

Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги

*60110700 – Физика ва астрономия бакалавриат таълим йўналишининг
малака талаблари*

Тошкент



ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН ВА КИРИТИЛГАН:

- Тошкент давлат педагогика университети;

ТАСДИҚЛАНГАН ВА АМАЛГА КИРИТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги хузуридаги Олий ва ўрта маҳсус, професионал таълим йўналишлари бўйича ўқув-услубий бирлашмалар фаолиятини Мувофиқлаштирувчи кенгашнинг 2021 йил «24» 08 даги 4 - сонли йигилишида маъқулланган. Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигининг 2021 йил «25» 08 даги 365 - сонли буйруги билан тасдиқланган.

ЖОРИЙ ЭТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус 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 ҳудудида Малака талабларини расмий чоп этиш хуқуқи Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигига тегишилдири.

МУНДАРИЖА

T/p		бет
1.	<i>60110700-Физика ва астрономия бакалавриат таълим йўналишининг умумий тавсифи</i>	4
1.1.	Кўлланиш соҳаси	4
1.1.1.	<i>60110700 – Физика ва астрономия таълим йўналиши Малака талабининг кўлланилиши</i>	4
1.1.2.	Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари.....	4
1.2.	<i>60110700 - Физика ва астрономиятаълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг тавсифи</i>	4
1.2.1.	<i>60110700 - Физика ва астрономия таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятининг соҳалари</i>	4
1.2.2.	<i>60110700 - Физика ва астрономия таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг объектлари</i>	4
1.2.3.	<i>60110700 - Физика ва астрономия таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг турлари</i>	5
1.2.4.	<i>60110700 - Физика ва астрономия таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий вазифалари</i>	5
2.	<i>60110700 - Физика ва астрономия таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий компетенцияларига кўйиладиган талаблар</i>	6
2.1.	Умумий компетенциялар.....	6
2.2.	Касбий компетенциялар.....	6
	Библиографик маълумотлар.....	9
	Келишув вараги	

1. 60110700 - Физика ва астрономия бакалавриат таълим йўналишининг умумий тавсифи

60110700 - Физика ва астрономия таълим йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрлаш кундузги, кечки ва сиртки таълим шакларида амалга оширилади. Барча таълим шаклари бўйича ўқитиш кредит-модуль тизими асосида ташкил қилинади. Кундузги таълимда бакалавриат дастурининг месъерий муддати 4 йил.

1.1. Кўлланиш соҳаси.

1.1.1. 60110700 - Физика ва астрономия таълим йўналиши Малака талабининг кўлланилиши.

Малака талаби **60110700 - Физика ва астрономия** 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, ўкув режа ва фан дастурларини ишлаб чиқиши ва янгилаш, улар асосида ўкув жараёнини самарали амалга ошириш учун масъул хамда ўз ваколат доирасида битирувчиларнинг тайёргарлик даражасига жавоб берадиган олий таълим ташкилотининг бошқарув ходимлари (ректор, проректорлар, ўкув бўлими бошлиғи, деканлар ва кафедра мудирлари) ва профессор-ўқитувчилари;
- таълим йўналишининг ўкув режаси ва фан дастурларини ўзлаштирувчи олий таълим ташкилотининг талabalari;
- бакалавриат битирувчиларнинг тайёргарлик даражасини баҳолашни амалга оширувчи Давлат аттестация комиссиялари;
- таълимни бошқариш бўйича ваколатли давлат органлари;
- олий таълим ташкилотларини молиялаштиришни таъминловчи органлар;
- олий таълим тизимини аккредитация ва сифатини назорат килувчи ваколатли давлат органлари;
- кадрлар буюртмачилари ва иш берувчи ташкилот ва корхоналар;
- олий таълим ташкилотларига ўқишига кирайтган абитурентлар, уларнинг отоналари ва бошқа манфаатдор шахслар.

1.2. 60110700 - Физика ва астрономия таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг тавсифи.

1.2.1. 60110700 - Физика ва астрономия таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятиниң соҳалари:

60110700 - Физика ва астрономия – педагогика соҳасидаги йўналиш бўлиб, умумий ўрта таълим мактаблари, академик лицейлар, техникумлар учун бакалавриат таълим йўналиши бўйича педагогик кадр жараённида фойдаланиладиган фанлар, педагогик фаолият воситалари, усуллари, методлари;

Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси ва тармоқ илмий-тадқиқот институтларида хамда мустакил тадқиқотчи сифатида илмий-педагогик тадқиқот ишлари билан шуғуланиш;

Оммавий ахборот воситалари, давлат бошқарувি органлари, бошқа давлат ва нодавлат муассасаларида касбий фаолият юритиш каби комплекс масалалар мажмуасини камраб олади.

