

Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги

5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) магистратура
мутахассислигининг малака талаблари

Тошкент



СҮЗ БОШИ

1.ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН ВА КИРИТИЛГАН:

- Тошкент архитектура курилиш инститити.
- “Давергеодезкастр” Давлат қўмитаси

2.ТАСДИҚЛАНГАН ВА АМАЛГА КИРИТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги хузуридағи Олий ва ўрта маҳсус, касб-хунар таълими йўналишлари бўйича ўқув-услубий бирлашмалар фаолиятини Мувофиқлаштирувчи кенгашнинг 2018йил “Давлат даги 4-сонли йигилишида маъқулланган.

3.ЖОРИЙ ЭТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги

Мазкур малака талабни Ўзбекистон Республикаси ҳудудида расмий чоп этиш хуқуки Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигига тегишлидир

МУНДАРИЖА

	бет
Т/р	
1. <i>5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия)</i> магистратура мутахассислигининг умумий таснифи	4
1.1 Кўлланиш соҳаси	4
1.2 <i>5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия)</i> мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг таснифи	5
2. <i>5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия)</i> мутахассислиги бўйича магистрларнинг тайёргарлик даражасига қўйиладиган умумий талаблар	6
2.1 Магистрларнинг тайёргарлик даражасига қўйиладиган умумий талаблар	6
2.2. <i>5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия)</i> мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий фаолиятларига қўйиладиган малака талаблари	7
3. <i>5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия)</i> магистратура мутахассислиги ўкув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар	8
3.1. Ўкув режа фанлари блоклари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар	9
3.2. Илмий фаолиятга қўйиладиган талаблар.....	10
3.3. <i>5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия)</i> магистратура мутахассислиги ўкув режасидаги юклама ҳажми	

1. 5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) магистратура мутахассислигининг умумий таснифи

5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) магистратура мутахассислиги бўйича магистрлар тайёрловчи олий таълимнинг дастури амалга оширилади, унинг назарий ва амалий машғулотларини тўлиқ ўзлаштирган, якуний давлат аттестациясидан муваффакиятли ўтган шахсга «магистр» малакаси (даражаси) ҳамда олий маълумот тўғрисидаги давлат намунасидағи расмий ҳужжат(лар) берилади.

Ўкув режа ва фан дастурининг муддати, ўқиш шакли ва мос малака (даражаси) 1-жадвалда келтирилган.

1-жадвал

Ўкув режа ва фан дастурининг муддати, ўқиш шакли ва битирувчиларнинг малака(даражаси)

Ўкув режа ва фан дастурининг номи	Малака (даражаси)	Ўкув режа ва фан дастурини ўзлаштиришнинг мъёрий муддати
Мутахассисликнинг ўкув режа ва фан дастурлари	Магистр	2 йил

1.1. Кўлланиш соҳаси

1.1.1. Олий таълимнинг ушбу малака талаби *5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия)* магистратура мутахассислиги бўйича магистрлар тайёрлаш ўкув режа ва фан дастурларининг ўзлаштирилишини амалга оширишда Ўзбекистон Республикаси худудидаги олий таълим муассасалари учун мажбурий талаблар мажмуасини ифодалайди.

1.1.2. Олий таълим муассасаси мазкур магистратура мутахассислиги бўйича кадрлар тайёрлаш ваколатига эга бўлганда асосий ўкув режа ва фан дастурларини амалга ошириш ҳуқуқига эга, деб хисобланади.

1.1.3. Малака талабнинг асосий фойдаланувчилари:

- мазкур магистртура мутахассислиги бўйича фан, техника ва ижтимоий соҳа ютуқларини ҳисобга олган ҳолда ўкув режа ва фан дастурларини сифатли ишлаб чиқиш, самарали амалга ошириш ва янгилаш учун масъул – олий таълим муассасаларининг профессор-ўқитувчилари;

- магистртура мутахассислигининг ўкув режа ва фан дастурларини ўзлаштириш бўйича ўкув-тарбия фаолиятини самарали амалга оширувчи барча ходимлари ва талабалари;

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

- битирувчиларнинг тайёргарлик даражасини баҳолашни амалга оширувчи Давлат аттестация комиссиялари;

- олий таълим муассасасини молиялаштиришни таъминловчи органлар;

- олий таълим тизимини аккредитация ва сифатини назорат килувчи ваколатли Давлат органлари;

- магистратура мутахассисликларидан бирини ихтиёрий танлаш ҳуқуқига эга бўлган бакалаврлар ва бошқа манфаатдорлар.

