз хайвонлар касалликларининг сабабларини, аниклаш, даволаш ва олдини олиш усусларини;
- туғиши ва туғищдан кейинги давр физиологиясини;
- акушерлик асбоб-ускуналарини ва патологик туғишларда акушерлик ёрдами кўрсатишни;
- туғищдан кейинги даврда кузатиладиган касалликларнинг этиологияси, аниклаш, даволаш ва олдини олиш усусларини;
- янги тугилган хайвонлар, сут безлари касалликлари, ургочи хайвонлар гинекологик касалликларини даволаш ва олдини олиш усусларини;
- акушер-гинекологик ва андрологик диспансерлашни;
- бепуштлик ва кисирликларнинг иктисадий зарари, таснифи, сабаблари ва олдини олишини;
- эркак хайвонларнинг насллизлари ва жинсий аъзолари касалликларини аниклаш, даволаш ва олдини олиш усусларини **билиши ва улардан фойдалана олиши;**
- эркак хайвонлардан сперма олиш, сперма сифатини баҳолаш, суюлтириш ва саклаш; хайвонларни табиий ва сунъий уруғлантириш; муртакни ювиб олиш ва рецидивиент

ҳайвон бачадонига юбориш; ҳайвонларнинг тугишида акушерлик ёрдами кўрсатиш, акушер-гинекологик касалликларни, ҳайвонларнинг бепуштикларини аниклаш, даволаш ва олдини олиш талбирларини ишлаб чиқиш, амалга ошириш *кўнижмаларига эга бўлиши керак.*

6.2.3.11. Ветеринария асослари фани бўйича

Бакалавр:

- қишлоқ хўжалик ҳайвонлари организмида патологик жараёнлар; юкумсиз, юкумли ва инвазион касалликлар сабаблари, клиник белгилари, диагнози, даволаш ва олдини олиш чоралари *ҳақида тасаввурга эга бўлиши;*
- умумий патология асосларини;
- хужайра ва тўқималарда учрайдиган патологик жараёнларни;
- ҳайвон организми ва ташки мухит орасидаги мувозонатни;
- касал ва соғ ҳайвонларни текшириш усулларини; касалликларни даволашда ишлатиладиган дори шаклларини, турларини, дозаларини ва қўллаш усулларини;
- чорва моллари орасида учрайдиган жаррохлик касалликларни;
- ички юкумсиз, юкумли ва инвазион касалликларни *билиши ва улардан фойдалана олиши;*
- чорва моллари орасида учрайдиган юкумсиз, юкумли ва инвазион касалликларни аниклаш ҳамда олдини олиш *кўнижмаларига эга бўлиши керак.*

6.2.3.12. Генетика ва биотехнология фани бўйича

Бакалавр:

- генетика конунларидан селекция ва наслчилик ишида самарали фойдаланиш ҳамда чорва моллари ва паррандаларни маҳсулдорлик бўйича генетик потенциалини тўлиқ юзага чиқаришда биотехнология усуллари *ҳақида тасаввурга эга бўлиши;*
- ирсият ва ўзгарувчанлик ҳамда уларнинг турларини;
- хромосома, генлар таркиби ва уларда бўладиган ўзгаришларни;
- мутация, иммуногенетика ва ҳайвонларда учрайдиган ирсий нуқсон, майиб - маъжрухликларни олдини олиш усулларини *билиши ва улардан фойдалана олиши;*
- хромосома ва генлар хусусиятлари ҳамда уларга таъсири этувчи омилларни аниклаш; ирсият конуилари асосида чорва молларининг хўжалик фойдали белгиларини ва насл сифатини баҳолаш *кўнижмаларига эга бўлиши керак.*

6.2.3.13. Қишлоқ хўжалик ҳайвонларини урчтиши ва селекцияси фани бўйича

Бакалавр:

- ҳайвонларининг келиб чиқиши, эволюцияси ва шахсий тарақиёти; маҳсулдорлик, ҳайвонларни танлаш ва жуфтлаш; селекция ва наслчилик ишини ташкил килиш ва юритиш; сут ва гўшт йўналишдаги корамол, кўй, чўчка, от ва паррандалар селекцияси; ҳайвон зотлари ва уларнинг маҳсулдорлик йўналишлари, асосий хўжалик ва биологик белгилари; чорва молларининг эвалюцияси; фойдали ирсий белгиларининг наслга берилиш қоидлари *ҳақида тасаввурга эга бўлиши;*
- ҳайвонларни комплекс белгилари бўйича баҳолашни;
- ҳар хил турга мансуб ҳайвонлар ва парранда зотларини тўғри танлашни;
- ҳайвонлар экстеръер, интеръер ва конституциясини;
- наслии эррак ҳайвонлар болаларининг сифатига караб баҳолашни;
- зотлар генофондини яхшилашни;
- классик ва замонавий селекция усулларидан фойдаланишини;
- селекция фанининг асоси ва унинг йўналишларини;
- чорва моллари ва паррандаларнинг зотлари, уларнинг маҳсулдорлик йўналишларини;
- танлаш ва саралаш усулларини;
- барча турларга мансуб чорва молларининг цитогенетикасини;
- селекцион дастурни тузиш ва амалда бажаришни;

- хайвонларни комплекс белгилари бўйича баҳолаш ва танлашни;
- хайвонларни саралаш ва жуфтлашни;
- хайвонларни урчитиш усулларини;
- селекция ва наслчилик ишини ташкил килиш ва юритишни;
- конституция типи билан маҳсулдорлигини боғликлигини **билиши ва улардан фойдалана олиши;**
- хайвонларнинг ўсиш кўрсаткичларини аниклаш; тана ўлчамларини олиш; экстеръерни тўғри баҳолаш; насл-насад шажарасини тузиш, жуфтлаш ва унинг режасини тузиш; чорва хайвонларини бонитировка килиш; хайвонларнинг зотини ва зотдорлигини аниклаш; хайвонларнинг маҳсулдорлигини хисобга олиш ва баҳолаш; зоотехникавий ва селекцион кужжатларини юритиш **кўниқмаларига эга бўлиши керак.**

6.2.3.14. Чўчқачилик фани бўйича

Бакалавр:

- чўчқаларнинг келиб чикиши, хонакилаштирилиши, ёввойи аждодлари, хонакилаштириш натижасида чўчка тана тузилиши, маҳсулдорлиги, умумий биологиясида содир бўлган ўзгаришлар; чўчқаларнинг конституция типларининг классификацияси, экстеръери уни баҳолаш усуллари, маҳсулдорлик йўналиши билан алокадорлиги; чўчқачилик маҳсулотлари ишлаб чиқаришнинг жадал технологияси **ҳақида масавурга эга бўлиши;**
- чўчқаларнинг экстеръерини ўрганишда фойдаланиладиган асбоб ускуналарни амалда кўллашни;
- чўчқаларни тамғалашда кўлланиладиган асбоб – ускуналарни амалда ишлатиши;
- чўчқаларнинг семизлик даражасини аниклаш усулларини, бунда кўлланиладиган ускуналардан фойдаланиши;
- чўчқаларнинг ташки тана тузилиши хусусиятларидан келиб чикиб, уларнинг маҳсулдорлик йўналишини аниклашни;
- чўчқаларни ўсиш хусусиятларидан, ошкозон ичак тизимидағи содир бўладиган ўзгаришлардан келиб чикиб, тури, ёш ва жинс гурухларидаги чўчқаларни озиклантириш технологиясини;
- республикамизнинг ислим шароитидан келиб чикиб, чўчқахоналар якинида маданий яйловлар ташкил килишни ва ундан унумли фойдаланиши;
- фойдаланиладиган озикаларнинг самараадорлигини ошириш учун уларни чўчқаларга беришдан аввал кайта ишлаш усулларини;
- турли ёш ва жинс гурухларига таълуқли чўчқаларнинг яшаш шароитларига бўлган талабларининг хилма – хиллигидан келиб чикиб, шароитларни яратишни;
- чўчқаларнинг биологик хусусиятларидан келиб чикиб, ҳар бир бош она чўчқадан ҳамда ўсиш, етилтириш ва бурдоқилаш гурухидаги чўчқалардан олинадиган маҳсулот миқдорини режалаштиришни ва уни олишга эришишни;
- тугум жараёнида мураккабликлар содир бўлганда она чўчқаларга ва янгитдан тугилган чўчка болаларига кўрсатиладиган чораларни ҳамда уларни кўллай билишни;
- янгитдан тугилган чўчка болаларининг табиий иммунитет хосил килишни таъминловчи чоралардан юқори даражада фойдаланиши;
- турли ёш ва жинсдаги чўчқаларни комплекс баҳолаб, чўчқаларни бонитировка қилиб, уларнинг қайси мақсадда фойдаланишга ярокли эканлигини аниклашни;
- товар вазнга етган чўчқаларни сўйишга тайёрлаш ва қушхоналарга жўнатиш кабиларни **билиши ва улардан фойдалана олиши;**
- тугум жараёнида мураккабликлар содир бўлганда она чўчқаларга ва янгитдан тугилган чўчка болаларига кўрсатиладиган чораларни кўллаш; янгитдан тугилган чўчка болаларининг табиий иммунитет хосил килишни таъминловчи чоралардан фойдаланиш; турли ёш ва жинсдаги чўчқаларни комплекс баҳолаб, бонитировка қилиб, уларнинг қайси

мақсадда фойдаланишга яроқли эканлигини аниклаш; товар вазнга етган чўчқаларни сўйишга тайёрлаш ва күшхоналарга жўнатиш **кўникмаларига эга бўлиши керак.**

6.2.3.15. Чорвачиликни механизациялаш ва автоматлаштириш фани бўйича **Бакалавр:**

- чорвачиликни механизациялаш ва автоматлаштириш фанининг халқ хўжалигидаги аҳамияти; чорвачиликда ишлатилаётган мавжуд машиналар синфининг иш жараёни, уларнинг афзаликлари ва камчиликлари; бошқа синфдаги, турдаги янги машина, ускуна ва жиҳозлар **ҳақида тасаввурга эга бўлиши;**
- машиналарнинг вазифалари, тури, синфи, маркалари, тузилиши ва уларни ростлашни;
- чорвачилиқда механизациялаштирилган иш жараёнлари ва қўлланиладиган машиналар тизимини;
- мустакил равишда машина ва қурилмалар ёрдамида машиналар ишини ташкил килишни;
- машина ва қурилмаларни танлай билиш ва хўжалик шароитига мос равишда уларнинг тизимини хисоблашни;
- янги техника ва технологияларни ишлаб чиқаришга жорий этишини **билиши ва улардан фойдалана олиши;**
- машиналар ишида учрайдиган бузуклик ва камчиликларни ўзлаштириш, уларни бартараф қилиш ва олдини ола билиш **кўникмаларига эга бўлиши керак;**

6.2.3.16. Ҳайвонларни озиқлантириш фани бўйича

Бакалавр:

- озиқаларнинг энергетик тўйимлилiği, озиқаларнинг протеинли, витамишли ва минерал тўйимликлари, озиқаларнинг кимёвий таркиби; озиқалар таснифи ва турлари, озиқаларнинг сифати, ҳайвонларнинг тури, ёши, физиологик ҳолати ва маҳсулдорлигига караб озиқлантиришни ташкил этиши **ҳақида тасаввурга эга бўлиши;**
- озиқаларнинг тўйимлилигини ҳамда кимёвий таркиби, ҳазмланиши, организмда юз берадиган моддий ўзгаришларга қараб тўйимлилигини баҳолаш усусларини;
- озиқалар таркибидаги асосий органик, минерал моддалар, ва биологик фаол моддаларни аниклаш усусларини;
- озиқаларнинг тўйимлилигини сўли ва энергетик озиқа бирлигига баҳолашни;
- озиқаларнинг таркибидаги тўйимлик моддаларнинг организм учун физиологик аҳамияти бўйича тавсифланишини;
- озиқаларнинг сифатини органолептик ва лаборатория усуслари асосида баҳолашни;
- силос, сенаж, пичан ва бошқа озиқаларни тайёрлаш технологиясини;
- ҳар хил турдаги ва маҳсулдорликдаги ҳайвонларнинг тури, ёши, физиологик ҳолати ва маҳсулдорлигига караб озиқлантириш типи ва меъёрини белгилаш ва озиқлантириш рационлари тузишни;
- паррандалар учун тўла қийматли омиҳта ем рецептини тузиш ва унинг энергетик қийматини аниклашни **билиши ва улардан фойдалана олиши;**
- озиқаларнинг тўйимлилигини, кимёвий таркибини аниклаш; озиқаларни зоотехникавий таҳдил қилиш асосида баҳолаш, озиқаларнинг кимёвий таркибини аниклашда қўлланиладиган эритмаларни тайёрлаш; озиқаларнинг сифатини баҳолаш; силос, сенаж, пичан ва бошқа озиқаларни консервация қилиш; озиқаларни едиришга тайёрлаш; паррандалар учун тўла қийматли омиҳта ем рецептини тузиш; чорвачилик хўжаликларида озиқа режаси ва тенглигини хисоблаш **кўникмаларига эга бўлиши керак.**

6.2.3.17. Чорвачилик маҳсулотларини ишлаб чикариш, саклаш, қайта ишлаш технологияси ва стандартлаш фани бўйича

Бакалавр:

- чорвачилик маҳсулотлари сифатига таъсир этувчи омиллар; чорвачилик маҳсулотларини ишлаб чикариш; уларни саклаш ва қайта ишлаш; стандартизация, стандартлашнинг тарихи ва тизими; стандартлашнинг моҳияти ва вазифалари; бозор иктисодиёти шароитида аҳолини сифатли чорва маҳсулотлари билан таъминлашда стандартларнинг ўрни ҳақида тасаввурга эга бўлишилари;
- қишлоқ хўжалик ҳайвонлари ва паррандаларини бирламчи қайта ишлаш – сўйиш жараёнини;
- гўштнинг етилишини; гўштнинг мол-товар хусусиятини; кон ва ички ёғларини қайта ишлаш технологиясини;
- зираворларни тайёрлашни; турли тайёр ва ярим тайёр гўшт маҳсулотларини ишлаб чикариш технологиясини;
- банкали гўшт консервалари ва колбасалар ишлаб чикариш технологиясини;
- тухум ва асални сифатини баҳолаш ва уларни қайта ишлаш технологияларини;
- турли мулк шаклидаги хўжаликларда чорва маҳсулотлари сифатини баҳолашни;
- чорва маҳсулотлари стандартларининг шакли ва мазмунини;
- стандартларни кўллаш жараёнини;
- стандартларни такомиллаштириш ва ҳаракатдан тўхтатишини;
- стандартлар асосида чорва маҳсулотларини қабул қилишини;
- сутни стандартлар асосида баҳолашни;
- стандартлар асосида кишлоқ хўжалик ҳайвонлари семизлигини аниглашни;
- гўшт ва гўшт маҳсулотлари ва тухумни саклаш ҳамда сифатини стандартлашни билшини ва улардан фойдалана олиши;
- чорва маҳсулотларини ишлаб чикариш, саклаш ва ташиб ҳамда тухум, асални ва гўшт маҳсулотларини қайта ишлаш; маҳсулот сифатига таъсир килувчи омиллар ва уларнинг иктисодий самарадорлигини таҳлил қилиш; стандартларни ишлаш ва жорий қилиш; чорвачилка маҳсулот ишлаб чикаришда стандартларни жорий этиш; чорва маҳсулотларининг сифати ва озиқ-овқат қийматини аниглаш қўниқмаларига эга бўлиши керак.

6.2.3.18. Ипакчилик ва асаларичилик асослари фани бўйича

Бакалавр:

- ипак толасининг ахамияти; ипак курти касалларни ва зааркунандалари; асалларнинг келиб чиқиши, уларнинг эволюцияси; асаларичиликнинг халқ хўжалигидаги ахамияти ва ривожланиш истиқболлари; асалариларнинг ривожланиш тарихи, хозирги кунда ахволи ҳақида тасаввурга эга бўлиши;
- ипак куртини бокиши агротехникасини;
- пилларга дастлаки ишлов беришни;
- ипак куртини уругини жонлантиришни;
- ипак куртини морфологик тузилишини;
- ипак куртини ривожланишида ташқи мухит таъсирини;
- пиллаларни териш ва уларга дастлабки ишлов беришни;
- ипак курти касалларни олдини олиш чораларини;
- наслчилик ишларини;
- асаллари хиллари, оиласлари, асосий хусусиятларини;
- асаллари оиласлари биологияси; асаларичилик хўжаликларида бажариладиган мавсумий ишларни;
- асалариларни турли уяларда саклаш ва парваришлаш қоидаларини;
- асаларичиликда ишлатиладиган асбоб-ускуналар ва механизмларни;

- асалариларнинг озука манбалари ва асаларилар ёрдамида ўсимликларни чанглатиши;
- асаларичилик соҳасидан олинадиган маҳсулотларини;
- асалари зотларини;
- асаларичиликда наслчилик ишларини;
- асалариларнинг зааркунандалари, йиртқичлари ва касалликлари;
- асалариларни йилнинг фасллари кесимида асрар ва парваришилашни **билиши ва улардан фойдалана олиши**;
- ипак қурти ургини инкубациялаш; ипак қуртини бокиш ва пилла етиштириши; ипак қурти ургини тайёрлаш; янги зот ва дурагайлар яратиш; асалариларнинг зоти ва зотдорлигини аниклаш; асалариларнинг маҳсулдорлигини хисобга олиш ва баҳолаш; асалариларни бонитировка қилиш; асаларичиликда қўлланиладиган ускуна ва механизмлардан фойдаланиш **кўнукмаларига эга бўлиши керак**.