1.2.2. 60110700 - Физика ва астрономия таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг обьектлари:

- таълим жараёни; ўқитишнинг педагогик технологиялари ва методлари;
- таълимнинг назарий масалалари; ўқитиш методикаси;
- лойихалаштириш асосида ўкув жараёнини бошқариш технологиялари, маъруза, амалий ва лаборатория машгулотларини лойихалаштириш ва ташкил этиш жараёни, шахсий ва касбий ахборот майдонини шакллантириш жараёни, мактабдан ташқари таълим

муассасалари таълим-тарбия жараёни; таълим соҳасидаги муаммолар ва уларнинг ечимларини топишни ташкил этиш жараёни; таълимни бошкариш ва педагогик жараённи ташкил этиш;

- мос ихтинослик бўйича илмий-тадқиқот жараёнлари, маънавий-маърифий тарғибот ишлари жараёни;

1.2.3. 60110700 - Физика ва астрономия таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг турлари:

- педагогик;
- илмий-тадқиқот;
- маънавий-маърифий;
- ташкилий-бошқарув;

1.2.4. 60110700 - Физика ва астрономия таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий вазифалари.

60110700 - *Физика ва астрономия таълим йўналиши бўйича* Миллий малака рамкасининг б-малака даражаси хамда бакалавр касбий фаолиятларининг соҳалари, обьектлари ва турларига мувофиқ бакалавриат битирувчиси куйидаги касбий вазифаларни бажаришга кодир бўлиши лозим:

– умумий ўрта таълим мактаблари, академик лицейлар, техникумларда «Физика» ва «Астрономия» оид фанларидан ўрнатилган тартибда дарс бериш;

– умумий ўрта таълим мактаблари, академик лицейлар, техникумлар мактабдан ташқари муассасаларида ишлаш;

– таълим тизимида кабинет мудири, лаборант ва унга тенглаштирилган лавозимларда ишлаш;

– мос таълим йўналишлар бўйича таълимни амалга оширувчи вазирликлар, унинг тармоқ бошкармалари ва муассасаларида методист, мутахассис ва бошқа лавозимларда ишлаши;

– аниқ ва табиий фанлар йўналишидаги илмий-тадқиқот ташкилотларида кичик илмий ходим бўлиб ишлаш;

– маҳаллий ўз-ўзини бошкариш органлари хамда жойлардаги маънавият ва маърифат марказларида ишлаш;

– ишлаб чиқариш соҳаларида, касбий таълим педагогикаси ва технологияси, ўқитишининг дидактик воситаларини ишлаб чиқиш ва амалиётга жорий этиш.

педагогик фаолиятида:

– таълим мазмунини белгилаш тамойиллари ва мезонларига риоя этиш, ўкув материалларини танлаш ва тизимлаштиришга доир замонавий ёндашувларни ҳисобга олиш, ўкув материалларини моделлаштириш;

– яхлит педагогик жараённинг умумий конун, конуният ва тамойилларига амал килиш, таълим-тарбия жараённинг гносеологик, ташкилий, психологик, дидактик, социологик ва кибернетик конуниятларининг уйғуллигига эришин;

– таълим-тарбия жараёни таркиби кисмлари (мақсад, натижа, мазмун, шакл, метод ва восита)нинг ўзаро алокадорлиги ва умумийлигини ҳисобга олиш;

– таълим-тарбия жараённини ташкил этишнинг асосий ва ёрдамчи шаклларидан унумли фойдаланиш; ўкувчиларнинг бўш вақтини самарали ташкил этиш ва ўтказиш;

– таълим-тарбиянинг хилма-хил методларини, замонавий педагогик технологияларни оқилона танлай олиш, ижодий ёндашув асосида метод ва технологияларнинг миллий менталитетга мослигини таъминлаш қобилиятларига эга бўлиши керак.