1.2. 5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) мутахассислиги бўйича магистрлар қасбий фаолиятларининг таснифи

1.2.1. 5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг соҳалари:

5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) магистратура мутахассислиги – илмий-тадқиқот лойиҳалари бўйича манбалардан фойдалана олиш; топографик-геодезик, аэрофотосъемка ва фотограмметрик ишларни юритишнинг замонавий усуллари, технологиялари ва услубятларини ишлаб чиқиш; геофазовий маълумотлар инфратузилмасини ривожлантириш; ечилаётган илмий муаммолар ва топшириқларнинг концептуал ва назарий моделларини ишлаб чиқиш; фан ва техниканинг замонавий ривожланиши шароитларида янги билимларни тезкор эгаллаш; замонавий компьютер дастурларини фойдалана олиш; инновацион ғояларни кўллай олиш; фундаментал, амалий ва инновацион тадқиқотлар олиб бориш мутахассисликка оид комплекс масалалар мажмуасини камраб олади.

Мутахассислик бўйича фан, техника ва технологияларнинг замонавий ютуқлари, кадрлар буюртмачилари талабларидан келиб чиқсан ҳолда магистрларнинг касбий фаолият соҳаларида қўшимча ва ўзгаришлар бўлиши мумкин.

1.2.2. 5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг объектлари:

- Ўзбекистон Республикаси Ер ресурслари, геодезия ва кадастр давлат қўмитаси;
- Ўзбекистон Республикаси Архитектура ва қурилиш давлат қўмитаси;
- Ўзбекистон Республикаси Ер ресурслари, геодезия ва кадастр давлат қўмитаси тизими ташкилотлари;
- Ўзбекистон Республикаси Архитектура ва қурилиш давлат қўмитаси тизими ташкилотлари;
- меҳнат фаолиятининг барча турлари билан шуғулланувчи, турли мулкчилик шаклдаги корхоналар.
- олий ва ўрта маҳсус таълим тизими ташкилотлари;
- давлат ва маҳаллий бошқарув органлари, иктисадиёт ва молия бош бошқармалари
- илмий, техникавий ва технологик масалалар билан боғлик академик, илмий тадқиқот ва муассаса ташкилотлари;
- турли мулкчилик шаклидаги ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатиш корхоналарининг меҳнат фаолияти;
- касб-хунар коллежлари, академик лицейлар ва олий таълим муассасаларининг ходимлар ва иш ҳакини ташкил этиш бўлимлари.
- геодезия ва картография соҳасини ривожланиш концепциясини ишлаб чиқиш;
- меҳнат бозорини тартибга солиш ва бошқариш;
- меҳнат ресурслари балансини тузиш.

Мутахассислик бўйича фан, техника ва технологияларнинг замонавий ютуқлари, кадрлар буюртмачилари талабларидан келиб чиқсан ҳолда магистрларнинг касбий фаолият объектларида қўшимча ва ўзгаришлар бўлиши мумкин.

1.2.3. Мутахассислик бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг турлари

- Илмий-тадқиқот фаолияти;
- Ишлаб чиқариш-технологик фаолияти;
- Таишкилий-бошқарув фаолияти;
- Олий, малака ошириши ва қайта тайёрлаш таълим муассасаларида илмий-педагогик ҳамда ўрта маҳсус, касб-хунар таълим муассасаларида педагогик фаолият (урнатилган тартибда);
- Консалтинг хизмати фаолияти ва шу кабиларни ўз ичига олади.

Мутахассислик бўйича фан, техника ва технологияларнинг замонавий ютуқлари, кадрлар буюртмачилари талабларидан келиб чиқсан ҳолда магистрларнинг касбий фаолият турларида қўшимча ва ўзгаришлар бўлиши мумкин.