6.2.2.19. Сутчилик иши фани бўйича

Бакалавр:

- сут, сутнинг таркиби ва унинг хусусиятларига таъсир қилувчи омиллар; сутга бўлган давлат стандарти талаблари; сут маҳсулотлари **ҳақида масавурга эга бўлиши**;
- сутни таркибидаги ёғ ва қуруқ моддаларини аниклаш усулларини;
- сутнинг физик хоссалари ва биохимик хусусиятларини аниклашни;
- сут гигиенасини;
- сифатли сут согиб олишни;
- сутга дастлабки ишлов беришни;
- сутни навларга ажратиш кўрсаткичларини аниклашни;
- ивритки тайёрлаш технологиясини;
- нордон сут маҳсулотлари, оқсилга бой ва юкори ёғликка эга бўлган сут маҳсулотлари тайёрлаш технологияларини;
- сут қўшимча маҳсулотларидан унумли фойдаланишини;
- сут маҳсулотларини саклаш ва истеъмолчиларга етказиб бериш жараёнларини **билиши ва улардан фойдалана олиши**;
- сутнинг сифатига таъсир этувчи турли омиллар ва уларни самарали тарзда қўллаш; ичимлик сутни, қаймоқ, турли ассортиментдаги нордон сут маҳсулотлари, сариёғ, пишлок тайёрлаш; сут маҳсулотларида учрайдиган нуксонлар ва уларни бартараф этиш, сутни кайта ишлашда хосил бўладиган қўшимча маҳсулотлардан самарали тарзда фойдаланиш **кўнукмаларига эга бўлиши керак**.

6.2.2.20. Балиқчилик

Бакалавр:

- балиқларнинг келиб чиқиши, уларнинг эволюцияси; балиқ организмида содир бўладиган морфо-функционал ўзгаришлар; балиқлардан олинадиган маҳсулотлар; балиқчиликда ташкил қилинадиган мавсумий тадбирлар; балиқчиликни бозор иктисолиёти шароитида ривожлантириш йўллари **ҳақида масавурга эга бўлиши**;
- балиқларнинг зотлари, маҳсулдорлик йўналиши ва жинсий кесимида анатом – морфологик тузилиши, физиологик хусусиятлари ва биологиясини;
- балиқларнинг кўпайиши ва ривожланишини;
- балиқларни озиклантиришини;
- балиқларни йилнинг фасллари кесимида асрар ва парваришилашни;
- ургочи балиқлардан увидириқ олиш технологиясини;
- балиқчилик соҳасида олиб бориладиган селекцион – наслчилик ишларини **билиши ва улардан фойдалана олиши**;
- балиқларнинг зоти ва зотдорлигини аниклаш; балиқларнинг маҳсулдорлигини хисобга олиш ва баҳолаш; балиқчиликда қўлланиладиган ускуна ва механизмлардан

фойдаланиш; товар баликларни овлаш, ташиш, саклаш ва сотиш **кўнгилмаларига эга бўлиши керак.**

6.2.2.21. Қоракўлчилик асослари фани бўйича

Бакалавр:

- қоракўл қўйларининг ҳалқ хўжалигидаги аҳамияти; қоракўл қўйларининг келиб чиқиши ва эволюцияси; қоракўл териларининг тузилиши ва қоракўл қўйларида ҳомиланинг ўсиши, ривожланиши; қоракўл қўйлари ҳомиласининг терисида тола қопламининг вужудга келиши, гулларнинг ҳосил бўлиши ва шаклланиши, уларнинг таснифи, гулларнинг хусусиятлари; жун қоплами ва тери магзининг хусусиятлари, қоракўл терисини олиш манбалари ва тайёрланадиган маҳсулотлар сифатини яхшилаш йуллари; қоракўл териларнинг товар қийматини аниқлаш ва бирламчи ишлов бериш мобайнида рўй берадиган ўзгаришлар, қоракўлчиликда наслчиллик иши ҳамда селекцияси **ҳақида масаввурга эга бўлиши;**

- қоракўл қўйларининг маҳсулдорлиги, зот таркиби, зот типи, завод типи ва экологик типларини;

- қоракўл гуллари хусусиятлари ва барра типларини; қоракўл гулларининг типларини ва шаклланиши ва пайдо бўлишини;

- қоракўл терилар жун қоплами хусусиятларини;

- қоракўл тери тўқмасининг тузилиши ва хусусиятларини;

- қоракўл тери ҳомашёсини тайёрлов давлат андлозаларига мувофиқ гурух ва навларга ажратишни;

- қоракўл териларни ишловдан чиқаришни;

- қоракўл териларни пардозлашни;

- қоракўл териларнинг асосий турлари, соф зотлилиги, ранг гурухлари, гуллари, тола қопламининг сифати, териларнинг хусусияти, таснифи, стандартлаш асосларини **билиши ва улардан фойдалана олиши;**

- қоракўл қўзиларини баҳолаш ва танлаш, бонитировка қилиш; қоракўлчиликка оид ҳужжатларни тўлдириш; наслчиллик ишлари режасини тузиш ва қоракўлчиликга оид тадбирларни ташкил қилиш; қоракўл гулларининг турлари, шакли, уларнинг таърифи ва классификациясини аниқлаш **кўнгилмаларига эга бўлиши керак.**

6.2.2.22. Чорвачиликда менежмент, маркетинг ва бухгалтерия ҳисоби фани бўйича

Бакалавр:

- дехкон, фермер, ширкат хўжаликлари ва агро фирмаларининг ташкилий-иктисодий асосларини ўқитиш методикаси; менежмент усуллари ва самарадорлиги; меҳнат ресурслари ва бозори; моддий-техника ресурслари; ишлаб чиқаришни режалаштириш ва башорат қилиш; чорвачиликни ривожлантиришда инвестициялар; маҳсулот таннархи ва самарадорлиги; бухгалтерия ҳисобини ўрганиш услублари, обьектлари ва субъектлари; бухгалтерия ҳужжатлари, инвентаризация ва ҳисоб регистрлари **ҳақида масаввурга эга бўлиши;**

- бошқариш функциялари, тамойилларини;

- бизнес режа ва уни тузишни;

- чорвачилик хўжаликлари фаолиятини бошқаришни;

- чекланган ресурслар ва улардан фойдаланиш кўрсаткичларини;

- иқтисодий самарадорликни ошириш йўлларини;

- бозор, талаб, таклиф, ракобат тушунчаларини;

- хўжалик фаолиятига таъсир этувчи омилларни;

- хўжаликнинг иқтисодий салоҳиятини аниқлаш усулларини;

- маҳсулотларни саклаш, қайта ишлаш ва сотиш тизимини;

- кишлоқ хўжалигига иқтисодий самарадорлик, унинг кўрсаткичлари ва уларни ошириш имкониятларини;

- менежмент ва маркетингнинг умумий тавсифини;
- менежмент ва маркетингнинг асосий мақсади ва вазифаларини;
- менежмент ва маркетинг иззариясининг шаклланиши ва ривожланишини;
- бошқарип ишларида иқтисодий-математик усулларни;
- бухгалтерия баланси ва бухгалтерия хисоби счетларини;
- бухгалтерия хужжатларини расмийлаштириш ва инвентаризацияни ўтказишни;
- ишлаб чиқариш харажатлари хисоби ва чорвачилик маҳсулоти таниархини аниклашни;
- бухгалтерия хисоботларини тузишни ***билиши ва улардан фойдалана олиши;***
- зооветсервис фаолиятини ташкил этиш; иқтисодий самарадорликни баҳолаш усуллари; иқтисодий таҳлилни амалга ошириш; бозор ҳолатини таҳдил килиш; корхонанинг бозордаги ўринини аниклаш ва ривожлантириш йўлларини қидириб топиш; менежмент ва маркетинг фаолиятларини янги ва зарур аҳборот билан таъминлаш; иқтисодий фаолиятни бозор талабларига мослаштириш; бухгалтерия хужжатларини расмийлаштириш ва уларни кайта ишлаш; бухгалтерия хисоби ва хисоботи маълумотларидан фойдаланиш ***кўнікмаларига эга бўлиши керак.***

6.2.3.23. Ҳаёт фаолияти хавфсизлиги фани бўйича

Бакалавр:

- меҳнат муҳофазасининг назарий ва ташкилий масалалари; техника хавфсизлиги талаблари; фавқулодда вазиятлар ва уларни келиб чиқиш сабаблари; фавқулодда вазиятлардан ҳимояланиш ***ҳақида тасаввурга эга бўлиши;***
- меҳнат муҳофазасини;
- баҳтсиз ҳодисаларни таҳлил килиш ва расмийлаштиришни;
- ёнгин хавфсизлигини таъминлашни;
- фавқулодда вазиятларда аҳоли ва атроф мухитнинг муҳофазаси бўйича Ўзбекистон Республикаси конунчилиги асосларини;
- меҳнат хавфсизлигини ташкиллаштириш асослари ва ишлаб чиқариш санитариясини;
- ветеринария соҳасида фойдаланиладиган курилма ва мосламаларнинг хавфсизлигини таъминлашни;
- Электр токи таъсиридан одамлар ва кишлөк хўжалик ҳайвонларини ҳимоялашни;
- ёнгин сабабларини аниклаш ва олдини олишни;
- ишлаб чиқаришдаги хавфли ва заарли омиллар ва улардан ҳимояланишни; фавқулодда вазиятларда хавфсизликни таъминлаш ва ташкил этишни;
- электр курилма ва ускуналардан хавфсиз фойдаланишни ва инсон организмининг анатомик ҳамда антропометрик кўрсаткичларини ***билиши ва улардан фойдалана олиши;***
- ишлаб чиқаришда меҳнат муҳофазаси ишларини ташкил этиш; ишлаб чиқариш санитарияси ва меҳнат гигиенаси меъёрларини таъминлаш; ишлаб чиқаришдаги хавфли ва заарли омилларни аниклаш ва улардан ҳимояланиш чораларини кўллаш ***кўнікмаларига эга бўлиши керак.***

Ихтиеслик файлари бўйича талаблар

6.2.4.1. Корамолчилик фани бўйича

Бакалавр:

- қорамолларнинг келиб чиқиши; турли маҳсулдорлик йўналишидаги қорамол зотларининг хусусиятлари; республика қорамолчилигига наслчилик ишининг тизими, аҳволи, истиқболлари; Ўзбекистонда қорамол зотларини туманлаштириш; бузоқ ва подани тўлдирувчи наслдор ёш қорамолларни ўстириш; сигирларни кочиришни ва ургулантиришни ташкил килиш ***ҳақида тасаввурга эга бўлиши;***
- қорамолларнинг биологик хусусиятларини;

- қорамолларнинг тана тузилиши, сигирларнинг сут маҳсулдорлигини, қорамолларнинг гўшт маҳсулдорлигини хисоблаш ва баҳолашни ва уларга таъсир килувчи омилларни;
- Ўзбекистоннинг режали қорамол зотларини;
- қорамолчиликда подани қайта тиклаш хусусиятларини;
- фермер, дехкон, шахсий ёрдамчи хўжаликларда сут ишлаб чиқариш жараёнларини ва ускуналарини;
- сут етиштириш, хўжалигига иш кун тартибини;
- қорамол гўштини ишлаб чиқаришининг самарали, экологик тоза технологияларини;
- эмбрионни кўчириб ўтказиш усусларини;
- сигирларни тұғдириш тартибини;
- наслчилек режасини тузишни;
- бўрдоқлаш усусларини;
- ёш бузокларни ўстириш усусларини;
- бўрдоқиларни гўштга топшириш тартибини;
- турли йўналишдаги қорамолчилардаги хўжаликларда наслчилек ишларини;
- подани тўлдириш учун мўлжалланган ургочи тана ва гунажинларни ўстиришини **билиши ва улардан фойдалани олиши;**
- сигирларни қочириш ва уруглантириш; сутни кўпайтириш усусларини кўллаш; сут соғини; сутга хўжаликда дастлабки ишлов бериш; қорамолларнинг гўшт маҳсулдорлиги шаклланишини бошқариш; сут ва гўшт ишлаб чиқаришини самарали усусларини кўллаш; сигирларни тұғдириш **қўникмаларига эга бўлиши керак;**

6.2.4.2. Кўйчилик ва эчкичилик фани бўйича

Бакалавр:

- кўйчилик ва эчкичиликинг ҳалқ хўжалигидаги аҳамияти; кўй ва эчки зотларининг келиб чикиши; кўйчилик ва эчкичиликдан олинадиган маҳсулот; кўй ва эчки бош сонини кўпайтиришда наслчилек ва селекциянинг ўрни; кўйчилик ва эчкичилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш технологияси; истиқболли зотларни кенг миқиёсида жорий этиш ва такомиллаштириш **ҳақида тасаввурга эга бўлиши;**
- кўй ва эчки зотларини аниглаш;
- кўйчилик ва эчкичиликда урчитиш ва чатиштириш усусларини кўллаб, бош сонини ошириш;
- турли хил хўжаликларда кўйчилик ва эчкичилик маҳсулотлари сифатини баҳолаш;
- кўйчилик ва эчкичилик маҳсулотларини сифатини баҳолаш қийматини аниглашни;
- кўйчилик ва эчкичилик маҳсулотларини кабул килишни;
- маҳсулот сифатига таъсир килувчи омиллар ва уларнинг иқтисодий самарадорлигини таҳлил қилиш гўшт ва гўшт маҳсулотлари сифатини **билиши ва улардан фойдалана олиши;**
- кўйчилик ва эчкичилик наслчилек ишларини ташкил қилиш; хом ашёларини баҳолаш; жун, сут, коракўл тери, саклаш ва ташишни ташкил қилиш; кўйчилик ва эчкичиликини ҳамда маҳсулот сифатини баҳолаш **қўникмаларига эга бўлиши керак.**

6.2.4.3. Йилқиличлик ва туячилек фани бўйича

Бакалавр:

- йилқиличлик ва туячилекнинг ҳалқ хўжалигидаги аҳамияти ва унинг ривожланиши истиқболлари; йилқиличлик ва туячилекда такрор ишлаб чиқариш; от спорти турлари ҳамда ўйинлари ва уларнинг дунё миқиёсида тутган ўрни **ҳақида тасаввурга эга бўлиши;**
- от ва туяларнинг экстеръери, интеръери ва конституциясини;

- от ва түя зотларини;
- от ва түяларнинг иш кучидан қишлоқ хўжалигига ва транспорт сифатида самарали фойдаланиши;
- от ва түялар махсулдорлигига таъсир килувчи омиларни;
- яйлов йилкичилиги ва туючилигини;
- йилкичилик ва туючиликда наслчилик ишларини;
- йилкичилик ва туючиликда давлат тадбирларини;
- от ва түяларни танлаш, жуфтлаш, эркак ҳайвонларни болаларининг сифатига караб бохолашни;
- отларни машқ килдириш ва синашни **билиши ва улардан фойдалана олиши**;
- урчитиш усуладан оқилюна фойдаланиши; наслли от ва түяларни ўстириш ва улардан мақсадли фойдаланиш; от ва түялардан олинидиган махсулотларни қайта ишлап **қўникмаларига эга бўлиши керак**.

