

Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги

НИЖАМ МИҚДАРИДА БОЛГИЛАНГАН

• Ташкент камб-технология институти

• Узбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги

ТАСДЕКЛАНГАН ВА АМАДТА КИРТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги худариага Олий ва ўрта маҳсус, профессионал таълим бўйича укув-услубий бирлашималар фоизигинаи Муваффиклаштирувчи контингент 2021 йил «Л» №07 даги №С-сонди йигилинида мъқомулланган, Узбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим ва ортигининг 2021 йил «Л» №08 даги №Б-сонди бўйрги билан тасдиқланган.

ЖОРӢӢ ЭТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги,

**60720100 – Озиқ-овқат технологияси (ёғ-мой маҳсулотлари)
бакалавриат таълим йўналишининг малака талаблари**

Таъсизкор-Малака талаблари "Олий таълим давлат тарбия стандарти, Асосни қониджер", "Олий таълим йўнисларине ва муваҳисеноликлару классификатори", Ўзбекистон Республикаси Малака талаблари рамзасига мувоғаҳ шилаб чыннинг ъаровий меъбери-услубий жузгаҳи хисобланади.

Ўзбекистон Республикаси худудида Малака талабларин расмий чон этик куҳуки Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигини тегнишиладир.

Тошкент



СЎЗ БОШИ

ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН ВА КИРИТИЛГАН:

- Тошкент кимё-технология институти

ТАСДИҚЛАНГАН ВА АМАЛГА КИРИТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги хузуридаги Олий ва ўрта махсус, профессионал таълим йўналишлари бўйича ўкув-услубий бирлашмалар фаолиятини Мувофиқлаштирувчи кенгашнинг 2021 йил «24» 08 даги 4 - сонли йигилишида маъқулланган.

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2021 йил «25» 08 даги 365 - сонли буйруғи билан тасдиқланган.

ЖОРӢӢ ЭТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги.

Мазкур Малака талаблари “Олий таълим давлат таълим стандарти. Асосий қоидалар”, “Олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари классификатори”, Ўзбекистон Республикаси Миллий малака рамкасига мувофиқ ишлаб чиқилган ва расмий меъёрий-услубий ҳужжат ҳисобланади.

Ўзбекистон Республикаси худудида Малака талабини расмий чоп этиш ҳуқуки Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигига тегишилдири.

МУНДАРИЖА

Т/п		бет
1.	<i>60720100 – Озиқ-овқат технологияси (ёғ-мой маҳсулотлари)</i> бакалавриат таълим йўналишининг умумий тавсифи	4
1.1.	Кўлланиш соҳаси	4
1.1.1.	<i>60720100 – Озиқ-овқат технологияси (ёғ-мой маҳсулотлари)</i> таълим йўналиши Малака талабининг қўлланиши	4
1.1.2.	Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари	4
1.2.	<i>60720100 – Озиқ-овқат технологияси (ёғ-мой маҳсулотлари)</i> таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг тавсифи	4
1.2.1.	<i>60720100 – Озиқ-овқат технологияси (ёғ-мой маҳсулотлари)</i> таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятининг соҳалари	4
1.2.2.	<i>60720100 – Озиқ-овқат технологияси (ёғ-мой маҳсулотлари)</i> таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг объектлари	4
1.2.3.	<i>60720100 – Озиқ-овқат технологияси (ёғ-мой маҳсулотлари)</i> таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг турлари	4
1.2.4.	<i>60720100 – Озиқ-овқат технологияси (ёғ-мой маҳсулотлари)</i> таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий вазифалари	5
2.	<i>60720100 – Озиқ-овқат технологияси (ёғ-мой маҳсулотлари)</i> таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий компетенцияларига қўйиладиган талаблар	6
2.1.	Умумий компетенциялар	6
2.2.	Касбий компетенциялар	6
	Библиографик маълумотлар	8
	Келишув варағи	9

**1. 60720100 – Озиқ-овқат технологияси (ёг-мой маҳсулотлари)
бакалавриат таълим йўналишининг
умумий тавсифи**

60720100 – Озиқ-овқат технологияси (ёг-мой маҳсулотлари) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрлаш кундузги, кечки ва сиртқи таълим шаклларида амалга оширилади. Барча таълим шакллари бўйича ўқитиш кредит-модуль тизими асосида ташкил қилинади. Кундузги таълимда бакалавриат дастурининг меъёрий муддати 4 йил.