Илмий-тадқиқот фаолиятида:

– илмий-тадқиқот институтлари ва илмий марказларда таълим йўналишларидағи фанлар ва уларни ўқитиши методикасига оид мавзуларда тадқиқот олиб бориш;

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

—маълумотларни жамлаш, қайта тайёрлаш, мавзу бўйича илмий маълумотларни тизимли таҳдил қилиш;

—физика ва астрономияга доир тадқиқот натижалари ва ишланмаларини татбиқ этиш қобилиятларига эга бўлиши керак.

—физика ва астрономия таълим йўналишидаги фанларга оид илмий тўпламлар, маҳаллӣ ва чет эл илмий-тадқиқот ютукларини ўрганиш;

—интернет тармогида физика ва астрономияга доир энг янги илмий ютуклар хакидаги маълумотларни мақсадга йўналган ҳолда қидириш ва топиш;

Маънавий-маърифий фаолиятида:

—маънавий-маърифий ишларни режалаштира олиши, уни ташкил этиш методикасини эгаллаш, ўкувчилар онгига миллий истиклол гоясини сингдириш;

—ўкувчиларда мағкуравий ва ахборот хуружларига қарши иммунитетни юзага келтириш метод ва технологияларини билиши;

—глобаллашув шароитида кечётган жараёнларда ахборот коммуникация технологияларининг ўрни ва таъсири ҳақида тушунтириш ишларини олиб бориш;

—маҳаллаларда маънавий-ахлоқий тарбия масалалари бўйича индивидуал сұхбат ўтказиш;

—миллий урф-одат ва маросимларни ўтказишида, умуминсоний қадриятлар, меҳрмурувват, багрикенглик, ватанпарварлик, садоқат каби юксак инсоний фазилатларни очиб бериш қобилиятларига эга бўлиши керак.

Ташкилий-бошқарув фаолиятда:

—педагогик ва ахборот технологиялардан фойдаланган ҳолда ишлаб чиқариш жараёнлари мониторинги ва сифатини баҳолаш механизmlарини ишлаб чиқиш;

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

—жамоада ижтимоий ва маънавий-маърифий ишларни ташкил этиш ва бошқариш;

—фикрлар ҳар хил бўлган шароитда тўғри карор қабул қилиш;

—бажараётган фаолияти бўйича иш режасини тузиш, назорат қилиш ва амалга оширилган ишнинг натижаларини баҳолаш қобилиятларига эга бўлиши керак.

2. 60110700 - Физика ва астрономия таълим йўналиши бўйича бакалаврларининг касбий компетенцияларига қўйиладиган талаблар

2.1. Умумий компетенциялар:

- давлат сиёсатининг долзарб масалаларини билиши, ижтимоий-иктисодий муаммолар ва жараёнларни мустақил таҳдил кила олиш;

- хорижий тиллардан бирида касбий фаолиятига оид хужжатлар ва ишлар меҳнатини тушуниши, табиий илмий фанлар бўйича касбий фаолияти доирасида зарурӣ билимларга эга бўлиши ҳамда улардан замонавий илмий асосда касб фаолиятида фойдалана билиш;

- ахборот технологияларини касбий фаолиятида кўллай билиши, ахборотларни йигиши, сақлаш, қайта ишлаш ва улардан фойдаланиш усусларини эгаллаган бўлиши, фаолиятида мустақил асосланган қарорлар қабул кила олиш;

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

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

- гуманитар, табиий ва илмий фанлар асосларини, жорий давлат сиёсатининг долзарб масалаларини билиши, ижтимоий муаммолар ва жараёнларни мустақил таҳдил кила олиш;

- физика ва астрономия - бакалавриат йўналиши бўйича ракоботбардош умумкасбий тайёргарликка эга бўлиши;

- янги физик ва астрономик билимларни мустақил эгаллай билиши, ўз устида ишлиши ва меҳнат фаолиятини илмий асосда ташкил қила олиши.

2.2. Касбий компетенциялар:

- фуқаролик жамиятининг долзарб масалаларини билиши, Ўзбекистон ривожлантириш стратегиясига асосланган фаол ҳайтий нуктаи назарга;

- дунёкарош билан боғлиқ тизимли билимларга эга бўлиши; гуманитар ва ижтимоий-иктисодий фанлар асосларини, жорий давлат сиёсатининг долзарб масалаларини билиши, ижтимоий муаммолар ва жараёнларни мустақил таҳлил қила олиши;

- Ватан тарихи ва географиясини билиши, маънавий миллий ва умуминсоний кадриятлар масалалари юзасидан ўз фикрини баён қила олиши ва илмий асослай билиши, миллий истикклол гоясига асосланган фаол ҳайтий нуктаи назарга эга бўлиши;