6.2.4.4. Паррандачилик фани бўйича

Бакалавр:

- қишлоқ хўжалик паррандаларини саклаш, ўстириш, озиқлантириш; андозадаги рақобатли тухум ва парранда гўшти ишлаб чиқариш хусусиятларини ошириш; тухумларни инкубациялаш, соғлом паррандалар галасини яратиш, дурагай паррандалардан фойдаланиш ва уларнинг самарадорлигини ошириш **ҳақида тасаввурга эга бўлиши керак**;
- паррандаларнинг аждодларини;
- паррандаларнинг биологик хусусиятлари, экстеръери ва коституциясини;
- паррандаларни озиқлантириш хусусиятларини;
- қишлоқ хўжалик паррандалари турлари, зотлари, тизимлари ва кроссларнинг махсулдорлигини оширишни;
- паррандачиликда наслчилик ва селекция ишларининг юритилишини;
- қишлоқ хўжалик паррандаларнинг тухумларини инкубациялашни;
- тухум ва парранда гўшти ишлаб чиқариш технологиясини;
- паррандаларнинг ҳолати ва махсулдорлиги билан боғлиқ тана тузилишидаги ўзгарувчан белгиларини **билиши ва улардан фойдалана олиши керак**;
- паррандалар жинсини ва ёшини аниглаш; паррандаларнинг тана қисмлари, пати, тухум ва гўшти махсулдорлигини сифатини баҳолаш; тухум ва парранда гўштини ишлаб чиқариш **қўникмаларига эга бўлиши керак**.

6.4. Танлов фанлари бўйича бакалаврларнинг билим, малака ва қўникмаларига қўйиладиган талаблар:

Таълим йўналиши бўйича фан, техника ва технологияларнинг замонавий ютуқлари, кадрлар буюртмачилари талабларидан келиб чиқсан ҳолда танлов фанларининг марқиби ва уларнинг мазмунига қўйилган талаблар ОТМ Кенгаш томонидан белгиланади.

7. Таълим дастурларининг мазмuni ва компонентлари

7.1 5111000 – Касб таълими (5410600-Зоотехния (чорвачилик)) таълим йўналиши бўйича бакалаврларни тайёрлашнинг таълим дастури таълимнинг кундузги шакли бўйича 4 йил ўқишга мўлжалланган бўлиб, кўйидаги вақт тақсимотига эга:

Назарий таълим	136 ҳафта
Малака амалиёти	8 ҳафта
Педагогик амалиёт	8 ҳафта
Битирув иши	5 ҳафта
Аттестация	19 ҳафта

Таътил	28 хафта
Жами	204 хафта

7.2. Талаба ҳафталик ўкув юкламасининг максимал ҳажми 54 соат, шундан аудиториядаги ўкув юкламаси – 36 соат, қолган соатлар ҳажми мустакил таълим учун ажратилади.

7.3. Жорий, оралиқ ва якуний аттестацияларни хисобга олган ҳолда таълим дастурининг умумий ҳажми 4 йиллик ўкув даври учун ҳафталик ўкув юкламалардан келиб чиқкан ҳолда белгиланади.

7.4. Таълим дастурини ўзлаштиришда бир қатор масалалар ёки интеграллаштирилган курслар муаммолари бўйича талабаларнинг мустакил таълими кўзда тутилади.

7.5. 5111000 - Касб таълими (5410600-Зоотехния (чорвачилик)) бакалавриат таълим йўналиши бўйича таълим дастурининг зарурий мазмунни ва компонентлари

7.5.1. Гуманитар ва ижтимоий-иктисодий фанлар мазмунни ва компонентлари

Гуманитар ва ижтимоий-иктисодий фанларнинг зарурий мазмунни ва компонентлари «Гуманитар ва ижтимоий-иктисодий фанлар» блоки бўйича бакалаврлар тайёргарлик даражаси ва зарурий билимлар мазмунига кўйилган талаблар» асосида белгиланади.

7.5.2. Математик ва табиий-илмий фанлар мазмунни ва компонентлари

7.5.2.1. Олий математика:

алгебра: асосий алгебраник тузилмалар, векторли фазовий ва чизикли ифодалар, Буль алгебраси;

геометрия: аналитик геометрия, кўп ўлчамли Евклид геометрияси, чизиклар ва сиртларнинг дифференциал геометрияси, топология элементлари;

дискрет математика: мантикий хисоблашлар, графалар, алгоритмлар назарияси, тиллар ва грамматикалар, автоматлар, комбинаторика;

анализ: дифференциал ва интеграл хисоблаш, функция назарияси ва функционал таҳлил элементлари, комплекс ўзгарувчилар функциялари назарияси, дифференциал тенгламалар;

эҳтимоллик ва статистика: эҳтимоллик назариясининг математик асослари, тасодифий жараёнларнинг моделлаштириш, фаразларни текшириш, юкори тартиб ўхшатишлар тамойили, экспериментал маълумотларга ишлов беришнинг статистик усуллари.

7.5.2.2. Информатика ва ахборот технологиялари:

информатика ва ахборот технологиялари асослари; информатика ва ахборот технологиялари" фанининг моҳияти, максади ва вазифалари; ахборот назарияси ва маълумотларни кодлаш; ахборот ва маълумотларнинг тавсифи ва хусусиятлари; ахборотларнинг тузилиши, турлари, шакллари ва туркумланиши; ахборот хоссалари; ахборот жараёнларининг аппарат таъминоти; ахборот жараёнларининг аппарат таъминоти ва ташкил этувчилари (компьютер, сервер, супуркомпьютер ва мейнфреймлар); замонавий компьютерларнинг архитектураси ва таркибий тузилмаси; алоқа ва коммуникация воситалари; ахборот жараёнларининг дастурий таъминоти; дастурий таъминот турлари: амалий, тизимли ва ускунавий; компьютер амалий дастурий таъминоти вазифаси, таркиби ва структураси; операцион тизимлар, уларнинг вазифаси, таркиби ва асосий функциялари; клиент ва сервер операцион тизимлари; операцион тизимларнинг омиллар бўйича таснифланиши: разядли, буйрукли ва обеъктга йўналтирилган, бир ва кўп масалали, тармоқ ва локал операцион тизимлари; ахборотта ишлов бериш технологиялари; ахборотларни хужжатлар шаклида таҳрирлаш технологияси; матнли файллар; матн процессорларининг имкониятларидан самарали фойдаланиш йўллари; электрон хужжатларда ахборот хавфсизлиги; электрон жадвалларни қайта ишлашда жадвал процессорларининг функционал имкониятларидан оптималь фойдаланиш; график

маълумотлар ва уларнинг турлари; график мухаррирлар, уларнинг вазифалари ва имкониятлари; растр ва векторли график дастурлар билан ишланиш технологиялари; ахборот жараёнларини алгоритмлаш ва дастурлаш; алгоритм ва алгоритмлаш; алгоритмнинг хоссалари; алгоритмларни яратиш усуллари ва турлари; алгоритмларни тасвирилаш усуллари; ёрдамчи алгоритмлар; масалаларни компьютерда ечиш боскичлари; замонавий дастурлаш технологиялари; дастурлаш тиллари ва уларнинг турлари; визуал дастурлаш муҳити объектлари ва элементлари; интерфейс формалари ва компонентлари; визуал дастурлаш муҳитидаги интерфейсли дастурлар яратиш; маълумотлар базаси; маълумотлар базаси турлари ва ахборот тизимларини куришдаги роли; маълумотларни структуралаш ва маълумотлар модельлари; маълумотлар базасининг иерархик, реляцион ва обьекттга йўналтирилган модельлари; ахборотларни бошқариш; ахборот технологияси ва ахборот тизимлари, уларнинг моҳияти, кўлланилиши ва вазифалари; ахборот тизимларининг жамиятдаги роли; ахборот тизимларининг тузилиши ва таснифи; ахборот тизимларининг асосий жараёнлари; компьютер тармоқлари ва тармоқ технологиялари; компьютер тармоқлари ва уларнинг моҳияти; компьютерларнинг бир-бiri билан боғланиши; локал, минтақавий ва глобал тармоқлар; компьютер тармоқлари структураси ва архитектураси; симли ва симсиз тармоқлар (wifi, wimax); интернет ва интарнет хизматлари; интернет ва интранет тармоғи, уларни ташкил этиш; интернетта боғланиш усуллари; интернетда адрес тушунчаси ва унинг турлари; веб-сайтлар ва уларнинг турлари; веб-саҳифа ва унинг тузилиши; веб броузерлар ва уларнинг имкониятлари; интернет тармоғи қидирив тизимлари; ахборотларни қидириш усуллари; интернет ахборот ресурслари; ахборот хавфсизлиги ва ахборотларни химоялаш усуллари; ахборот хавфсизлиги сиёсати; ахборотларни химоялашнинг техник ва дастурий воситалари; идентификация ва аутентификация масалалари; электрон ракамли имзо.

7.5.2.3. Физика ва биофизика:

механиканинг физик асослари: классик механикада ҳолат тушунчаси, ҳаракат конунлари, сақланиш конунлари, релятив механика асослари, механикада нисбийлик тамойили, каттиқ жиҳомлар, суюклик ва газлар кинематикаси ва динамикаси;

электр ва магнетизм: вакуумда ва моддада электростатика ва магнитостатика, интеграл ва дифференциал кўринишдаги Максвелл тенгламалари, моддий тенгламалар, квазистационар токлар, электродинамикада нисбийлик тамойили; ўзгармас электр токи; электромагнетизм; электромагнит индукция; ўзгарувчан электр токи; электромагнит тебранишлар ва тўлқинлар; биологик тизимларда электр ҳодисалар; электромагнит майдон таъсирида биологик тизимларда кечадиган физик жараёнлар;

тебраниш ва тўлқинлар физикаси: гармоник ва ногармоник осциллятор, спектрал ёйилманинг физиковий маъноси, тебраниш; тебранма ҳаракат динамикаси; маятниклар; мажбурий тебранишлар; резонанс; тўлқин жараёнлар кинематикаси, тўлқинлар интерференцияси ва дифракцияси, Фурье оптикаси элементлари биологик тизимларда резонанс ҳодисалар; биоакустика;

квант физикаси: корпускуляр-тўлқин дуализми, ноаниқлик тамойили, квант ҳолатлари, суперпозиция тамойили, ҳаракатнинг квант тенгламалари, физиковий катталиклар операторлари, атомлар ва молекулаларнинг энергетик спектри, кимёвий боғланиш табиати;

акустика: гидродинамика, акустиканинг физиковий асослари; товушнинг табиати; товуш тавсифлари; товуш босими; товуш интенсивлиги; инфратовуш ва ультратовушнинг биологик тизимларга таъсири; гидродинамиканинг физиковий асослари; қовушқоқ суюклик оқими; Бернуlli тенгламаси; ламинар ва турбулент оқимлар;

статик физика ва термодинамика: термодинамиканинг уч конуни, ҳолатнинг термодинамик функциялари, фазовий мувозанатлар ва фазовий ўзгаришлар, мувозанатсиз термодинамика элементлари, классик ва квант статикаси, кинетик ҳодисалар, зарядланган зарралар тизимлари, конденсациялашган ҳолат;

оптика: ёргликтининг қайтиш ва синиши конунлари; ёргликтининг тўла қайтиши; ёргликтининг тўлқин хоссаси; ёргликтининг дисперсияси; ёргликтининг интерференцияси ва дифракцияси; ёргликтининг квант хоссалари; иссиклик нурланиши; Кирхгоф конуни; фотоэффект; кишлоқ хўжалигида ва биологияда оптик нурланишлар;

атом ва ядро физикаси: атом тузилиши; атом нурланиш спектридаги конуниятлар; Бор постулатлари; Паули тамойили; квант механикаси; атом ядроининг тузилиши; ядро кучлари; атом ядроининг боғланиш энергияси; ядро реакцияси; табиий радиоактивлик; радиоактив айланишлар; сунъий радиоактивлик; кишлоқ ва халқ хўжалигида ионлаштирувчи нурланишларнинг кўлланилиши.

Биомеханика ва биоакустика – биомеханика элементлари, тирик организмларда деформация турлари, биологик материаллар эластиклик модули, ҳайвонлар биостатикаси; мускул механикаси. юрак биомеханикаси унинг иши ва қуввати; товуш ва унинг аҳамияти. товушнинг физик ва физиологик хоссалари. вебер – фехнернинг психофизик конуни. ултра- ва инфратовушлар; биологик жараёнлар термодинамикаси. кўчиш ва гидродинамика – термодинамик жараёнлар, термодинамиканинг 1–2 конунлари ва уларнинг биологик аҳамияти. ички энергия, иссиклик мувозанати; адабатик жараён, очик тизим учун энтропия. гидродинамиканинг физик асослари; узлуксизлик тенгламаси; кон босимини ўлчаш. биологик тизимларда кўчиш, хўжайра мембранаси механикаси. кўчиш ходисалари ва уларнинг физик можияти; биоэлектромагнетизм – электр майдони, унинг асосий характеристикалари ва ўлчов бирликлари. моддаларнинг электр хоссалари; тўқима ва хужайраларнинг электр сигими, электр майдонидан ветеринария физиотерапиясида фойдаланиш; терминалорлар ва уларнинг ҳароратни ўлчашда кўлланилиши; фотобиологик жараёнлар биофизикаси; поляриметр ва сахарометрлар ёрдамида биологик суюкликлар концентрациясини аниклаш; квант биофизикаси – нурланиш спектрлари; люминесценция, унинг турлари, конунлари, хоссалари. рентген нурлари, уларнинг олиниш хоссалари; радиобиология, радиактив изотоплар ва радиактив нурланишлар; ионловчи радиациянинг ҳайвон организмига биологик таъсири ва нурланиш касаллиги; радиактивликни аниклашнинг радиометрия, дозиметрия, радиотоксикология ва радиацион экспертиза усуллари; радиометрия ва дозиметрик асблор; радиобиология лабораториясида ишлаш тартиби ва радиацион гигиена; нурланиш касаллигини аниклаш, даволаш ҳамда олдини олиш чора-тадбирлари.

7.5.2.4. Кимё ва биологик кимё:

кимё фанининг ривожланиш тарихи; кимё фанининг асосий тушунчалари, унинг халқ ва кишлоқ хўжалигидаги аҳамияти, кимёнинг асосий конунлари, элементларнинг даврий конуни ва даврия жадвали, моддаларнинг кислота – асослик хоссалари, оксидланиш - қайтарилиш жараёнлари, кимёвий боғланиш ва уларнинг турлари, комплекс бирикмалар, элементлар кимёси, кишлоқ хўжалик ишлаб чиқаришини кимёлаштириш; аналитик кимё; сифат ва микдор анализ, кимёвий идентификация, кимёвий, физик-кимёвий ва физикавий анализ усуллари; органик кимё; моддаларнинг тузилиш назарияси, органик бирикмаларнинг ўзига хос ҳусусиятлари ва кимёвий боғланиш турлари, органик бирикмаларнинг реакцион қобилияти, органик моддаларнинг изомерияси, номенклатураси ва асосий синтезлари, углеводородлар, оксибирикмалар, полимерлар, азот сакловчи органик бирикмалар, юкори молекуляр бирикмалар, биологик фаол моддалар ва уларнинг кишлоқ хўжалигида ишлатилиши; физик ва коллоид кимё; кимёвий термодинамика, термокимё, суюкликларнинг хоссалари, кимёвий энергетика, эритмалар, дисперс системалар, кимёвий кинетика ва реакция тезлиги, катализ, кимёвий мувозанат, электрокимё, колloid кимё асосларини ўрганади.

Биологик кимё фанининг мақсади, вазифаси ва бошқа фанлар билан алоқаси; соглом қишлоқ хўжалик ҳайвонлари ва паррандалар конининг биокимёвий таркиби; соглом ва касал қишлоқ хўжалик ҳайвонлари ва паррандалар конининг биокимёвий кўрсаткичларига тури омилларнинг таъсири; юкумсиз касалликлар даврида кишлоқ

хўжалик хайвонлари ва паррандалар конининг биокимёвий кўрсаткичлари; юкумли касалликлар даврида кишлок хўжалик хайвонлари ва паррандалар конининг биокимёвий кўрсаткичлари; паразитар касалликлар даврида қишлоқ хўжалик хайвонлари ва паррандалар конининг биокимёвий кўрсаткичлари; жаррохлик касалликлари даврида кишлок хўжалик хайвонлари ва паррандалар конининг биокимёвий кўрсаткичлари; турли заҳарланишлар даврида кишлок хўжалик хайвонлари ва паррандалар конининг биокимёвий кўрсаткичлари; витаминалар ва минерал моддалар алмашинуви бузилишлари даврида кишлок хўжалик хайвонлари ва паррандалар конининг биокимёвий кўрсаткичлари; турли касалликлар даврида кишлок хўжалик хайвонлари сийдигининг биокимёвий кўрсаткичлари; кон ва сийдикнинг биокимёвий текшириш усуллари.