1.1. Қўлланиш соҳаси

1.1.1. 60720100 – Озиқ-овқат технологияси (ёг-мой маҳсулотлари) таълим йўналиши малака талабининг қўлланилиши.

Малака талаби *60720100 – Озиқ-овқат технологияси (ёг-мой маҳсулотлари)* таълим йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрловчи барча олий таълим ташкилотлари учун талаблар мажмуини ифодалайди.

1.1.2. Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари:

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

- таълим йўналишининг ўқув режаси ва фан дастурларини ўзлаштирувчи олий таълим ташкилотининг талабалари;

- бакалавриат битирувчиларининг тайёргарлик даражасини баҳолашни амалга оширувчи Давлат аттестация комиссиялари;

- таълимни бошқариш бўйича ваколатли давлат органлари;

- олий таълим ташкилотни молиялаштиришни таъминловчи органлар;

- олий таълим тизимини аккредитация ва сифатини назорат қилувчи ваколатли давлат органлари;

- кадрлар буюртмачилари ва иш берувчи ташкилот ва корхоналар;

- олий таълим ташкилотига ўқишига кираётган абитуриентлар, уларнинг ота-оналари ва бошқа манфаатдор шахслар.

1.2. 60720100 – Озиқ-овқат технологияси (ёг-мой маҳсулотлари) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг тавсифи

1.2.1. 60720100 – Озиқ-овқат технологияси (ёг-мой маҳсулотлари) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятининг соҳалари:

60720100 – Озиқ-овқат технологияси (ёг-мой маҳсулотлари) бакалавриат таълим йўналиши – ишлаб чиқариш технологиялари соҳасидаги йўналиш бўлиб, ёғ-мой, нон, макарон ва қандолат маҳсулотлари, дон маҳсулотлари, гўшт, сут ва балиқ маҳсулотлари маҳсулотлари технологиясига инновацион техника ва технологияларни тадбиқ этиш, замонавий ва хавфсиз ишлаб чиқариш бўйича ишлаб чиқариш, қайта ишлаш, саклаш ва тадқиқ қилишга йўналтирилган воситалар, усуllар мажмуасини қамраб олади.

1.2.2. 60720100 – Озиқ-овқат технологияси (ёг-мой маҳсулотлари) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг обьектлари:

- ёғлар ва мойли ҳом ашёлар кимёси;

- ўсимлик мойлари;

- ёғларни қайта ишлаш;

- ёғ-мой маҳсулотларини саклаш ва қадоқлаш;

- ёғ ва мойлар экспертизаси;

1.2.3. 60720100 – Озиқ-овқат технологияси (ёг-мой маҳсулотлари) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг турлари

- ишлаб чиқариш;

- илмий-тадқиқот;
- ташкилий-бошқарув;
- лойиҳавий-конструкторлик;
- фойдаланиши ва хизмат кўрсатиши;
- педагогик (умумий ўрта ва ўрта маҳсус, касб-хунар таълими тизимида).

1.2.4. 60720100 – Озиқ-овқат технологияси (ёз-мой маҳсулотлари) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий вазифалари.