Мутахассислик бўйича тайёрланган магистрлар касбий фаолиятларининг муайян турлари таълим жараёнининг манфаатдор иштирокчилари билан ҳамкорликда олий таълим муассасаси томонидан аниқланади.

1.2.4. 5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий мослашув имкониятлари:

5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) мутахассислиги битирувчилари кадрларни қайта тайёрлаш ва улар малакасини ошириш тизимида кўшимча касб таълимини олиши мумкин.

1.2.5. Таълимни давом эттириш имкониятлари:

Магистратура битирувчилари магистр академик даражасини олгандан сўнг олий таълим муассасалари ҳамда Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси ва тармок ИТИларда катта илмий ходим-изланувчи ва мустақил тадқиқотчи сифатида илмий-тадқиқот ишларини давом эттириши мумкин.

2. 5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) мутахассислиги бўйича магистрларнинг тайёргарлик даражасига қўйиладиган умумий талаблар

2.1. Магистрларнинг тайёргарлик даражасига қўйиладиган умумий талаблар

- илмий дунёкарашга доир билимлар тизимини эгаллаган бўлиши, умумметодологик фанлар асосини, давлат сиёсатининг долзарб масалаларини билиши;

- ижтимоий муаммолар ва жараёнларни мустақил таҳлил қилиш қобилиятига эга бўлиши;

- ижтимоий муаммолар ва жараёнларни мустақил таҳлил қилиш қобилиятига эга бўлиши;

- миллий маънавий ва умуминсоний қадриятлар бўйича ўз нуктаи назарини оғзаки ва ёзма баён этиши, миллий ғоянинг назарий асосларни англашган ҳолда “Озод ва обод ватан, эркин ва фаровон ҳаёт қуриш” бош ғоясининг моҳиятини ҳамда унинг асосий ғоялар билан мутаносиблиги ва фарқини билиши;

- табиат ва жамиятда юз беражётган жараён ва ходисалар ҳакида яхлит тасавурга эга бўлиши, инсоннинг маънавий қиёфаси ҳақида билимларга эга бўлиши, улардан ҳаётда ва касбий фаолиятида ҳамда замонавий илмий тадқиқотларда фойдалана олиши;

- шахснинг инсон, жамият, атроф мухитга бўлган муносабатини тартибга солувчи хукукий ва ахлоқий меъёrlарни касбий фаолиятида қўллай олиши;

- янги билимларни мустақил ўзлаштира олиши, такомиллаштириши ва ўз меҳнатини илмий асосда ташкил қила билиши;

- ўзининг индивидуал билимларига таянгани ҳолда ижтимоий ва шахсий аҳамиятга эга бўлган муаммоларни тушуниши ва уларни таҳлил қилиши;

- ўз фаолиятида меъёрий хукукий хужжатлардан фойдалана билиши;

- фикрлаш маданияти, муайян тафаккур услубига, оғзаки ва ёзма нутқини аник баён қилиш қобилиятига эга бўлиши;

- ўзлаштирилган билимларни ижодий танқидий кўриб чиқиш ва таҳлил қилиши, улардан илмий фаолиятида фойдалана олиши;

- илмий фаолияти натижаларини ҳис қилишга йўналтирилган ижтимоий масъулият шаклланган бўлиши;

- касбий фаолиятда ўзлаштирган фанларнинг асосий конунларидан фойдаланиши, методларни таснифлаши, методологик тамойиллардан илмий фаолиятида фойдалана олиши;

- хорижий тиллардан бирини илмий мулокот ва касбий малака алмашин воситаси сифатида эгаллаган бўлиши;

- ахборотни тўплаш, сақлаш, уларга ишлов бериш ва улардан фойдаланиш усулларини эгаллаши;