7.5.2.5. Зоология ва экология:

эволюцион назария асосида ҳайвонот дунёсининг хилма-хиллиги, систематикаси, систематик категориялар, зоологияни бошка биологик, морфологик ва мутахассислик фанлари билан боғлиқлиги; ҳайвонот дунёсининг таркибий қисмлари ва уларни ўрганувчи фан соҳалари, турли систематик гурӯхларга кирувчи ҳайвонларнинг эвалюцияси, анатомо-морфологик, физиологик, биологик, экологик хусусиятлари; умумбиологик қонуниятлар ва уларнинг ветеринария, тиббиёт ва чорвачиликдаги аҳамияти; бир хужайрали, тубан ва юкори даражада ривожланган кўп хужайралилар; кишлок хўжалик ҳайвонлари, паррандалар, ўсимликларда учрайдиган муҳим касалликлар кўзгатувчиларининг морфо-биологик, экологик хусусиятлари, тарқалиши; табиат ва ҳалқ хўжалигига фойда ва зарар келтирувчи ҳайвонлар, биоэкологик хилма-хилликни асрар, ҳайвонот дунёсидан оқилона фойдаланиш.

Биомухит ва инсон: биомухитнинг тузилиши, экотизимлар, организм ва муҳитнинг ўзаро алокаси, экология ва инсон соғлиги, атроф муҳитнинг глобал муаммолари; биосфера ҳакида тушунча, биосфера ҳакида В.И.Вернадский таълимоти, биосфера катламлари; ноосфера ҳакида тушунча; муҳит ва асосий экологик омиллар; организмни муҳит билан ўзаро таъсири, адаптация; экотизимлар – организмнинг ҳаёт шакллари, биогеоценозлар ва уларнинг тузилмаси; океан ва қуруғлик экотизимлари; атроф-муҳитнинг глобал экологик муаммолари – «иссиқхона самараси»; озон туйнуги муаммоси, чўлланиш экологик муаммоси. Орол ва оролбўйи экологик муаммолари; дунё океанини ифлосланиш экологияси; тупрок ва сув ҳавзаларини ифлослантирувчи омиллардан огохлантирувчи тадбирлар; ер юзида сувнинг тақсимишни, сув ҳафзаларини ифлослайдиган манбалар, сувни тозалаш усуллари, Ўзбекистон Республикаси сув ҳафзаларини муҳофаза қилиши; атмосферани ифлослантирувчи омиллар; Ўзбекистон Республикасидаги атмосфера ҳавфзаси ифлосланишининг олдини олиш тадбирлари; экологияга доир қонуплар ва шахсий жавобгарлик; табиатни муҳофаза қилиш тўғрисидаги қонун; экологик хукукий таълим ва тарбия; табиий русурсларнинг хукукий ҳолати; экологик норматив-стандартлар, экологик назорат ва экологик қонун; атроф-муҳитни муҳофаза қилишда ҳалқаро ҳамжиҳатлик; экологик муаммоларни ҳал қилишда ҳалқаро ҳамжиҳатликлар; Ўзбекистон Республикасининг экология соҳасидаги ҳалқаро ҳамкорлиги.

7.5.3. Умумкасбий фанлар мазмуни ва компонентлари

7.5.3.1. Каебий психология:

каебий психологиянинг вазифаси, кўлланиш соҳаси, предмети ва асосий муаммолари, методлари; ўқитувчи ва таълим психологи; бир-бирини тушуниш асослари; таълим муҳитининг психологик тавсифлари ва таълим муҳитининг психологик хавфсизлиги; таълим жараёни иштирокчиларининг психологик саломатлиги, таълим муҳитида психодиагностик фаолият; ўргатиш моделлари ва тажрибани ўзлаштириш механизмларининг тавсифи; ўкув фаолияти, ўкув фаолиятини мотивациялаш; ўқитишни индивидуаллаштириш ва дифференциаллаш; ўқитиш психологияси; ўргатиш моделлари ва тажрибани ўзлаштириш механизмларининг тавсифи; ўқитиш турли моделларининг ривожлантириш имкониятлари; ўқитиш технологияларининг психологик тавсифи; ўкув фаолиятини мотивациялаш; ўқитишни индивидуаллаштириш ва дифференциаллаш;

ўкувчиларнинг ёши, жинсий ва индивидуал хусусиятларини хисобга олиш; ўкув фаолиятида назорат ва баҳолаш; ўкув фаолиятида муваффақиятга эришиш ва эришмасликнинг психологик детерминантлари; педагог фаолиятининг психологик муаммолари; тарбиялаш ва ўз-ўзини тарбиялаш психологияси; ўқитувчи ва ўқувчи: таълим жараённида мулокот ва ҳамкорлик; касб танлашдаги инкиrozлар касбий кобилиятларни шаклланганигини диагностика қилиш; касбий шаклланиш жараённида юзага келадиган турли кийинчиликлар; онгли касб танлаш, ҳамда касбга йўналтиришга доир масалаларни тахлил қилиш; касб танлаш ва шахс хусусиятлари; касбий ўз-ўз ўзини англашни шакллантириш; шахснинг касбий хавфсизлиги психологияси; касбий хавфсизлигининг психологик масалалари; иш жой, меҳнат жамоаси, психик холат.

7.5.3.2. Касбий педагогика:

Ўзбекистон Республикасида касб-хунар таълими ривожланиш тарихи; таълим тўғрисидаги конун ва “Кадрлар тайёрлаш миллий дастури”; таълим тизимининг узлуксизлиги ва давомийлигини таъминлаш; узлуксиз таълимнинг мақсади, вазифалари, мазмунни, тузилиши; ўрта маҳсус, касб-хунар таълимини ташкил этиш ва бошқариш тўғрисидаги асосий норматив хужжатлари; ўрта маҳсус, касб-хунар таълими тизимида касблар ва мутахассисликларнинг сининфланиши; касб-хунар коллежлари битирувчи кичик мутахассисларга кўйиладиган талаблар; ўрта маҳсус, касб-хунар таълими мазмунни; фан соҳалари бўйича Давлат таълим стандартлари; касбий таълим мазмунини шакллантириш тамойиллари; касб таълим моҳияти, вазифаси ва тавсифи; касбий таълим мазмунини танлаш ва тахлил қилишининг илмий-методик асослари; касб-хунар таълим муассасаларини бошқариш тузилмаси; касбий билим, кўникма ва малакаларни шакллантириш конунлари; касбий таълимнинг чет эл тажрибалари билан алоқадорлиги; таълимнинг дуал тизимлари; ишчи касбларни тахлил қила олиш; касб таълимнинг фалсафий методологик асослари; касб таълими тизимини тадқиқ қилиш методлари; касб таълимнинг тараккӣ этиш босқичлари; бозор иктисодиёти шароитида таълим муассасаларини ривожлантириш истиқболларини белгилашни; ўрта маҳсус, касб-хунар таълимини ташкил этиш ва бошқариш, касб-хунар коллежларини битирувчи кичик мутахассисга кўйилган талаблар; касбий таълим мазмунини танлаш ва тахлил қилишини; таълимнинг асосий шакллари, тамойиллари ҳамда тарбия методолари ҳакидаги билимларни амалда кўллай олиш; касб-хунар таълими мазмунини белгиловчи меёрий хужжатлар; блок-модул ўқитишнинг методик асосларини амалда кўллаш; ўқитиш технологияси – амалий педагогик фан сифатида; фаолиятга йўналган ўқитиш методларини технологик таъминлаш процедуралари.

7.5.3.3. Тарбиявий иш методикаси:

тарбиявий ишлар методикаси фанининг конуниятлари ва коидалари; тарбиявий ишларни такомиллаштириш ва самарадорлигини ошириш; тарбиявий ишларни ташкил этишининг самарали усул ва воситалари; тарбиявий ишлар услубиётининг асосий аспектлари ва йуналишлари; тарбиявий ишларнинг копонентлари: педагогик маҳорат, педагогик техника ва маданияти назарияси ҳамда амалиёти; ўқитувчининг педагогик маҳоратининг таркибий қисмлари ва уларнинг моҳияти; ўқитувчи фаолиятида педагогик қобилият; ўқитувчи иродаси, сабр-токати, мақсадга интилиши ва ўз хатти – харакатлари идоракилиш техникаси; жамоа фаолиятини ташкил этиш, тарбия жараённига ижодий ёндошиш; гурух раҳбарининг педагогик ва ташкилотчилик фаолияти; социометрия услуби оркали жамоани ўрганиш ва тарбиялашда гурух раҳбарининг фаолиятининг ўрни; мулокат оркали таъсир кўрсата олиш; ўқитувчи томонидан мулокатга кириш жараённида кўлланиладиган муомала услублари; ўқитувчининг коммуникатив кўникмаси: “юзни ўқиши санъати”; ўқитувчи томонидан ўқувчи билан мулокатда бўлиш жараённида кўлланиладиган педагогик таъсир кўрсатиш усуллари; ўқитувчи фаолиятида мулокат маданияти; педагогик одоб ва педагогик назокат меъери; гурух билан ишлаш ва унга раҳбарлик қилиш ва тарбиячининг ота-оналар билан муносабат урнатиш методикаси; педагогик низолар ва уларни бартараф этиш технологияси; педагогик техниканинг

шакллантириш услублари; нутк техникаси ва маданияти; ўқитувчининг таълим жараенидаги маҳорати; ўқитувчининг дарсга тайёргарлик кўриш фаолиятини ташкил этиш; ўқитувчининг дарсдан кейинги ижодий холатини ташкил этиш; ўқитувчининг тарбиячи сифатидаги маҳорати; ўкув-тарбия жараёнида педагогик мулокот маҳорати, педагогик тажриба ва уни татбиқ этиш; педагог фаолиятида шаркона муомала маданияти асослари.

7.5.3.4. Таълим технологиялари:

таълим технология тушунчасининг илмий асослари; таълим технология категория ва тамойиллари; таълим технологияси ва унинг таркибий кисмлари; ўкув жараёнини ташкил этишига кўйиладиган замонавий талаблар; таълим олувчи шахси, таълим жараёнида шахс сифатларининг намоён бўлиши; таълим технологияларнинг таснифи ва асосий жиҳатлари; таълим технологияларнинг тамойиллари билан боғлиқликда кейинги амалий фаолиятда таълим жараёнини педагогик жиҳатдан яхлит тарзда ташкил этиш ва амалга ошириш; таълимга технологик ёндашув, ўкув мақсадларини аниқлаштириш, педагогик фаолиятни оқилона режалаштириш ва ташкил этиш; ўкувчи шахси – таълим технологиясида объект ва субъект сифатида; педагогик технологиялар: тушунчалар; асосий сифатлари; илмий асослари; таснифи; анъанавий ўқитиш; гурухларда ҳамкорликда ишлашни ташкиллаштириш технологияси; ҳамкорликда ўзаро ўқиш; таълим воситалари – таълим технологиясининг таркибий кисми: таълимнинг техник воситалари; ёрдамчи таълим воситалари; ўкув услубий материаллар; муаммоли ўқитиш технологияси; ўқитишнинг комплекс методлари.

7.5.3.5. Кашиб таълим методикаси:

касб-хунар коллекларида мутахассислар тайёрлаш мазмуни; кашиб таълими йўналишлар бўйича таълим тизимининг узвийлиги ва ўзаро боғлиqligi; ўкув моддий базасини ташкил этилиши (ўкув материаллари ва мосламалар билан таъминланиши); кашиб фанларни ўқитиш конуннятлари ва тамойиллари; кашиб фанларни таълим мазмунини танлаш мезонлари; кашиб фанларни ташкилий шакллари; кашиб фанларни ўкув амалиётини ташкил этиш; ўкув-ишлаб чиқариш ишларини меъёрий хужжатлари ва методик ишлари, уларни режалаштириш, ташкил этиш ва тайёрлаш методикаси; давлат таълим стандартларининг ишлаб чиқиш мезонлари ва унга кўйиладиган талабалар; кашиб танлов бўйича ташхис марказларининг фаолияти; ихтинослик йўналишнинг истикболдаги таракиёти ва унга кашиб жиҳатдан мослашиб бориши йўллари; кашиб тайёргарлигини бўйича ўкув режаси ва дастурлар мазмуни; кашиб-хунар коллекларида ўкув жараёнини ташкил этиш ва бошқариш; кашиб фанларни ўқитиш жараёнининг тузилиши, конуннат ва тамойилларини; кашиб фанларни ўқитиш жараёнида маҳсус фан ўқитувчисининг вазифалари ва ўкув-билиш фаолиятини ташкил этиш; кашиб фанларни ўқитиш шакллари (маъруза, семинар, амалий, лаборатория, мустақил таълим, курс ишлари, битирув малакавий ишлари, ўкув амалиёти, малакавий ишлаб чиқариш амалиёти) ни ташкил этиш ва ўтказиш методикаси; кашиб фанларни ўқитиш жараёнида ўкувчиларнинг билим, кўникма ва малакаларини ташхис этиш турлари, шакл ва методлари; кашиб фанларни ўқитишнинг мультимедиа ва интерфаол таълим технологиялари; кашиб фанларнинг дидактик таъминотини ишлаб чиқиш; машгулот ишланмаларини тайёрлаш, маҳсус фанларнинг ўкув-услубий мажмуаларини ишлаб чиқиш; маҳсус фанларни ўқитиш жараёнида рейтинг тизимини кўллаш, маҳсус фанларни ўқитишда машгулотларнинг режасини тузиш ва маъруза матнини тайёрлаш; очик машгулотларни ўтказиш ва хужжатларини расмийлаштириш, йил, семестр бўйича ўкув ишларининг ташкил этилишини режалаштириш; аудиториядан ташқари иш шаклларига раҳбарлик қилиш; тайёргарлик йўналишнинг асосий фанлари бўйича машгулотларни ўтказиш; ўкув жараёнини режалаштириш ва тарбиявий тадбирларни ўтказиш; бандлик хизмати билан ишлаш; ўкувчиларнинг индивидуал хусусиятларини аниқлаш бўйича турли тестлардан фойдаланиш; машгулот ва инструктажни режалаштириш; замин ва дастлабки

шароитларни баҳолаш; ўкув максадлари ва ўкув мазмунини келтириб чиқариш; машғулот ва (ёки) инструктаж ўтказиш режасини тузиш; машғулот ёки инструктажни ўтказиш; назарий билимларни тавсифлаш ва баҳолаш; устахонада ўқитиши режалаштириш; 4 боскичли методни кўллаш; йўналтирувчи матн методини кўллаш; лойиҳавий методни кўллаш; амалий малака ва хулқ-атворни тавсифлаш.

7.5.3.6. Ҳайвонлар морфологияси:

хужайра ва тўқималарнинг гистологик тузилиши; ҳайвонлар конститутциясини ифодаловчи скелет ва ихтиёрий харакат аъзоларининг анатомик тузилиши ҳамда сүякларнинг анатом-гистологик тузилиши; мускулларнинг анатомик тузилиши ва мускул тўқимасининг гистологик тузилиши; тери қопламаси ва унинг ҳосила аъзоларининг анатомик тузилиши ҳамда терининг гистологик таркиби; овқат ҳазм қилиш аъзолари тизимининг анатомик ва гистологик тузилиши; нафас олиш, сийдик айриш, кўпайиш аъзоларининг анатомо-гистологик тузилиши; юрак – қон томирлар тизимининг анатомик тузилиши, юрак ва қон томирларининг гистологик тузилиши; асаб тизимини ҳосил қилувчи аъзоларнинг анатомик тузилиши ва гистологик таркиби; сезги аъзоларининг анатомик тузилиши; парраналар организмининг анатомик тузилиши ҳамда улардаги аъзоларнинг бошқа ўй ҳайвонлариникадан фарқ қилувчи жиҳатлари; ҳар бир тизимни ҳосил қилувчи аъзоларни ўрганиш, уларнинг тарихий ҳамда индивидуал тараққиёти ва ҳайвонлар турига қараб тафовутлари; тўқима ва аъзоларнинг шаклланиши ҳамда ривожланишида ҳайвоннинг яшаш шароити, озикланиши каби омилларнинг таъсири.

7.5.3.7. Ҳайвонлар физиологияси:

этология – ҳайвонларнинг хулқ-атвори; ҳайвонларнинг ташки муҳитга мунтазам мослашуви; ҳайвонлар организмида ва унинг айрим қисмларида кечадиган ҳаётий жараёнлар, уларнинг асослари ҳамда конуниятлари; қон, қон ва лимфа айланиши, нафас ва иммун тизимлар физиологияси; овқат ҳазм қилиш, модда ва энергия алмашинуви ва унинг бошқарилиши; аириув аъзолари, ички секреция безлари, кўпайиш физиологияси; кўзгалувчан тўқималар (мускул, нерв), марказий асаб тизими, вегетатив, симпатик, парасимпатик, переферик ва соматик асаб тизимлари физиологияси; олий асаб фаолияти – бош мия ярим шарлари пўстлогининг фаолияти, кўзгалиш ва тормозланишлар; анализаторлар ёки сенсор тизимлар физиологияси.