60720100 – Озиқ-овқат технологияси (ёз-мой маҳсулотлари) таълим йўналиши бўйича Миллий малака рамкасининг б-малака даражаси ҳамда бакалавр касбий фаолиятларининг соҳалари, объектлари ва турларига мувофиқ бакалавриат битирувчиси куйидаги касбий вазифаларни бажаришга қодир бўлиши лозим:

Ишлаб чиқариш ҳамда илмий-тадқиқот фаолиятида:

- намунавий технологик жараёнларни ишлаб чиқиш ва уларни қўллаш;
- участка, цех, бўлим технологи бўлиб ишлаш, ишлаб чиқариш цехини юритиш;
- хом ашё, ёрдамчи материаллар ва маҳсулотларнинг сифатини назорат қилиш;
- ишлаб чиқаришни ташкил этиш ва такомиллаштириш бўйича технологик ечимларни ишлаб чиқиш;
- технологик схемаларни таҳлил қилиш ва технологик параметрларни ҳисоблаш;
- корхонадаги асбоб-ускуналар ва технологик жиҳозларнинг ишлашини таъминлаш, уларни яроқли ҳолатда ушлаб туриш ва қайта тиклаш;
- автоматлаштирилган тизимларнинг инструментал воситалари ва мухитларини ривожлантириш ва улардан фойдаланиш;
- буюртмачилар билан ишлаш;
- касбий этика кодексига риоя қилиш;
- техник воситалар, тизимлар, жараёнлар, қурилмалар, материалларни ва янги турдаги материалларнинг таркиби ва ишлаб чиқариш технологиясини амалиётга татбиқ этиш;
- машиналар ва автоматлаштирилган линияларни синовдан ўтказишида иштирок этиш;
- Ўзбекистонда ва ҳорижда чоп этилган соҳа технологияларига оид илмий-техник ахборотлар ва манбаларни ўрганиш;
- илмий-тадқиқот ишларида иштирок этиш;
- мавзу бўйича илмий-техникавий маълумотларни йиғиш, ишлов бериш, таҳлил қилиш ва олинган маълумотларни тизимлаштиришда иштирок этиш;
- илмий изланиш натижаларини амалиётга татбиқ этиш.

Ташкилий-бошқарув фаолиятида:

- ишлаб чиқариш жараёнлари ва ресурсларини режалаштириш ва бошқариш;
- замонавий ахборот технологиялар тизимини яратиш, ишлаб чиқариш жараёнлари мониторинги ва сифатини баҳолаш методлари ва механизmlарини ишлаб чиқиш;
- ишлаб чиқариш жараёнларининг атроф-муҳитни муҳофаза қилиш ва меҳнат хавфсизлиги талабларига мос келишини назорат қилиш;
- касбий муаммоларнинг ечимларини амалиётга татбиқ этиш;
- ижрочилар жамоаси ишини ташкил қилиш;
- фикрлар ҳар хил бўлган шароитда бошқарув қарорларини қабул қилиш;
- бирламчи ишлаб чиқариш звено ишини ташкил қилиш ва уни бошқариш;
- бажараётган фаолияти бўйича иш режасини тузиш ва уни бажариш, назорат қилиш ва амалга оширган ишининг натижаларини баҳолаш.

Лойиҳавий-конструкторлик фаолиятида:

- технологик регламент асосида ишлаб чиқариш жараёнларини танлаш, хом ашёларга ишлов бериш ва маҳсулотларни ишлаб чиқариш лойиҳасини тузиш;
- намунавий технологик жараёнларни ишлаб чиқиш ва уларни қўллаш;
- автоматлаштирилган тизимларнинг инструментал воситалари ва мухитларини ривожлантириш ва улардан фойдаланиш;
- лойиҳавий ва дастурий хужжатларни ишлаб чиқиш;

– амалиётда ахборот технологияларнинг халқаро ва касбий стандартларини, замонавий методологияларни, инструментал ва ҳисоблаш воситаларини ўз ихтисослигига мос равиша кўллаш.

Фойдаланиш ва хизмат кўрсатиш фаолиятида:

– тизимли ёндошув асосида автоматлаштирилган равиша ишлаб чиқишини такомиллаштириш;

– бажарилаётган тажриба-конструкторлик ва амалий ишлар мавзуси бўйича математик, ахборот ва имитацион моделларни ишлаб чиқиши ва тадқиқ қилиш;

– асбоб-ускуналар, қурилмалар, механизмлар ва жиҳозлар, уларнинг ишчи қисмлари параметрлари ва иш ҳолатини ташхис синовларидан ўтказиш.