- табиат ва жамиятда кечачётган жараён ва ҳодисалар ҳакида яхлит тасаввурга эга бўлиши, табиат ва жамият ривожланиши ҳакидаги билимларни эгаллаши ҳамда улардан замонавий илмий асосларда ҳайтда ва ўз касб фаолиятида фойдалана билиши;

- инсоннинг бошқа инсонга, жамиятга ва атроф мухитга муносабатини белгиловчи хукукий ҳамда маънавий мезонларни билиши, касб фаолиятида уларни ҳисобга ола билиши;

- хорижий тиллардан бирида касбий фаолиятига оид хужжатлар ва ишлар моҳиятини тушуниши, табиий илмий фанлар бўйича касбий фаолияти доирасида зарурый билимларга эга бўлиши ҳамда улардан замонавий илмий асосда ҳайтда ва ўз касб фаолиятида фойдалана билиши;

- ахборот йигиш, саклаш, кайта ишиши ва улардан фойдаланиш усулларини эгаллаган бўлиши, ўз касб фаолиятида мустақил асосланган қарорлар қабул қила олиши;

- тегишли бакалавриат йўналиши бўйича ракоботбардош умумкасбий тайёргарликка эга бўлиши;

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

- соглом турмуш тарзи ва унга амал қилиш зарурияти тўғрисида илмий тассаввур ҳамда эътиқодга, ўзини жисмоний чиниктириш укув ва кўникмаларига эга бўлиши лозим;

- маълумотлар базаси, ахборот тизимлари, сунъий интеллект тизимлари ва тармоқ технологияларини англаш ва улардан амалда кўллаш кўникмаларига эга бўлиш;

- Таълим-тарбия жараёнини ташкил этишининг асосий ва ёрдамчи шакл-ларидан унумли фойдаланиш, ўкувчиларнинг бўш вақтини самарали ташкил этиш ва ўтказиш;

- олган назарий билимларини амалда кўллай олиш, бунинг учун физик ва астрономиядан олган билимларини умумий ўрта таълим мактаблари, академик лицей ва касб хунар коллежларидағи педагогик амалиётда татбиқ эта олиши, лаборатория ишларини бажара олиш кўникмаларига эга бўлиши керак.

- жамоавий фаолият усуллари билан бирга таълим олувчиларнинг мустақил фаолиятларини ташкил этишининг тури шаклларидан фойдаланиш, тезкор қайта алокани таъминлаш, назорат ва бошқарувни амалга ошириш, дарсни маҳорат билан ўтказишни таъминлаш;

- мутахассислик фанлари бўйича машгулотларни ўтказиш учун ўқитишнинг замонавий педагогик технологиялари ва компьютер воситаларидан фойдаланиш.

Ўкув даврининг умумий ҳажми куйидаги тақсимланиши максадга мувофиқ:

Библиографик маълумотлар

УДК 002: 651. 1/7

Гуруҳ Т 55

OKC 01.040.01

Таяинч сўзлар:

касбий фаолият тури, компетенция, таълим йўналиши, касбий фаолият обьекти, касбий фаолият соҳаси, бакалавриатнинг асосий ўкув режа ва фан дастурлари, профиль, укиб-ўрганиш натижалари, ўкув даври менежмент, тармоқлар ва соҳалар, малака талаблари, бакалавриатнинг ўкув жараёни, сифатни баҳолаш ва назорати, мустақил таълим, ишлаб чиқариш, ташкилий-бошқарув фаолияти, малака амалиёти, битирув малакавий иши, давлат аттестацияси, ўкув фанлари блоки, олий таълим муассасаси, таълим жараёни, бошқарув жараёни, ишлаб чиқариш, лойиҳалаш, илмий тадқикот жараёни.

КЕЛИШУВ ВАРАГИ

ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН:



Тошкет давлат педагогика университети

Ректор А.Ю.Умаров

2021 йил « ____ »

КЕЛИШИЛГАН:

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

Директор в.б. М.Эсанов

2021 йил « ____ »
М.ў.

Ўзбекистон Республикаси
Халқ таълимни вазирлиги

Вазир Урибосари

2021 йил « ____ »

Республика таълим маркази
директори

Директор Ш.Саттаров

2021 йил « ____ »
М.ў.