7.5.3.8. Микробиология:

микробиология фанининг ривожланиш тарихи; микроорганизмларнинг морфологияси, систематикаси ва физиологияси; микроорганизмларнинг табиатда тарқалиши; микроорганизмларнинг моддалар алмашинувидаги роли; микроорганизмларга ташки муҳит омилларининг таъсири; инфекция хақида таълимот; микроорганизмларнинг ўзгарувчанлиги ва ирсияти; юкумли касалликларни қўзғатувчи микроорганизмлар; см – хашак микробиологияси; сут ва сут маҳсулотлари микробиологияси; гўшт, тухум микробиологияси; тери, мўйна хомашёлари микробиологияси; гўнг микробиологияси; микробиология лабораторияси, микроскоп, унинг тузилиши, ишлаш коидалари; препаратларни бўяш усуслари (грам усулида), бактерияларни асосий шаклларини ўрганиш; спора, капсула ва кислотага чидамли бактерияларни бўяш усуслари; озиқ муҳитлар; стерилизация усуслари; микроорганизмларнинг соф културасини ажратиш усуслари; замбуруғларнинг морфологияси; атроф муҳит объектларини микробиологик текшириш усуслари; лаборатория ҳайвонларини заарлаш; жасадни бактериологик текшириш усули; патологик материални олиш ва лабораторияга жўнатиш усуслари; агглютинация, преципитация ва комплемент боғлаш реакциялари; бактериал касаллик – туберкулёз, бруцеллёз, чўчкалар сарамаси, пастереллёз, колибактериоз, салмонеллёз кўзғатувчилари; бациллали инфекция – куйдирги, корасон, қотма касаллуклари, ботулизм кўзғатувчилари.

7.5.3.9. Зоогигиена:

фанининг таърифи, максади, вазифалари ва ривожланиш тарихи; фани ўрганиш, усуслари; об – хаво, иклим, микроиклимат; ҳавонинг физик хоссалари ва кимёвий таркиби,

ҳаводаги чанг ва микроорганизмлар; тупроқ гигиенаси ва унинг аҳамияти; сув ва суғориш гигиенаси ҳамда сувнинг хусусиятларини гигиеник баҳолаш; озиқа ва озиклантириш гигиенаси; ҳайвонларни яйловда саклаш гигиенаси; ҳайвонларни транспортировка килиш; чорва молларини жойдан – жойга кўчириш; кишлок хўжалик ҳайвонларини парвариш қилиш гигиенаси; корамол, кўй, йилки, чўчка, парранда, күён ва муйнали ҳайвонлар, итларни саклаш ва парваришлаш гигиенаси, ҳавза балиқчилиги ва асаларичилик гигиенаси.

7.5.3.10. Акушерлик ва сунъий ургулантириши:

турли ҳайвонларда жинсий аъзоларнинг анатом–физиологик хусусиятлари, жинсий цикл физиологияси, ҳайвонларнинг кўпайиш биотехникаси, сунъий ургулантириши, муртакни кўчириш усуслари, уларнинг чорвачиликни жадал ривожлантиришдаги аҳамияти; жинсий жараёнларни стимуллаш ва куйникини синхронлаш усуслари; оталаниш, бўғозлик физиологияси, бўғозлик ва бепуштлик диагностикаси, бўғоз ҳайвонларнинг касалликлари; туғиши ва туғишидан кейинги давр, туғишидан кейинги даврда кузатиладиган касалликлар, янги туғилган ҳайвонлар касалликлари; сут безларининг касалликлари; гинекологик касалликларнинг сабаблари, таснифи, клиник белгилари, аниглаш, даволаш ва олдини олиш тадбирлари; акушер–гинекологик ва андрологик диспансерлари, ҳайвонларда бепуштликларнинг таснифи ва олдини олиш чора–тадбирлари.

7.5.3.11. Ветеринария асослари:

фанинг таърифи, мақсади, вазифалари ва ривожланиш тарихи; фанинг таркибий қисмлари; умумий патология асослари; клиник диагностика, фармакология асослари; хирургик касалликлар, ички юқумсиз касалликлар – юрак қон томир аъзолари, нафас олиш аъзолари, овқат ҳазм қилиш, сийдик ажратиш ва бошқа аъзолар касалликлари; инсон ва ҳайвонларга хос ўта ҳавфли касалликлар; корамол, кўй ва эчки, от, чўчка, паррандаларнинг юқумли касалликлари; ветеринария гельминтологияси; ветеринария араҳно – энтомологияси; ветеринария протозоологияси.

7.5.3.12. Генетика ва биотехнология:

генетиканинг биологик фанлар тизимидағи ўрни; ирсият ва ўзгарувчанлик тушунчаси; ирсиятнинг цитологик ва молекуляр асослари; жинсий кўпайишда белгиларнинг наследан–наслга берилиш конуниятлари; ирсиятнинг хромосома назарияси; жинс генетикаси, жинсни сунъий бошқариш муаммоси; мутацион ўзгарувчанлик; мутогенезнинг умумий хусусиятлари ва мутациянинг таснифи; инбридинг ва инбред–депрессия; гетерозис ва унинг биологик хусусияти; микроорганизмлар генетикаси, ген инженерияси; биотехнология ва унинг чорвачиликдаги ўрни; популяциялар генетикаси; иммунитетнинг генетик асослари; иммуногенетика ва унинг чорвачиликдаги аҳамияти; феъл–атвор генетикаси; майиб–мажрухликлар ва ирсий касалликлар генетикаси; хусусий генетика асослари.

7.5.3.13. Кишлок хўжалик ҳайвонларини урчиши ва селекцияси:

кишлок хўжалик ҳайвонларининг келиб чикиши ва эволюцияси; ҳайвонларнинг конституцияси, экстерьери ва интерьери; ҳайвонларнинг шахсий тараққиёти, онтогенезни бошқариш усуслари; ҳайвонларни маҳсулдорлиги бўйича баҳолаш; зот тутрисида таълимот; ҳайвонларни танлаш ва жуфтлаш усуслари; ҳайвонларни урчиши техникаси ва усуслари; чорва молларини турлари кесимида наслчиллик ишларини ташкил қилиш асослари; насли молларнинг болалари генотипига қараб баҳолаш; чорва ҳайвонлари ва паррандаларнинг хўжалик фойдалари белгиларини такомиллаштириш бўйича комплекс зоотехникавий тадбирлар тизими тўғрисида тушунча; селекция тўғрисида тушунча ва унинг ривожланиш истиқболлари; классик ва замонавий селекцион усусларидан самарали фойдаланиш; ҳар хил турга мансуб бўлган чорва молларида наслчиллик ишини ташкил қилиш; сотиш, аукционлар, кўргазмалар, намойишлар ташкил қилиш; селекция дифференциали, селекция самараси, селекция индексларидан фойдаланиш; селекция дастурлари ва моделларини тузиш; селекцияда трансплантация,

ген инженерияси, гендан нусха кўчириш ва клонлаштиришдан фойдаланиш; ҳар хил турга мансуб бўлган кент микёсдаги селекция ишларини ташкил килиш ва такомиллаштириш усуслари.

7.5.3.14. Чўчкачилик:

турли маданий зотларга мансуб чўчкаларнинг келиб чикиши; маҳсулдорлик типлари ва биологик хусусиятлари; чўчкалар подасининг таркиби ва уни тақрор ишлаб чикиш асослари; турли ёшга ва жинсга мансуб чўчкаларни озиқлантириш ҳамда саклашнинг ўзига хос хусусиятлари; чўчкачиликда наслчилик ишларини ташкил килиш; чўчкачилик маҳсулотларини ишлаб чиқаришнинг назарий, иктиносий ва амалий асослари; бозор иктиносидёти шароитида подавлат хўжаликларида чўчка гўшти етиштиришнинг ўзига хос хусусиятлари.

7.5.3.15. Чорвачиликни механизациялаш ва автоматлаштириши:

энергетик воситалар: трактор ва автомобилларнинг умумий тузилиши, ички ёнув двигатели, трансмиссия, юриш ва бошқариш қисми, ёрдамчи қисмлари, электрик курилмалар, транспорт воситалари; чорвачилик машиналари, озиқабол ўсимликларни уриш, йигиштириш ва тарқатиш машиналари; фермаларда сув таъминоти, кўчма ва қўзғалмас сугоргичлар; микроклимат; озиқа тайёрлап машиналари ва цехлари; сут соғиши ва унга бирламчи ишлов бериш машиналари; ҳайвон ва паррандаларни сўйиш ва бирламчи ишлов бериш; жун кирқиши машиналари; чорвачиликни электрлаштириш ва автоматлаштириш; электр двигателлари ва турлари, трансформаторлар, электр қиздиргичлар; ультрабинафша ва инфракизил нурлар, ёритгичлар; автоматик бошқариш тизими.

7.5.3.16. Ҳайвонларни озиқлантириши:

озикаларнинг тўйимлилигини кимёвий таркиби, кимёвий таркибнинг чизмаси, ҳазимланиш ва ҳазмланиш даражасини аниқлаш ҳамда ҳазмланиш даражасига қараб озиқаларнинг тўйимлилигини баҳолаш; озиқаларнинг зоотехниявий таҳлили; озиқаларнинг ҳайвон организмига кўрсатадиган таъсирини ўрганиш усуслари; озиқаларнинг тўйимлилигини энергия беришига қараб баҳолаш, энергетик озиқа бирлиги; озиқаларнинг протеинли, витамишли ва минерал тўйимлилиги; озиқалар таснифи; силос тайёрлаш технологияси; сенаж тайёрлаш технологияси; силос ва сенаж сифатини баҳолаш ва уларнинг микдорини хисоблаш йўли билан аниқлаш; пичан, пичан кесмаси ва ўт уни тайёрлаш технологияси; пичан сифатини баҳолаш ва жамғарилган дагал озиқаларнинг микдорини хисоблаш йўли билан аниқлаш; дон ва омихта ем озиқалар; туганак, илдиз мевалилар ва полиз экинларидан ҳайвонларни озиқлантиришда фойдаланиш; қишлоқ хўжалик маҳсулотларини қайта ишлашдан олинадиган саноат колдиклари; ҳайвонот оламидан олинадиган озиқалар; қишлоқ хўжалик ҳайвонларини меъёр асосида озиқлантиришнинг асосий элементлари; корамол, кўй, парранда, от, чўчка, мўйна берувчи ҳайвонлар, балиқ ва итларни озиқлантириш технологияси; озиқа режасини тузиш ва тенглигини хисоблаш.

7.5.3.17. Чорвачилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш, саклаш, қайта ишлаш технологияси ва стандартлаштириши:

чорва маҳсулотларини ишлаб чиқариш, саклаш ва қайта ишлаш ҳамда уларни стандартлашнинг аҳамияти; гўшт, сут, тухум, жун ва бошқа маҳсулотларини ишлаб чиқариш технологиялари; гўшт ва сут саноати корхоналари; қишлоқ хўжалик ҳайвонлари ва паррандалар маҳсулотларини бирламчи ва қайта ишлаш; гўшт, сут, тухум, жун ва бошқа маҳсулотларини ветеринария–санитария меъёри асосида баҳолаш; чорва маҳсулотларининг мол–товар хусусиятлари ва уларнинг сифатини аниқлаш; уларнинг сифатига таъсир килувчи омиллар; маҳсулотларни консервациялаш ва саклаш; бозор иқтисодиёти шароитида фермер хўжаликлари қошида кичик сут ва гўшт корхоналарини ташкил килиш истиқболлари;

Стандартлашнинг тарихи ва унинг тизими; стандартлашнинг моҳияти ва вазифалари; чорва маҳсулотларининг стандартлари; турли мулк шаклидаги хўжаликларда

чорва маҳсулотлари сифатини баҳолаш; чорва маҳсулотларини ишлаб чиқаришнинг иктисодий самарадорлиги.

7.5.3.18. Ипакчилик ва асаларичилик асослари:

ипакчиликнинг аҳамияти; ҳалқ ҳўжалигидаги ва соҳадаги ривожланиш истиқболи; пилла куртининг ўзига хос биологик ҳусусиятлари; унинг морфологик тузилиши; пилла куртининг физиологияси; пилла қуртининг бокиш агротехникаси; пилла қурти селекцияси ва ургучилиги; ипак қурти касалликлари, заракунандалари ва уларга карши курашиб усуллари.

Асаларичиликнинг ҳалқ ҳўжалигидаги аҳамияти ва ривожланиш истиқболлари; асалариларнинг ривожланиши тарихи, ҳозирги кунда ахволи, асаллари хиллари, оиласлари, асосий ҳусусиятлари; асалари оиласлари биологияси; асаларичилик ҳўжаликларида бажариладиган мавсумий ишлар; асалариларни турли уяларда саклаш ва парваришилаш коидалари; асаларичиликда ишлатиладиган асбоб-ускуналар ва механизмлар; асалариларнинг озуқа манбалари ва асаларилар ёрдамида ўсимликларни чанглатиш; асаларичилик соҳасидан олинадиган маҳсулотлар; асалари зотлари; асаларичиликда наслчilik ишлари; асалариларнинг заракунандалари, йиртқичлари ва касалликлари.

7.5.3.19. Сутчилик иши:

сутчилик иши фанининг предмети ва билиш усуллари; сут ҳақида тушунча; сигир сутининг таркибий қисми ва ҳусусиятлари; сутнинг таркиби ва ҳусусиятларига таъсир килувчи омиллар; сутнинг биокимёвий ва физик ҳусусиятлари; турли кишлоп ҳўжалик хайвоинлари сутининг таркиби ва ҳусусиятлари; сутнинг таркиби ва ҳусусиятларига таъсир этудчи физиологик ва сутни соғиб олиш билан боғлиқ бўлган ташқи омиллар; сут гигиенаси (Давлат стандарти 13264-88); сут соғиб олишнинг ветеринария ва санитария коидалари, мастит касаллигининг олдини олиш; сутта дастлабки ишлов бериш; сут ва сут маҳсулотлари технологияси; ичимлик сути, қаймок ва нордон сут маҳсулотларини тайёрлаш жараёнлари; сариёт тайёрлаш жараёни; пишлок тайёрлаш технологияси; сут консервалари ва сутни қайта ишлашдан хосил бўлган кўшимча маҳсулотлар; сутчилик ишида хисоб-китоб ишлари.

7.5.3.20. Балиқчилик:

балиқчиликнинг ҳалқ ҳўжалигидаги аҳамияти; балиқчиликни ривожлантирадиган ва уларни урчитадиган ҳўжалик тоифалари; табиий сув ҳавзаларида баликларни урчиши техникаси; баликларни эмбрион, човок, марки давриларида ўстириш ва кўпайтириш ҳамда уларни озиқлантириш; ҳовузларни угитлаш; баликларни кишловга тайёрлаш; баликларни овлаш, ташиш, саклаш ва сотишни ташкил қилиш; балиқчиликда классик ва замонавий селекцион усулларидан самарали фойдаланиш.

7.5.3.21. Коракўлчилик асослари:

коракўлчилик соҳасининг ҳалқ ҳўжалигидаги аҳамияти; коракўл куйининг биологик ҳусусиятлари; конституция типлари; қоракўл куйининг маҳсулдорлиги; қоракўл кўзи териси, жун, гўшт ва бошка маҳсулотлари; коракўл зотининг таркиби, коракўлчиликда наслчilik ишлари ва урчиши усуллари; қоракўл қўйи ҳомиласининг ўсиши ва ривожланиши; коракўл қўйларни суъий уруглантириш ва тўл даврини ўтказиш; жун толасининг морфологик тузилиши; коракўл гуллари таснифи, тузилиши ва барра типлар; қоракўл гули тўғрисида тушунча; барра типлар тўғрисида тушунча; қоракўл гулларининг ҳусусиятлари; жун коплами ва тери магзининг ҳусусиятлари; ранг-барангларни таърифи, аҳамияти ва ҳусусиятлари, коракўлчиликда сунъий кочириш мавсумини режалаштириш ва ўтказиш, қўзилатиш мавсуминини ташкил этиш ва ўтказиш, коракўлчиликда жун кирқимини ўтказиш, қўзиларни онасидан ажратиш ва янги отарларни ташкил этиш, коракўлчиликда гўшт ва коракўлча ишлаб чиқариш технологияси, жун, ширдон, кўй тери ва кўшимча маҳсулотларини ишлаб чиқариш технологияси, коракўл териларига бирламчи ишлов бериш; коракўл терисини хиллаш тартиби; териларининг

товар хусусиятлари; коракўлни ошлаш; ошлаш жараёнида коракўл териси хусусиятларининг ўзгарувчанлиги; ошланган коракўл териларини хиллаш тартиби; коракўл териларни ийлаш; коракўл териларни бўяш.