Педагогик фаолиятида (умумий ўрта ва ўрта маҳсус, касб-хунар таълими тизимида):

– умумий ўрта, ўрта маҳсус касб-хунар таълим тизимининг таълим муассасаларида тайёргарлик йўналишида назарда тутилган ўқув фанлари бўйича мутахассислик фанларидан назарий ҳамда амалий машғулотларни олиб бориш;

– ўқув жараёнини ташкил этиш ва ўтказилишига кўмаклашиш, маълумотларни тўплаш, умумлаштириш ва таҳлил этиш;

– ўқитилаётган фанлар бўйича зарур ўқув-методик хужжатларни шакллантириш, тузиш ва уларни татбиқ этиш;

– ўз устида ишлаб ўқитаётган фанига тегишли методлар ва воситаларни мунтазам такомиллаштириб бориш.

2. 60720100 – Озиқ-овқат технологияси (ёз-мой маҳсулотлари) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий компетенцияларига қўйиладиган талаблар

2.1. Умумий компетенциялар:

- давлат сиёсатининг долзарб масалаларини билиш, ижтимоий муаммолар ва жараёнларни мустақил таҳлил қила олиш;

- барқарор ривожланиш ва медиа фалсафа масалаларини касбий фаолиятда қўллай олиш;

- хорижий тиллардан бирида касбий фаолиятига оид хужжатлар ва ишлар моҳиятини тушуниш, табиий илмий фанлар бўйича касбий фаолияти доирасида зарурий билимларга эга бўлиш ҳамда улардан замонавий илмий асосда ҳаётда ва ўз касб фаолиятида фойдалана олиш;

- ахборот технологияларини касбий фаолиятда қўллай олиш, ахборотларни йигиши, саклаш, қайта ишлаш ва улардан фойдаланиш усусларини эгаллаш, ишбилармонлик ёзишмаларини олиб бориш ва электрон алоқаларни олиб бориш, касбий фаолиятда мустақил асосланган қарорлар қабул қилиш;

- янги билимларни мустақил эгаллай олиш, ўз устида ишлаш ва меҳнат фаолиятини илмий асосда ташкил қила олиш;

- соғлом турмуш тарзи ва унга амал қилиш зарурияти тўғрисида илмий тассавурга эга бўлиш.

2.2. Касбий компетенциялар:

- мойли уруглар ва меваларнинг морфологик ва анатомик тавсифи, уруг тўқималарининг тузилиши, уруг ва мой ҳосил бўлишига ташки мухитнинг таъсири, ёғли уруглар хужайраларининг микроскопик тузилиши, ўсимлик хужайрасида моддаларнинг тўпланиши, триглицеридлар номенклатураси, уруг ва уруг массасининг хоссаларини, ёғ кистолоталари, кислоталарнинг гомологик қаторлари, ёғ кислоталар синтезини, ёғлар ва мойли хом ашёларнинг 'физик ва кимёвий хоссаларини, триглицеридларнинг синфланиши, тузилиши, изомерланиши ва физик кимёвий хоссаларини билиши;

- уруғларни сақлашнинг асосий йўлларини, уруғларни тозалаш ва кондициялашни, уруғлардаги чиқиндилар ва уларни тозалаш усулларини, уруғларни чақиш, мағизни ажратиш, майдалашни, қовурма тайёрлаш, пресслаш ва мойни бирламчи тозалашни, экстракциянинг асосий усулларини, мисцеллани ва шротни қайта ишлашни, эритувчининг генерацияси ва рекуперациясини, ўсимлик мойлари ишлаб чиқариш ускуналари: тайёрло, пресслаш ва экстракциялаш цехлари ускуна ва қурилмаларини тузилиши ва ишлашини, форпресслаш ва экстракциялаш усули билан мой олишнинг моддий хисобини ҳисоблаш кўникмаларига эга бўлиши;

- ёғларнинг комплекс рафинацияси, ёғларни гидрогенлаш, ёғларни гидрогенлаш катализаторларини, водород ишлаб чиқаришни, ёғларни гидрогенлаш технологиясини, маргарин ва турли ёғлар, майонез ишлаб чиқаришни, сут ва компонентларни тайёрлашни, гидролиз технологиясини, глицерин ва дистилланган ёғ кислоталарини олишни, совуннинг физик-кимёвий хоссалари, совун пишириш технологияси, ёғларни қайта ишлаш ускуналари: рафинациялаш, гидрогенлаш, водород, катализатор, маргарин, майонез, глицерин, ёғ кислоталари ва совун ишлаб чиқариш ускуналарини билиши керак.