- ўзининг касбий фаолиятида асосли мустакил қарорлар қабул кила билиши;
- ахборот, билим, маълумотни бир-биридан фарқлаш малакасига эга бўлиши, ахборот технологияларидан фойдалана олиши;
- бугунги ахборотлашган жамият шароитида ахборот технологияларининг моҳияти ва аҳамиятини тушуниш, ахборот хуружи ҳавфи ва таҳдидларни англаш, ахборот ҳавфсизлигининг асосий талабларига риоя қилиш қобилиятига эга бўлиши;
- интернет тармоғидан ахборотларни олиш, саклаш, қайта ишлашнинг асосий усуллари ва воситаларига эга бўлиши, ахборотни бошқариш воситаси сифатида компьютер билан ишлаш кўникмаларига эга бўлиши;
- педагогик фаолиятида ахборот ва педагогик технологиялардан фойдаланиши;
- таълим сифати ва самарадорлигини оширишга инновацион ёндашиши;
- илмий фаолияти натижалари бўйича давлат ва хорижда эълон қилинган лойиҳаларда иштирок этиш учун лойиҳа тайёрлаши;
- патент олиш учун иш меъёрий хужжатлар тайёрлай олиши;
- давлат, нодавлат ва нотижорат ташкилотлари томонидан эълон қилинган лойиҳаларда иштирок этиш учун лойиҳа тайёрлаш малакаларига эга бўлиши лозим.

Магистр:

- мутахассисликлари бўйича олий маълумотли шахслар эгаллаши лозим бўлган лавозимларда мустакил ишлашга;
- мутахассисликлари доирасида танланган мутахассислик бўйича олий таълим муассасаларида ҳамда Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси ва тармоқ ИТИларда докторант ва мустакил изланувчи сифатида илмий-тадқиқот ишларини давом эттиришга;
- кадрларни қайта тайёрлаш ва малака ошириш тизимида кўшимча касб таълими олиш учун тайёрланадилар.

2.2. 5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий фаолиятларига қўйиладиган малака талаблари

Илмий-тадқиқот фаолиятида:

- илмий-тадқиқотларни ўтказиш ва янги илмий ҳамда амалий натижаларни олиш қобилиятига эга бўлиши;
- ецилаётган илмий муаммолар ва топшириқларнинг концептуал ва назарий моделларини ишлаб чиқиш қобилиятларига эга бўлиши лозим.

Ишлаб чиқариш-технологик фаолиятида:

- намунавий технологик жараёнларни ишлаб чиқиш ва уларни қўллаши;
- илмий ва амалий фаолиятда соҳага мос тизимни ривожлантириш ва улардан фойдаланиши;
- касбий этика кодексига риоя қилиши лозим.

Ташкилий-бошқарув фаолиятида:

- лойиҳаларни бошқариш, ишлаб чиқариш жараёнлари ва ресурсларини режалаштириш, фавқулодда содир бўлиши мумкин бўлган ҳавф-хатарларни таҳлил қилиш, лойиҳа командасини бошқариш қобилиятига эга бўлиши;
- e-learning ва m-learning технологиялари асосида корпоратив ўқитишни ташкил қилиш ва корпоратив маълумотлар базасини ривожлантириш қобилиятларига эга бўлиши лозим.

Лойиҳалаш-конструкторлик-технологик фаолиятида:

- бажарилаётган тажриба-конструкторлик ва амалий ишлар мавзуси бўйича математик, информацион ва имитацион моделларни ишлаб чиқиши ва тадқиқот қилиши;
- намунавий технологик жараёнларни ишлаб чиқиш қобилиятига эга бўлиши;
- илмий ва амалий фаолиятда автоматлаштирилган тизимларнинг инструментал воситалари ва мухитларини ривожлантириш малакаларига эга бўлиши;
- меҳнат муносабатларига янги инновацион лойиҳалар ва технологик жараёнларни тадбик қилинишини ташкил қилиш қобилиятларига эга бўлиши лозим.

Олий, малака ошириш ва қайта тайёрлаш таълим муассасаларида илмий-педагогик ҳамда ўрта маҳсус, қасб-хунар таълим муассасаларида педагогик фаолиятда (ўрнатилган тартибда):