7.5.3.22. Чорвачиликда менежмент, маркетинг ва бухгалтерия хисоби:

менежмент ва маркетингнинг моҳияти, ўзига хос хусусиятлари; менежмент назариясининг шаклланиши ва ривожланиши; бошқарув максади ва функциялари; бошқариш усуллари; ишлаб чиқаришни бошқариш; менежментда ахборот ва коммуникация; маркетингнинг назарий асослари; бозор ва истеъмолчиларни ўрганиш; кишилек хўжалик корхоналарининг ташкилий-иктисодий асослари; ер-сув ресурслари ва улардан самарали фойдаланиш; ишлаб чиқаришни режалаштириш ва башорат килиш; меҳнат ресурслари ва меҳнат бозори; ветеринарияни ривожлантиришда инвестициялар; ўсимликчилик тармоқлари иктисади ва бошқаруви; чорвачилик тармоқлари иктисади ва бошқаруви; ижтимоий ишлаб чиқариш харажатлари ва таннарх; қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариш самарадорлиги; маҳсулотларни саклаш, қайта ишлаш ва сотиш тизими.

Бухгалтерия хисоби фанининг ахамияти ва услублари; хўжалик хисоби ҳақида умумий тушунча; бухгалтерия баланси; бухгалтерия хисоби счёtlари ва икki ёклама ёзув; хисоб регистрлари; бухгалтерия хисобининг шакллари; ўстиришдаги ва бокувдаги ҳайвонларни баҳолаш; ўстиришдаги ва бокувдаги ҳайвонлар ҳаракати, ҳолати ва ўсган вазнини дастлабки, синтетик ва аналитик хисоби; меҳнат ва унга ҳақ тўлашни ҳисобга олиш; ишлаб чиқариш харажатларининг хисоби; чорвачилик маҳсулотлари таннархини аниклаш тартиби; молиявий натижаларнинг иктисадий моҳияти, хисобининг вазифалари; молиявий натижаларнинг синтетик ва аналитик хисоби; молиявий хисобот.

7.5.3.23. Ҳаёт фаолияти ҳавфсизлиги:

инсон ва яшаш мухити; меҳнат физиологияси асослари ва ҳаёт фаолияти учун кулаги шароитлар, антропоген омиллар манбаси, ишлаб чиқариш мухитининг микроклимат кўрсаттичлари, ҳавони ифлослантирувчи манбалар, механик ва акустик тебранишлар, электромагнит нурланишлар ва ионли нурланишлар, электр ток таъсири;

ҳавфсизлик: техника тизимларининг ҳавфсизлиги ва экологиклиги, фавқуолдда вазиятларда ҳавфсизлик, ҳаёт фаолияти ҳавфсизлигини бошқариш, электр ҳавфсизлиги асослари, ишлаб чиқариш тиббиёти, ёнгин ҳавфсизлиги;

меҳнат ҳавфсизлиги: Ўзбекистон Республикасининг меҳнат муҳофозаси, техника ҳавфсизлиги, ишлаб чиқариш тиббиёти ва ёнгин ҳавфсизлиги бўйича қонунчилик асослари; меҳнат жараёнида инсон ҳавфсизлиги, соглигини ва ишга лаёкатлилигини таъминлашга қаратилган методик чораларни ишлаб чикиш; меҳнатнинг психофизиологик асослари, инсон танасининг анатомик ва антропометрик кўрсаттичлари ва уларни ишлаб чиқариш шароитларига мослиги; меҳнат ҳавфсизлиги бўйича мутахасисларга бўлган талааб даражаси.

7.5.3 Ихтиослик фанлари блокининг зарурий мазмунин ва компонентлари

7.5.4 Ихтиослик фанлари

7.5.4.1. Қорамолчилик:

қорамолчилик тармоғининг аҳамияти, ҳозирги аҳволи, ривожланиш истиқболлари; қорамолларининг келиб чиқиши; қорамолларининг маҳсулдорлиги; режали зотлар; урчитиш техники; пода таркиби ва қорамоллар подасини тақрор ишлаб чиқиш хусусиятлари; турли йўналишдаги хўжаликларда пода таркиби; бука ва таналарнинг жинсий ва жисмоний етилиш даврлари, уларнинг макбул тирик вазилари; букача ва наслдор буқалардан подани тақрор ишлаб чиқаришда самарали фойдаланиш; сут ва қорамол гўшти ишлаб чиқариш технологияси; наслчилик ишлари; гўшт маҳсулдорлигини ҳисобга олиш ва уни баҳолаш; қорамоллар гўштининг таркиби ва озиқавийлик қиймати; қорамолларни сўйишдан олинадиган қўшимча маҳсулотлар; гўшт маҳсулдорлигига таъсир этувчи омиллар ва гўшт ишлаб чиқаришни кўлпайтириш омиллари; сут ишлаб чиқаришни ривожлантириш омиллари; наслчилик ва подавлат хўжаликларида селекция ишларининг ўзига хос хусусиятлари; қорамолчиликда наслдор буқаларни баҳолаш ва танлаш;

яхшиловчи буқалардан фойдаланишинг самарадорлиги; қорамолчиликда ташкилий, зоотехникавий ва селекцион тадбирлар; зоотехникавий ва наслчиллик хисоб – китоб ишлари; сигирларнинг физиологик даврлари ва түккандан сўнг уларни уруглантириш муддатлари; сигирларни кочириш ва уруглантириш усуллари ва коидалари; сигирларни тўғишга тайёрлаш ва тўғдиришни ташкил этиш; қисирилик ва пуштесизликка қарши курашишдаги зоотехникавий тадбирлар; соглом бузоқ олиш ва уни саклаб қолиш шартлари; ёш қорамолларни ўстиришнинг назарий асослари; таналарни сут эмизиш даврида ўстириш; таналарни сут давридан сўнг озиқлантириш; подани тўлдирадиган таналар ва гўнажинларни маҳсус хўжаликларда ўстириш технологияси; буқача ва наслдор буқаларни парваришилаш технологияси; таналарнинг ўсишини хисобга олиш; сут ишлаб чиқаришни жадаллаштириш; сут йўналишидаги қорамолларни асраш ва саклаш усуллари; қорамолларни асрашда табиий ва сунъий яйловлардан фойдаланиш тартиби; қорамолчиликда маҳсулотлар ишлаб чиқаришни жадаллаштиришда наслчиллик ишининг вазифалари.

7.5.4.2. Кўйчилик ва эчкичилик:

кўйчилик ва эчкичиликнинг халк хўжалигидаги аҳамияти; Ўзбекистонда кўйчилик ва эчкичиликнинг хозирги ахволи, келажакдаги истиқболи; кўйларнинг келиб чикиши ва биологик хусусиятлари; кўйчилик ва эчкичилик маҳсулотлари; кўйларнинг гўшт маҳсулдорлиги; кўй зотлари; майнин ва ярим майнин жунли кўйчилик ҳақида тушунча; ярим дағал ва дағал жунли кўй зотлари; барра тери, пўстинбоп тери, гўшт – жун, гўшт – жун – сут, гўшт – ёғ йўналишидаги кўй зотлари; кўйларни урчтиш усуллари; эчки зотларини бонитировка қилишни ташкиллаштириш; кўйларни кочиришга тайёрлаш технологияси; кўзилатиш мавсумини ташкил килиш ва ўтказиш; совликларни кўзилашга тайёрлаш; кўзилатиш мавсуми учун зарур бўлган асбоб – ускуналар; кўй ва кўзиларнинг бонитировкасини ташкил килиш.

7.5.4.3. Йилқичилик ва туячилик:

йилқичилик ва туячиликнинг халк хўжалигига аҳамияти ва унинг ривожланиши истиқболлари; от ва туйларнинг экстеръери, интеръери ва конститутцияси; йилқичилик ва туячиликда такрор ишлаб чиқариш; от ва туй зотлари; отларнинг иш кучидан қишлоқ хўжалигига ва транспорт воситаси сифатида самараали фойдаланиш; йилқичилик ва туячиликда наслчиллик ишлари; от ва туйларнинг маҳсулдорлик кўреаткичлари; яйлов йилқичилиги; отларни машқ килдириш ва синаш; йилқичиликда давлат тадбирлари; от спорти ва миллий от ўйинлари.

7.5.4.4. Паррандачилик:

паррандаларнинг келиб чикиши ва биологик хусусиятлари; паррандаларнинг экстеръери, интеръери ва конститутцияси; паррандаларнинг тухум ва гўшт маҳсулдорлиги; парранда зотлари; паррандачиликда наслчиллик ишлари ва селекцияси; паррандалар тухумларини инкубациялаш; жўжаларини парваришилаш ва озиқлантириш; саноат асосида тухум ва парранда гўштини ишлаб чиқариш хусусиятлари; паррандаларни сўйишга тайёрлаш, ташиб, сўйиш ва кайта ишлов бериш технологияси; паррандаларнинг тухум маҳсулдорлиги, тухум сифатини баҳолаш; паррандаларнинг гўштдорлик сифатини баҳолаш; паррандачиликда наслчиллик ишларини бажариш услуби; паррандаларга эн солиш, халқалаш услублари, жуфтлаш режаларини тузиш; паррандаларнинг наслининг сифати бўйича баҳолаш, сифатлаш (бонитировка), сунъий уруглантириш; паррандаларга бериладиган озиқалар ва премикслар; паррандалар ёшига, маҳсулдорлигига кўра даврлар бўйича омихта ем рецепти тузиш; тухумларни морфологик туилиши, уни сифатига баҳо бериш усуллари; ташки кўринишига, тарозиларда тортиб кўриш, саноат галасида товуклар ўрнини тўлдириб бориш учун наслдор ва саноат галаси учун мўлжалланган жўжалар макиёнлар ва хўроздарни ўстириш; қалин тўшамаларда ва катакли батареяларда ўстиришнинг технологик графиг тузишни ва ўзлаштиришни; бройлер гўшти ишлаб чиқариш технологияси; бройлер жўжаларни саклаш, ўстириш усулларини технологик

хисоби; курка, ўрдак, гоз, цессарка, бедана гўшти ишлаб чикаришнинг технологик хисобларини ўзлаштириш.

7.5.5. Танлов фанлари

Йўналиши бўйича фан, техника ва технологияларнинг замонавий ютуқлари, кадрлар буюртмачилари талабларидан келиб чиқсан ҳолда танлов фанлари рўйхати ва уларнинг дастурлари ОТМ Кенгаши томонидан белгиланиб, талабалар уларнинг ичидан қизиқши ва мойилликларига мос келадиганларини танлаб ўқийдилар.

7.5.6. Малака амалиёти

Ўкув-танишиш амалиёти:

Талабалар ҳайвонлар морфологияси, генетика ва биотехнология фанларидан олган назарий билимларини амалиётда мустаҳкамлаб, ҳайвонларнинг тўқима ва органларнинг тузилиши, чорвачиликда генетика ва биотехнологиянинг аҳамиятини, Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академияси ва тармок илмий-тадқиқот институтлари, бошқа давлат ва нодавлат илмий-тадқиқот муассасалари лабораторияларида илмий-тадқиқотларни ташкил қилиш ҳамда талабаларни мос йўналишдаги муассасаларга ишга жойлаштириш имкониятлари билан танишиш кўникмаларини эгаллайдилар.

Умумкасбий амалиёт:

Талабалар ҳайвонлар физиологияси, микробиология, қишлоқ хўжалик ҳайвонларини урчишиш ва селекцияси, фанларидан олган назарий билимларини амалиётда мустаҳкамлаб, ҳайвонларнинг физиологик кўрсатгичларини аниқлаш ва хулқ авторини ўрганиш, физиологик ва микробиологик текширишларни, қишлоқ хўжалик ҳайвонларини урчишиш усусларини ва уларнинг селекцияси ишларини амалиётда кўллаш кўникмаларини эгаллайдилар.

Ишлаб чиқарииш амалиёти:

Талабалар ветеринария асослари, ҳайвонларни озиқлантириш, зоогигисна, акушерлик ва сўнний уруғлантириш фанларидан олган назарий билимларини амалиётда мустаҳкамлаб, ҳайвонларда учрайдиган касалликларни ўрганиш ва олини олиш, турли хил турдаги ҳайвонларга озиқа меъёрини белгилаш ва рацион тузиш, ҳайвонларни зоогигиеник меъёр ва талаблар асосида саклаш ва асрарни, ургочи ҳайвонларни сўнний уруғлантиришни амалиётда кўллаш кўникмаларини эгаллайдилар.

Педагогик амалиёт:

Ўрта маҳсус, касб-хунар таълим муассасаларида ўтказилади; ўрта маҳсус, касб-хунар таълим муассасаларида ўкув меъёрий хужжатлардан фойдаланиб касбий фанлар, ишлаб чиқариш таълими бўйича дарс ўтадилар; ўкувчиларни касбий билим, кўникма ва малакаларига қўйилган талаблар асосида назорат киладилар ва баҳолайдилар; ўкувтарбиявий ишларни, дарсдан ташқари тарбиявий тадбирларни тайёрлайдилар ва ўтказадилар; тайёрлов ѹўналишлари бўйича касбий фанлардан дарс ўтади; ишлаб чиқариш амалиётларига раҳбарлик қилади; касбий фанларни ўқитишда педагогик технологияларни кўллади; ўтилган дарслар бўйича ўкувчиларни билимларини назорат қилади ва баҳолайди; ўтказилган амалиётлар натижасида ҳисоботлар тайёрлайди ва топширади. Шу билан бирга малакавий битирув ишларини ҳам бажаришга керакли маълумотлар тўплайди.

7.5.7. Битирув иши

Битирув ишларининг мавзулари соҳанинг ривожланиш истиқболи ва фан, таълим, техника, технология, иқтисодиётдаги замонавий ютуклар ҳамда кадрлар буюртмачиларининг талабларини ҳисобга олган ҳолда олий таълим муассасасининг бакалаврлар тайёрловчи кафедраси томонидан белгиланади.

Битирув ишининг мавзулари назарий (рефератив) ёки илмий-тадқиқот йўналишида бўлиши ҳам мумкин.

Битирув иши топшириги, одатда талабаларга учинчи курсни тутатганидан кейин берилади. Битирув иши(лойиха) умумкасбий ва ихтисослик фанларини ўзлаштирганлик даражаси бўйича тўртинчи курсда, шунингдек унинг бажарилishi учун ушбу стандарт томонидан белгилантган вақт давомида бажарилади.

8. Бакалавриатнинг таълим дастурларини ўзлаштириш бўйича талаблар

8.1. Бакалавриатнинг таълим дастурлари ўзлаштирилишига белгиланган умумий талаблар

8.1.1. Таълим дастурини ишлаб чикишда ОТМ республика иқтисодиёти ва ижтимоий тармоклари, бошкарув ва хўжалик юритиш субъектлари учун фундаментал, айникса, юқори ва инновацион технологиялар бўйича чукур билим ҳамда амалий кўникмаларга эга бўлган кадрларга бўлган эҳтиёжни ҳисобга олиши керак.

ОТМ таълим дастурини фан, таълим, техника, маданият, санъат, иқтисодиёт, технология ва ижтимоий соҳа ривожланишини ҳисобга олган ҳолда мунтазам равишда янгилик туриши лозим.

8.1.2. Таълим дастурини ишлаб чикишда ОТМ томонидан битирувчиларнинг умуммаданий компетенцияларини (ижтимоий ўзаро таъсир, ўз-ўзини ташкил қилиш ва бошкариш, тизимиш-фаолият тавсифидаги компетенцияларни) шакллантиришдаги имкониятлари аникланган бўлиши керак. ОТМ ўзининг ижтимоий-маданий мухитини шакллантиришга, шахснинг ҳар томонлама ривожланиши учун зарур бўлган шароитларни яратишга масъул.

ОТМ ўкув жараёнини ижтимоий-тарбиявий ривожлантаришга, талабаларнинг ижтимоий ташкилотлар ишида, спорт ва ижодий тўгаракларда, магистрларнинг илмий жамиятларида иштирокига кўмаклашиши лозим.