- ёғ-мой маҳсулотларини сақлаш ва қадоқлаш технологиялари, усуллари ва ҳисобларини билиши;

- ёғ-мой маҳсулотларини физик-кимёвий тадқиқ қилишнинг замонавий усуллари, замонавий таҳлил услублари ва ёғ-мой маҳсулотлари сифатига қўйиладиган меъёрий талаблар ҳақида маълумотларга эга бўлиши.

Библиографик маълумотлар

УДК 002: 651. 1/7

Гурӯҳ Т 55

ОКС 01.040.01

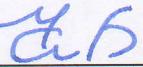
Таянч сўзлар:

касбий фаолият тури, компетенция, таълим йўналиши, касбий фаолият объекти, касбий фаолият соҳаси, бакалавриатнинг асосий ўкув режа ва фан дастурлари, профиль, ўқиб-ўрганиш натижалари, ўкув даври, тармоқлар ва соҳалар, малака талаблари, бакалавриатнинг ўкув жараёни, мустақил таълим, ишлаб чиқариш, ташкилий-бошқарув фаолияти, малака амалиёти, битириув малака иши, давлат аттестацияси, ўкув фанлари блоки, олий таълим муассасаси, таълим жараёни, ишлаб чиқариш, илмий тадқиқот жараёни, мойли ўсимликлар, асл мойли ўсимликлар, уруғларни ўраб турувчи тўқималар, эндосперм, муртак, липидлар, захира моддалар, уруғларни технологик кўрсаткичлари, уруғларни намлиги, қуруқ мевалар, ҳужайра асосий органоидлари, мойли ўсимликлар мойлилиги, уруғларнинг табиий ва абсолют оғирлиги, асосий ва қопловчи тўқима, тўйинган ва тўйинмаган ёғ кислоталар, позицион изомерланиш, ёғ кислоталардаги изомерланиш, мойларнинг зичлиги, функционал гурухлар, эриш ва котиш ҳарорати, этерификация, глицеридлар, глицеридлар переэтерификацияси, аммонолиз, мойларнинг куриши, ҳамроҳ моддалар, госсипол, кислота сони, совунланиш сони, йод сони, ўсимлик мойлари ишлаб чиқариш, чақиш, сепарациялаш, қовуриш, форпресслаш, экстракциялаш, кунжара, чақилма, янчилма, шрот, мисцелла, рафинация, ёғларни қайта ишлаш, оқлаш, дезодорация, оқловчи тупроқ, гидратлаш, деаэрация, саломас, соапсток, гидрогенлаш, автоклав, эмульсия, кристализация, гудрон, ДЁК, совун рецептураси, маргарин, рецептура, майонез, эмульгатор, қадоқлаш, хроматография, спектроскопия, экспертиза.

КЕЛИШУВ ВАРАГИ

ИШЛАБ ЧИҚИЛДИ:

Тошкент кимё-технология институти

Ректор  Б.Ш. Усмонов

2021 йил « ____ » _____



КЕЛИШИЛДИ:

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

Директор

М.Эсонов

2021 йил « ____ » _____
М.У.



"Ўзёғмойсаноат" уюшмаси

Бошқарув раиси

О.О.Зуфаров

2021 йил « ____ » _____
М.Ў.

И.А. Каримов номидаги Тошкент
давлат техника университети

Ректор

С.М. Туробжонов

2021 йил « ____ » _____
М.У.

ЎзФА Микробиология институти

Директор

К.Давронов

2021 йил « ____ » _____
М.Ў.