- олий ва ўрта маҳсус, қасб-хунар таълими тизимининг таълим муассасаларида мутахассисликка оид тайёргарлик йўналишида назарда тутилган ўкув фанлари бўйича назарий, амалий ва лаборатория машғулотларини, жумладан ўкув устахоналарида ўтказиш қобилиятига эга бўлиши;
- ўкув фанларини ўқитиш методикасини эгаллаши;
- замонавий ахборот ва педагогик технологиялардан фойдаланиб ноанъанавий ўкув машғулотларини ўтказиш қобилиятига эга бўлиши;
- ўқитилаётган фанлар бўйича дарсларни ўтказиш учун зарур бўлган ўкув-методик хужжатларни тузиш, тайёрлаш ва расмийлаштириш қобилиятига эга бўлиши;
- ўқитилаётган фан бўйича машғулотларни ўтказиш учун ўқитишининг техник воситаларидан фойдаланиш қобилиятига эга бўлиши;
- мустакил таълим ва ижодий қидирув натижасида ўқитилаётган фан ҳамда педагогик фаолият соҳасидаги методлар, воситалар ва бошқа соҳаларида ўз-ўзини мунтазам такомиллаштириб бориш қобилиятига эга бўлиши;
- электрон (e-learning) ва мобил (m-learning) ўқитиш учун ўкув-методик мажмуаларни ишлаб чиқиш қобилиятига эга бўлиши;
- узлуксиз таълим тизимининг Давлат таълим стандартлари, Давлат талаблари ва бошқа ўкув-меъёрий хужжатларни ишлаб чиқиш **қобилиятларига эга бўлиши лозим.**

Консалтинг хизмати фаолиятида:

- мутахассислик бўйича геодезия ва картография соҳасини ривожланишнинг аналитик шархини ишлаб чиқиш;
- мутахассислик бўйича меҳнат бозорини тартибга солиш ва меҳнатни ташкил қилишдаги мавжуд ҳолатнинг таҳлилий шарҳларини ишлаб чиқиш қобилиятларига эга бўлиши лозим.

3. 5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) магистратура мутахассислиги ўкув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар

Магистратура мутахассислиги ўкув режаси ва фанлар дастурлари бакалавриат таълим йўналишининг ўкув режаси ва фанлар дастурлари билан узлуксизлик ва узвийлик таъминланишини инобатга олган ҳолда ишлаб чиқилиши ва талабалар томонидан қўйидаги мажбурий блоклар ўзлаштирилишини назарда тутиши зарур:

- умумметодологик фанлар;
- мутахассислик фанлари;
- илмий фаолият.

Ўкув режа ва фанлар дастурлари мажбурий ўкув фанлари билан бир каторда талабалар танлаган фанларни ҳам ўз ичига олиши лозим.

Талабаларнинг ўкув режа ва фанлар дастурларини ўзлаштиришида ўкув фанларининг бир қанча масалалари ва муаммолари бўйича мустақил билим олиши назарда тутилиши зарур.

Ўкув режа ва фан дастурини ишлаб чиқишида ОТМ республика иктисадиёти ва ижтимоий тармоқлари, бошқарув ва хўжалик юритиш субъектлари учун фундаментал, айникса, юқори ва инновацион технологиялар бўйича чукур билим ҳамда амалий кўникмаларга эга бўлган кадрлар эҳтиёжини ҳамда узвийлик ва узлуксизлик тамойилларини ҳисобга олиши керак.

ОТМлар ўкув режа ва фан дастурини фан, таълим, техника, маданият, санъат, иктисодиёт, технология ва ижтимоий соҳа ривожланишини хисобга олган ҳолда мунтазам равишда янгилаш туриши лозим.

Ўкув режа ва фан дастурини ишлаб чиқишида ОТМ томонидан битирувчиларнинг умуммаданий компетенцияларини (ижтимоий ўзаро таъсир, ўз-ўзини ташкил қилиш ва бошқариш, тизимиёт-фаолият тавсифидаги компетенцияларни) шакллантиришдаги имкониятлари аникланган бўлиши керак. ОТМ ўзининг ижтимоий-маданий мухитини шакллантиришга, шахснинг хар томонлама ривожланиши учун зарур бўлган шароитларни яратишга масъул.

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

Компетентли ёндашувни амалга ошириш, ўкув жараёни машғулотларини ташкил этишда фаол ва интерфаол (компьютер симуляторлари, ишбилармонлар ўйини, муайян вазиятларни кўриб чиқиши ва х.к.) шаклларни ўтказишни, талабаларнинг касбий кўнигмаларини шакллантириш ва ривожлантириш мақсадида аудиториядан ташкари иш билан биргаликда жаҳон педагогик амалиётида қўлланиладиган замонавий педагогик технологиялар, ўқитишнинг самарали стратегиялари, методлари ва услубларини кенг қўллашни назарда тутиши керак.