8.1.3. Компетентли ёндошувни амалга ошириш ўкув жараённида машғулотларнинг фаол ва интерфаол (компьютер симуляторлари, ишбилармонлар ўйини, муайян вазиятларни кўриб чикиш ва х.к.) шаклларини ўтказишини, талабаларнинг касбий кўникмаларини шакллантириш ва ривожлантариш мақсадида аудиториядан ташкири иш билан биргаликда жаҳон педагогик амалиётида кўлланиладиган замонавий педагогик технологиялар, ўқитишнинг самарали стратегиялари, методлари ва услубларини кенг кўллашни назарда тутиши керак.

Фаол ва интерфаол шаклларда ўтказилаётган машғулотларнинг улуши дастурнинг асосий мақсади, талаба контингент хусусиятлари ва муайян фан мазмуни билан аникланади. Талабаларнинг академик гурухлари учун маъруза соатлари ҳажми аудитория вақтининг 50 фойизидан ошмаслиги керак. Фан мавзуларининг камидаги 25 фойзи мустақил таълим тарзида ўзлаштирилиши лозим.

8.1.4. Талабалар ўкув юкламасининг максимал ҳажми таълим дастурига ОТМ томонидан кўшимча белгиланадиган факультатив фанларни ўзлаштириш бўйича аудитория ва аудиториядан ташкири (мустақил) таълим билан биргаликда хафтасига 54 академик соатдан ошмаслиги керак.

8.1.5. ОТМ талабалар учун ўкиш дастурини, бўлиши мумкин бўлган индивидуал таълим дастурларини ишлаб чикишни инобатта олган ҳолда, шакллантиришда реал иштирок этиш имкониятини таъминлашга масъул.

8.1.6. Ўкув дастурини шакллантиришда ОТМ талабаларни уларнинг хукуклари ва мажбуриятлари билан таништиришга, талабалар учун танлов фан(модул, курс)лари мажбурий эканлигини тушунтириши керак.

8.1.7. Талабаларда билим, амалий малака ва кўникмаларни тўлиқ шакллантириш учун ОТМ таълим дастури ўкув фанлари (модуллари) бўйича лаборатория ишлари ва амалий машғулотларни қамраб олиши керак.

8.2. Таълим дастурларининг тадбиқ этилиши

5111000 – Касб таълими (5410600-Зоотехния (чорвачилик)) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрлашнинг таълим дастури аккредитацияланган олий таълим муассасаларида ривожланаётган таълим технологияларидан, ахборот-коммуникация технологияларидан ва таълимнинг замонавий техника воситаларидан фойдаланиб амалга оширилади.

Хорижий тилларни талабалар томонидан ўзлаштирилишига ҳамда педагоглар томонидан ўқитилишига эътибор устувор бўлмоғи ва шароит яратилиши лозим.

Малака амалиётлари замонавий корхоналарда, ташкилотларда ва ИТИларида ўтказилади, улар талабаларни амалиёт дастурларида кўзда тутилган иш жойлари билан тъминлашлари керак.

Ўкиш даврида талаба камида иккита Давлат аттестацияларини (гуманитар ва ижтимоий-иктисодий ва чет тили фанларидан) топширади ва битирув малакавий ишини химоя килади. Давлат аттестацияси мос интеграллашган курслар бўйича ўкув жараёни туталлангандан кейин топширилади.

8.3. Малака амалиётларини ташкил этиш талаблари

Амалиётлар бакалавриат тъзим дастурининг мажбурий кисми ҳисобланади. Амалиётлар ўкув, умумкасбий, ўкув-ишлаб чиқариш ва битирув олди машғулотлари кўринишида бўлиб, талабаларнинг касбий-амалий тайёрланганинг бевосита йўналтирилган бўлади. Бакалаврлар тайёрлашнинг тъзим дастури – ўкув, умумкасбий, ўкув-ишлаб чиқариш ва битирув олди амалиётларини ўз ичига олади.

Амалиёт натижаси ва ҳисботи баҳолаш меъзонлари асосида баҳоланади.

Ўкишнинг биринчи йилида ўкув-танишув амалиёти ўтказилади, бунда – талабалар ҳайвонларнинг тўқима ва органларининг тузилиши, чорвачиликда генетика ва биотехнологиянинг тутган ўрни, Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академияси ва тармоқ илмий-тадқикот институтлари, бошқа давлат ва надавлат илмий-тадқикот муассасалари лабораторияларининг мавзулари ва уларда илмий-тадқикотларни ташкил қилиш ҳамда талабаларни мос йўналишдаги муассасаларга ишга жойлаштириш имкониятлари билан танишиш **кўнижмаларини эгаллашга мўлжалланган**.

Ўкишнинг иккинчи йилида умумкасбий амалиёти ўтказилади, бунда талабалар ҳайвонларнинг физиологик кўрсатгичларини аниклаш ва хулқ авторини ўрганиш, физиологик ва микробиологик текширишларни, қишлоқ хўжалик ҳайвонларини урчитиш усусларини ва уларнинг селекция ишларини амалиётида кўллаш **кўнижмаларини эгаллашга мўлжалланган**.

Ўкишнинг учинчи йилидаги ишлаб чиқариш амалиётининг мақсади – ҳайвонларда учрайдиган касалликларни ўрганиш ва олини олиш, турли хил турдаги ҳайвонларга озиқа меъёрини белгилаш ва рацион тузиш, ҳайвонларни зоогигиеник меъёр ва талаблар асосида саклаш ва асрар, ургочи ҳайвонларини сунъий уруғлантириш **кўнижмаларини эгаллашга мўлжалланган**.

Педагогик амалиёт ўкишнинг тўртинчи йилида ўтказилади, мақсад – талабаларни касб-хунар коллеклари ва ЎзРФА илмий-педагогик институтларининг мавзулари ва уларда ўкув, ўкув-методик, ўкув-илмий-педагогик тадқикотларни ташкил қилиш ва талабаларни мос профилдаги муассасаларга ишга жойлаштириш имкониятлари билан таништиришдир. Амалиётни ўтказиш муддатлари ўкув режаси билан аниқланади. Амалиёт тугагандан сўнг талабалар бажарилган иш ҳакида амалиёт ўқитувчилари-раҳбарлари ва қабул қилувчи ташкилот вакилларидан таркиб топган комиссия олдида ҳисбот беради. Ўкишнинг тўртинчи босқичида баҳолаш шакли ўкув режасида белгиланади. Амалиёт натижаси ва ҳисботи баҳолаш меъзонлари асосида баҳоланади.

Касб-хунар коллеклари ва олий тъзим муассасаларида ўкув жараёнини ташкил этиш, ўқитишнинг илғор педагогик ҳамда замонавий ахборот технологиялари асосида олиб бориш усуслари тўғрисида; педагогик амалиёт ўтиладиган муассасаларда мавжуд бўлган услубий кўрсатмалар, намунавий дастурлар, тарбиявий иш режалари, йўрикномалар ва х.к. хужжатларни ўрганиш ва таҳлил этиш борасида; малакавий амалиёт жойида ижтимоий-сиёсий, ижтимоий-иктисодий, ташкилотчилик ва тарбиявий ишларни олиб бориш **кўнижмаларини эгаллашга мўлжалланган**.

Тъзим муассасаларининг ўкув-услубий бошкарма (бўлим) ларидаги аниқ бажарадиган иш фаолияти билан таниша олиши тўғрисида; битирув малакавий иши, битирув олди педагогик амалиёти ҳисботи учун керакли бўлган маълумотларни амалиёт

жойидан ола билиши борасидаги; кундалик дафтар юритиш, унда ҳар куни бажарилган иш мазмунини ёзиб бориш ва кун охирида амалиёт раҳбарига уни тақдим этиш ҳамда тасдиқлатиш хусусида; топширикларни бажарганилиги ҳакидаги ёзма ҳисоботини кафедра профессор-ўқитувчиларидан тузилган комиссия олдида ҳимоя қила олиш **қўникмаларини эгаллашга мўлжалланган**.

Амалиётнинг учинчи ва тўртингчи босқичларида талабалар битирув иши учун материаллар тўплайди ва амалга оширади.

Амалиётни ўтказиш муддатлари ўкув режаси билан аниқланади. Амалиёт тугагандан сўнг комиссия олдида ҳисобот беришади. Баҳолаш шакли ўкув режасида белгиланади.

Талабанинг илмий– тадқикот иши амалиётнинг бир бўлагини ташкил қилиши мумкин. Илмий– тадқикот иши битирувчиларда касбий компетенцияларни шакллантириш ва мустаҳкамлашга кўмаклашади. У битирувчини б семестрда кафедранинг илмий ишида албатта иштирок этишини, курс ишларини касбий (максус) циклнинг базавий фанлари мавзуси бўйича бажарилиши ва ҳимоя қилинишини, талабанинг талабалар илмий жамияти йўналиши бўйича илмий ишда иштирок этишини ва битирув малакавий ишини кафедранинг илмий мавзуси бўйича бажарилишини назарда тутади.

Талабалар илмий– тадқикот ишининг ташкил қилинишида куйидагилар билан таъминланиши керак:

- курс ишларининг ҳар йили янгиланадиган мавзулари ҳакида талабаларни ўз вактида хабардор қилиш;
- чиқарувчи факультет (кафедра)нинг илмий мавзуси бўйича илмий– тадқикот ишларини бажариши учун лабораторияларда талабаларни иш жойи билан таъминлаш;
- ОТМнинг АРМда мустакил илмий– тадқикот ишни олиб бориш имкониятини тақдим этиш;
- талабалар илмий жамиятининг конференцияларини ташкил қилиш;
- талабалар илмий конференцияси голибларига мамлакатнинг бошка ОТМларига маърузалар билан чикиш имкониятларини тақдим этиш.

8.4. Ўкув жараёнини педагогик кадрлар билан таъминлаш бўйича талаблар

Бакалавриат таълим дастурини амалга оширишда ўқитилаёттан фан бўйича таянч маълумотта эга бўлган, билим, малака ва кўникмага эга бўлган юкори малакали ўқитувчилар, фан номзоди ва доцентлар, фан доктори ва профессорлар, шунингдек тажрибага эга бўлган юкори малакали мутахассис ва амалиётчилар жалб этилиши керак.

Бакалавриат ўкув жараёнини ташкил этишда илмий–педагогик, илмий ёки илмий– методик фаолият билан шуғулланаётган кадрлар билан узлуксиз таъминланиши керак.

Таълим жараёнига амалдаги тегишли тармоқ ташкилотлари, корхоналари ва муассасаларининг раҳбарлари ва стакчи мутахассислари ўқитувчиликка жалб этилиши мумкин.

Бакалавриат таълим дастурини амалга оширишга жалб этиладиган профессор– ўқитувчилар ҳар 3 йилда малакаларини ошириб боришлари лозим.

8.5. Таълим жараёнини ўкув–методик ва ахборот ресурслари билан таъминлаш талаблари

Таълим дастури таълим дастурининг ҳамма ўкув курслари, фанлари (модуллари) бўйича ўкув–методик хужжатлар ва материаллар билан таъминланиши керак.

Таълим дастурининг амалга оширилишини ҳар бир талаба таълим дастуридаги фан (модул)ларнинг тўлиқ рўйхати бўйича шаклланадиган маълумотлар базаси ва АРМ фондидан фойдаланиш ҳукуки билан таъминланиши керак.

Таълим дастури бўйича ҳар бир талаба ўрнатилган мейёрларга мос равишда таълим дастурига кирувчи касбий циклнинг ҳар бир фани бўйича ўкув ва ўкув–методик чоп этилган ёки электрон нашрлар билан таъминланиши керак.

АРМнинг асосий фонди охирги 10 йилда (гуманитар, ижтимоий ва иқтисодий циклнинг базавий фанлари учун – охирги 5 йилда) чоп этилган ҳамма циклларнинг

базавий қисми фанлари бўйича ўкув адабиётининг чоп этилган ёки электрон нашрлари билан тўлдирилган бўлиши керак.

Ўкув адабиётидан ташқари қўшимча адабиёт фонди расмий маълумотнома-библиографик ва даврий нашрларни ўз ичига олиши керак.

Таълим дастурини тўлиқ амалга ошириш учун ОТМнинг АРМда таълим йўналишининг ўкув режасида келтирилган фанлар бўйича яратилган адабиётлар, ўкув-методик кўлланмалар (камида ҳар б нафар талабага 1 та адабиёт) бўлиши лозим.

Мамлакатимиз ва чет элдаги олий таълим муассасалари, корхоналари ва ташкилотлари билан оператив равишда ахборот алмашиш, замонавий касбий маълумотлар базалари, ахборотлар ва қидирув тизимларидан фойдаланиш имконияти билан таъминланган бўлиши керак.

Педагогик технологиянинг талаблари ва қоидалари асосида талабаларнинг билиш фаолиятини самарали бошқариш учун машгулотни лойиҳалашнинг қўйидаги кетмакетлиги тавсия этилади:

- билиш, психомотор ва аффектив соҳаларда талабалар ўқиши ва вазифаларининг кутилаётган натижаларини феъл ёрдамида идентифицирлашган ўкув мақсадлари шаклида ифодалаб таърифлаш; бу фсьл талаба кўйилган мақсадга эришгандан сўнг намойиш киладиган амаллари (хулқ-автори)га мос ёки Б.Блум таксономиясига мувофиқ билим жабхасининг 6 асосий ўкув мақсадлари категорияларига (билиш, тушуниш, кўллаш, тахлил килиш, синтез, баҳолаш) мос бўлиши керак;
- ушбу машгулотда ўқитувчининг ўкув-тарбиявий мақсадларини аниклаш;
- таянч ўкув саволларини ажратиб кўрсатиш;
- ўрганилган материални мустаҳкамлаш учун зарур ҳажомда тренинг, машқлар учун ўкув ва назорат топшириқларини (саволлар, масалалар, тест топшириқлари) ҳар бир кутилаётган натижага мувофиқ ишлаб чикиш;
- кутилаётган натижаларга тўлиқ эришишни таъминлаш учун машгулот мазмунини ишчи дастур, ўқитувчи мақсадлари, талабалар вазифалари ва назорат топшириқлари мазмунига мос равишда ишлаб чикиш;
- ушбу машгулот учун энг самарали методлар (жумладан интерфаол), дидактик воситалар ва жиҳозларни танлаб, ўқитувчи фаолиятининг (асосий онларини) ва у билан боғлиқ бўлган ўқиётганлар фаолиятини баён килиш асосида машгулот боришини лойиҳалаш.

5111000 – Касб таълими (5410600-Зоотехния (чорвачилик)) таълим йўналиши бўйича бакалаврни тайёрлаш жараёнида асосан қўйидаги педагогик технологиялар ва ўқитиш методларидан фойдаланиш мақсаддага мувофиқ:

- ўқитишнинг интерфаол методи;
- муаммоли ўқитиш технологияси;
- ўйинли технологиялар;
- танқидий фикрлаш ривожланишининг педагогик стратегиялари;
- шахсий йўналганилик асосидаги педагогик технологиялар;
- ўкув жараёнини самарали бошқариш ва ташкил килиш асосидаги педагогик технологиялар;
- ўқитишни дифференциациялаш;
- ўқитишни индивидуаллаштириш технологияси;
- дастурий ўқитиш технологияси;
- ўқитишнинг комплекс методлари (лойиҳавий метод, тармоқли режалаштириш методи, аклий хужум, ассоциограммалар методи ва ҳ.к.).

8.6. Ўкув жараёниниң моддий-техника базаси бўйича талаблар

Бакалавр тайёрлашнинг асосий таълим дастурини амалга оширувчи ОТМ ўкув дастурида назарда тутилган ва амалдаги санитар ва ёнгинга қарши қоидалар ва мъёэрларга мос келадиган моддий-техника базасига эга бўлиши керак; бу моддий-техник база фанлар

ва фанлараро тайёргарликнинг ҳамма турларини, ўқиёттганларнинг лаборатория, амалий ва илмий-тадқикот иши ўтказилишини таъминлаши керак.

Бакалавр дастурини амалга ошириш учун минимал зарур бўлган моддий-техникавий таъминот рўйхати қўйидагиларни ўз ичига олади:

- маъруза (поток ёки гурухлар) аудиториялари;
- семинар машғулотлари учун аудиториялар;
- илмий-тадқикот ишини ўтказиш учун лабораториялар.

Мавжуд моддий база қўйидагиларни таъминлаши керак:

- иллюстратив материалларни намойиш қилиш учун турли аппаратуралар – маърузаларни ўтказиш;
- лаборатория ишлари дастурига мос равища жихозлар – базавий фанлар бўйича лаборатория-амалий ишларни бажариш;
- лабораториянинг амалга оширилётган илмий мавзусига мос равища жихозлар – ихтинослик (маҳсус) фанлар бўйича лаборатория ишларини бажариш;
- хисобларни бажариш ва ахборот тизимларидан фойдаланиш учун компьютерлар
- семинар машғулотларини ўтказиш, лингафонли кабинетлар – хорижий тиллар бўйича машғулотлар.

9. Бакалавр тайёрлаш сифати ва олий таълим муассасалари фаолиятини баҳолаш

9.1. Бакалавриат йўналишлари бўйича кадрлар тайёрлаш сифатини назорат қилиш қўйидагилардан иборат:

иҷчи назорат ОТМ томонидан амалга оширилади. Иҷчи назорат олий таълимни бошқариш бўйича ваколатли давлат органи томонидан тасдикланган назоратнинг рейтинг тизими тўғрисидаги Низом асосида ўтказилади;

якуний давлат назорати давлат таълим стандартига мувофиқ фанлар бўйича якуний давлат аттестацияси ва бакалавр битириув малакавий иши ҳимоясини ўз ичига олиб ўрнатилган тартибларда амалга оширилади;

давлат-жамоат назорати олий таълимни бошқариш бўйича ваколатли давлат органи, жамоат ташкилотлари ва кадрлар буортмачилари томонидан белгиланган тартибда ўтказилади;

ташки назорат Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси хузуридаги Давлат тест маркази томонидан белгиланган тартибда амалга оширилади.

9.2. Ўзбекистон Республикаси олий таълим муассасаларининг фаолиятини баҳолаш Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2006 йил 10 февралдаги 21 – сонли карори билан тасдикланган “Ўзбекистон Республикаси таълим муассасаларини давлат аккредитациясидан ўтказиш тартиби тўғрисида Низом”га мувофиқ тартибга солинади.

9.3. ОТМ томонидан талабалар компетентлигини баҳолаш ва назорат қилиш тизими уларнинг бўлажак қасбий фаолиятига максимал яқин бўлиши учун шароитлар яратилиши керак. Бунинг учун муайян фан ўқитувчиларидан ташкири эксперталар сифатида иш берувчилар, турдош фанлардан дарс берувчилар ва бошқалар бу жараёнга фаол жалб этилиши лозим.

9.4. Якуний давлат аттестацияси ўкув фанлари бўйича давлат аттестацияси ва бакалавр битириув иши ҳимоясини ўз ичига олади.

Битириув ишининг мазмуни, хажми ва тузилмасига бўлган талаблар битириувчиларнинг якуний давлат аттестацияси ўтказиш ҳакидаги Низом асосида белгиланади.

9.5. Олий таълим муассасаси:

- ушбу стандартдаги талабларга риоя қилиниши;
- профессор-ўқитувчилар таркиби ва ўкув-ёрдамчи ходимлар малакавий талабларга тўла мос келиши;

– ҳар бир фан дастурида назарда тутылган ўқув-методик адабиётлар, ўқув-услубий мажмуалар, шунингдек, мустакил таълим ва мустакил тайёргарлик учун материаллар билан таъминланганлиги;

– ўқув жарабининг моддий-техникавий таъминланганлиги учун тўла масъулдир.

10. Эслатма

10.1. Олий таълим муассасасига:

– ушбу стандартда назарда тутылган минимал мазмунни таъминлаган ҳолда талабанинг хафталик максимал юкламасини оширмасдан ўқув материалини ўзлаштиришга ажратилган соатлар ҳажмини ўқув фанлари блоклари учун 5% оралигига, блокга киравчи ўқув фанлари учун 10% оралигига ўзгартириш;

– ўқув фанлари мазмунига фан, техника ва технологияларнинг ютукларини хисобга олган ҳолда ўзгартиришлар киритиш хукуки берилади.

Талабанинг битирув малакавий иш(лойихаси) мавзуси ОТМ буйруги билан расмийлаштирилади.

10.2. Курс ишлари (лойихалари) муайян ўқув фаолиятининг бир тури сифатида кўрилади ва ушбу ўқув фанини ўзлаштириш учун ажратилган соатлар чегарасида бажарилади.

10.3. ДТСни билиш профессор-ўқитувчилар таркибини танлов асосида саралаш шартларидан бири хисобланади.

10.4. 5111000 – Касб таълими (5410600-Зоотехния (чорвачилик)) бакалавриат таълим йўналиши ўқув режаси хафталик аудитория ўқув юкламаси – 36 соат бўлган структура асосида ишлаб чиқилади.

11. Давлат таълим стандартининг амал қилиш мурдати

11.1. ДТС ўрнатилган тартибда тасдиқланиб, “Ўзстандарт” агентлигига давлат рўйхатидан ўтгандан кейин амал қилиш мурдати - камидаги 5 йил.

11.2. Давлат бошкарувининг ваколатли органлари томонидан давлат таълим стандартларини ишлаб чиқиш, такомиллаштириш ва жорий этиш тўғрисида янги тартиб-коидалар қабул қилинса ДТСнинг амал қилиш мурдати ўзгариши мумкин.

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARDLASHTIRISH, DAVLAT
RIZQOKATIHA BOYDIDLASHTIRISH VA
AXBOROTY TECHNOLOGIYLARINI
JORJUY ETISH BOSI UZAMASI

5111000 - Касб таълими (5410600-Зоотехния (чорвачилик)) бакалавриат
таълим йўналиши бўйича таълим дастурининг тузилиши

Т/р	Ўқув блоклари, фанлар ва фаолият турларининг номлари	Умумий юкламанинг ҳажми, соатларда
1.00	Гуманитар ва ижтимоий-иктисодий фанлар	1704
2.00	Математик ва табиий-ilmий фанлар	828
2.01	Олий математика	96
2.02	Информатика ва ахборот технологиялари	160
2.03	Физика ва биофизика	96
2.04	Кимё ва биокимё	316
2.05	Зоология ва экология	160
3.00	Умумкасбий фанлар	3628
3.01	Касбий психология	206
3.02	Касбий педагогика	206
3.03	Тарбиявий иш методикаси	106
3.04	Таълим технологиялари	102
3.05	Касбий таълим методикаси	138
3.06	Ҳайвонлар морфологияси	154
3.07	Ҳайвонлар физиологияси	154
3.08	Микробиология	102
3.09	Зоогигиена	214
3.10	Акушерлик ва сунъий уруғлантириш	132
3.11	Ветеринария асослари	148
3.12	Генетика ва биотехнология	154
3.13	Қышлок хўжалик ҳайвонларини урчитиш ва селекцияси	308
3.14	Чўчкачилик	100
3.15	Чорвачиликни механизациялаш ва автоматлаштириш	132
3.16	Ҳайвонларни озиқлантириш	214
3.17	Чорвачилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш, саклаш, кайта ишлаш технологияси ва стандартлаш	172
3.18	Ипакчилик ва асаларичилик асослари	154
3.19	Сутчилик иши	100
3.20	Балиқчилик	102
3.21	Қоракўлчилик асослари	226
3.22	Чорвачиликда менежмент, маркетинг ва бухгалтерия ҳисоби	100
3.23	Ҳаёт фаолияти ҳавфисзлиги	102
	<i>Таплов фанлари</i>	<i>102</i>
4.00	Ихтиоселик фанлар	734
4.01	Қорамолчилик	222
4.02	Кўйчилик ва эчкичилик	158
4.03	Йилкчилик ва туяччилик	110
4.04	Паррандачилик	158
	<i>Таплов фанлари</i>	<i>86</i>
5.00	Кўшимча фанлар	450
	Жами	7344
	Малака амалиёти	864
	Шу жумладан, педагогик амалиёт	432
	Битирув иши	270
	Аттестация	1026
	Жами	2160
	ҲАММАСИ	9504

Эслатма: Ушбу таълим дастурининг фанлар таркибиغا ва уларнинг умумий юкламалар ҳажсига Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигинин томонидан ўзгартириш ва кўшимчалар киритилиши мумкин.

Библиографик маълумотлар

УДК: 002:651.1/7

Гурӯҳ Т 55

OKC 01.040.01

Таянич сўзлар:

касбий фаолият тури, компетенция, модуль, таълим йўналиши, касбий фаолият обьекти, касбий фаолият жабхаси, бакалавриатнинг асосий таълим дастури (бакалавриат дастури), профиль, ўқиб-ўрганиш натижалари, ўкув цикли, касб таълими, чорвачилик (зоотехния), касбий психология, касбий педагогика, таълимда информацион технологиялар, касбий таълим дидактикаси, касбий педагогик маҳорат, педагогик технологиялар, методика, селекция, урчитиш, подалар, типлар, линиялар, дурагай, насл, ирсият, экстеръер, конституция, биотехнология.

Билиш жараёнлари, сезги, идрок, тасаввур, тафаккур ва интеллект (акл), ҳаёл, диккат, хотира, изходиёт, эмоция ва ҳис-туйгу, мулоқат ва нутқ, таълим, тарбия, касб таълими, ўқитиш методикаси, педагогик фаолият, педагогик ўзаро таъсир, маълумот, билим, педагогик маҳорат ва педагогик, билимдондик муаммоли сухбат ва маъруза, муаммоли-изланувчи сухбат, аклий хужум, рол ва ўйинли дарслар, муаммоли-изланувчи машқлар, тадкиқот лаборатория ишлари, лойиха методи, аналогиялар методи, холатни таҳлил килиш методи.

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NATORIYATI BOYDUFIBLASHTIRISHVA
AXBOROT TEKNOLOGIYLARI
JURUY ETISH EDSI QIZQMASI

Ишлаб чиқувчилар, келишилган асосий турдош олий таълим
муассасалари ҳамда кадрлар истеъмолчилари
ИШЛАБ ЧИҚУВЧИЛАР:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги ҳузуридаги
Олий ва ўрта маҳсус касб-хунар таълимими ривожлантириш маркази

М.ў.



Директор Б.Х. Рахимов

2017 йил « 31 » 01

Самарқанд кишлоп ҳўжалик институти

М.ў.



Ректор Т.Э. Остонакулов

2017 йил « 30 » 01



DEVONXONA

Бошлиқ Х.Хамидов

2017 йил « 6 » 02

Самарқанд вилояти хокимлиги ўрта маҳсус касб ҳунар таълимни бошқармаси

М.ў.



Бошлиғи М.М.Холмухаммедов

2017 йил « 6 » 02



Тошкент Давлат аграр университети

Ректор Б.Сулаймонов

2017 йил « 4 » 02

**Ижодий гурух раиси ва аъзолари
Ижодий гурух раиси ва ўринбосари**

Ижодий гурух раиси	А.Элмуродов	Ўқув ишлари бўйича проректор	<i>Сада</i>
Ижодий гурух раиси ўринбосари	Н.О.Фарманов	Факултет декани	<i>Ринов</i>

Ижодий гурух аъзолари

Т/р	Ўқув фанлари (курслар)нинг номи	Таянч ОТМдан		Турдош ОТМдан, асосий кадрлар истеъмолчиларидан	
		Ф.И.Ш., лавозими, иљмий даражаси ва узвони	Имзо	Ф.И.Ш., лавозими, иљмий даражаси ва уввони	Имзо
3.00	Умумкасбий фанлар				
3.01	Касбий психология	Амирова Г. катта ўқитувчи	<i>Сада</i>	Сайдов А., каф. мудири, доцент	<i>Сада</i>
3.02	Касбий педагогика	Нарзиева Н. катта ўқитувчи	<i>Нарзиева</i>	Абдуманионов А. каф. мудири, доцент	<i>Нарзиев</i>
3.03	Тарбиявий иш методикаси	Ҳайитова Ш. ўқитувчи	<i>Декан</i>	Тайланова Ш., доцент	<i>Декан</i>
3.04	Таълим технологиялари	Эсонбоев К. ўқитувчи	<i>Ж</i>	Тайланова Ш. доцент	<i>Ж</i>
3.05	Касбий таълим методикаси	Насимов Э. доцент	<i>Насимов</i>	Муронов Б. каф. мудири, доцент	<i>Б.Муронов</i>
3.06	Хайвонлар морфологияси	Каримов М.Г. катта ўқитувчи	<i>Каримов</i>	Исаев М. доцент	<i>Исаев</i>
3.07	Хайвонлар физиологияси	Рўзикулов Р.Ф. доцент в.б.	<i>Рўзикулов</i>	Қўлдошев О.Ў. в.ф.н	<i>О.Ў.Қўлдошев</i>
3.08	Микробиология	Алиев Д.Д. в.ф.н. катта ўқитувчи	<i>Д.Д.Алиев</i>	Сайдалиев Д. в.ф.н.	<i>Д.Сайдалиев</i>
3.09	Зоогигиена	Избосаров Ў.К. профессор	<i>Избосаров</i>	Сафаров М. ассистент	<i>М.Сафаров</i>
3.10	Акушерлик ва сунъий уруглантириш	Эшбуриев Б.М. доцент	<i>Эшбуриев</i>	Муртазин Б. в.ф.д.	<i>Б.Муртазин</i>
3.11	Ветеринария асослари	Мусинов Я. доцент	<i>Мусинов</i>	Сафаров М. ассистент	<i>М.Сафаров</i>
3.12	Генетика ва биотехнология	Каххоров А.К. профессор	<i>Каххоров</i>	Аберкулов М. доцент	<i>М.Аберкулов</i>
3.13	Кишлоқ хўжалик ҳайвонларини урчитиш ва селекцияси	Шаптаков Э.С. каф.мудр. доцент	<i>Шаптаков</i>	Исомухаммедов С. доцент	<i>С.Исомухаммедов</i>
3.14	Чўчқачилик	Ярбеков М. доцент	<i>Ярбеков</i>	Амантурдиев Г. каф.мудири, доцент	<i>Г.Амантурдиев</i>
3.15	Чорвачиликни механизациялаш ва автоматлаштириш	Абдуганиев З. каф.муд., доцент	<i>З.Абдуганиев</i>	Алижонов Д. доцент	<i>Д.Алижонов</i>
3.16	Хайвонларни озиклантириш	Хайдаров К. доцент	<i>Хайдаров</i>	Хамракулов Р. доцент	<i>Р.Хамракулов</i>

3.17	Чорвачилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш, саклаш, кайта ишлаш технологияси ва стандартлаш	Холмираев Д. профессор		Носиров Б. доцент	
3.18	Ипакчилик ва асаларичилик асослари	Шаптаков Э.С. каф.мудири, доц. Жўраев Ж доц.		Дониёров У. каф.мудири, доцент Қахрамонов Б доц.	
3.19	Сутчиллик иши	Амироп Ш. доцент		Махсудов И. профессор	
3.20	Балиқчилик	Ярбеков М. доцент		Амантурдиев F. каф.мудири, доцент	
3.21	Коракўлчилик асослари	Саторов С. доцент		Шоймурадав Н. доцент	
3.22	Чорвачиликда менежмент, маркетинг ва бухгалтерия ҳисоби	Рахмонов Д. доцент		Гуломов С. доцент	
3.23	Ҳаёт фаолияти хавфсизлиги	Раззоқов Х. доцент		Пўлатов Э. доцент	
4.00	Ихтиоселик фанлари				
4.01	Корамолчилик	Амироп Ш. доцент		Носиров У. профессор	
4.02	Кўйчилик ва эчкичилик	Иноятов А. доцент		Шоймурадав Н. доцент	
4.03	Йилқичилик ва түячилик	Холмираев Д. профессор		Амантурдиев F. каф.мудири, доцент	
4.04	Паррандачилик фани	Эрматов Ю. доцент		Холматов А. доцент	

ЗЕСТАНДАРТ АБОУЛЛАХ
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
IZLVAT-ИТИМОДЛАШТИРИСУВА
ХЕДИЧАТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИ
ДИРИГИ ЕВСИ ЕОЗИДИЛАСИ

5111000 – Касб таълими (5410600 – Зоотехния (чорвачилик))
бакалавриат таълим йўналишининг давлат таълим стандарти

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамаси
 хузуридаги Давлат тест марказида
 экспертизадан ўтказилди



Директор

201

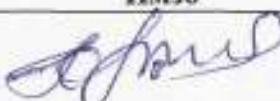
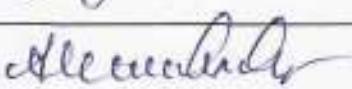
йил « 21 »

Б.М.Исмаилов

02

М.У.

Эксперт гурухи аъзолари:

Ф.И.Ш.	Лавозими	Имзо
Назаров Б.	Бўлим бошлиғи	
Махсудов И.	ТошДАУ профессор	

O'ZSTANDART AGENTLIGA
 STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
 NAZORATINI BOYDIDLASHTIRISH VA
 AXBOROT TEKNOLOGIYLARINI
 JOLIY ETISH BOYUFLIGIDA