Фанларнинг ўкув дастурини шакллантиришда ОТМ талабаларининг ҳуқуқлари ва мажбуриятлари билан таништиришга, талабалар учун танлов фан (модул, курс) лари мажбурий эканлигини тушунтириши керак.

Талабаларда билим, амалий малака ва кўнигмаларни тўлиқ шакллантириш учун ОТМ ўкув режа ва фан дастури ўкув фанлари (модуллари) бўйича лаборатория ишлари ва амалий машғулотларни камраб олиши керак.

Магистратура мутахассислиги ўкув режасига мувофиқ равиша якуний давлат аттестацияси ва магистрлик диссертациясининг химояси билан тугалланиши шарт.

3.1. Ўкув режа фанлари блоклари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар

Умумметодологик фанлар блоки:

миллий ғоя ва ижтимоий-иктисодий ривожланишнинг боғлиқлигини ва унинг асосий мақсадларини англаши;

тадқиқот жараёнини тавсифлаш, хуносаларни таърифлаш ва олинган натижаларни баҳолаш, эмпирик ва назарий тадқиқот усусларини фарқлаш, кенгайтирилган тадқиқот режасини ишлаб чиқиш, фундаментал, амалий, инновацион лойиҳаларнинг бир-биридан фарқини билиши;

таълимга технологик ёндашув, ўкув мақсадларини аниклаштириши, педагогик фаолиятни оқилона режалаштириши ва ташкил этиши;

ахборот тизимларини ташкил этиши ва бошқариши;

амалдаги конунчиллик нормаларини қўллаш орқали ҳуқукий масалалаларни ҳал килиши лозим.

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги томонидан тасдиқланадиган олий таълимнинг магистратура мутахассислари ўкув режаларидағи умумметодологик фанлар блокига қўйиладиган умумий талаблар асосида белгиланади.

Мутахассислик фанлари блоки:

геодезик ва картографик жараёнларни таҳлил қилиши, моделлаштириши ва истиқболлаштириши лозим;

геодезик ва картографик соҳасини бошқариш тизимини ишлаб чиқиши ва амалиётга тадбиқ қилиши лозим;

геодезия ва дистацион зондлаш усуллари ёрдамида табиий ресурсларни ўрганишда атроф мухит ҳолати тўғрисидаги Ер юзаси ва аэрокосмик фазовий маълумотларни таҳлил қилиши лозим;

магистратура мутахассислиги бўйича назарий ва амалий билимларни, укув ва кўникмаларни шакллантириши лозим;

магистратура мутахассислиги бўйича билимлар базасини яратиш, жамлаш ва улардан фойдаланиш кўникмаларини ривожлантириши;

магистратура мутахассислиги бўйича илмий-тадқиқот ишларини бажариш, касб фаолиятининг кўзланган натижаларига эришишда жараёнларни моделлаштириш ва тизимли ёндашиш борасидаги илмий билимлар, амалий маҳорат ва кўникмаларни таъминлаши керак.

Илмий фаолият блоки илмий тадқиқотлар методологияси ўзлаштирилишини, талабалар томонидан ихтисослашган илмий ва таълим муассасаларида кишлоқ ҳўжалиги соҳасида илмий-тадқиқот ва илмий-педагогик ишлар бажарилишини назарда тутиши лозим.

Танлов фанлари:

Мутахассислик бўйича фан, иқтисодиёт, техника ва технологияларнинг замонавий ютуқлари, кадрлар буюртмачилари талабларидан келиб чиқсан ҳолда танлов фанларининг таркиби ва уларнинг мазмунига қўйилган талаблар ОТМ Кенгаши томонидан белгиланади.

Курс ишига қўйиладиган талаблар

Курс иши мавзулари масъул кафедра қарори билан мутахассислик фанлари доирасида белгиланиб мазкур фан бўйича олинган билимларни бойитишга хизмат қилиши керак.

3.2. Илмий фаолиятга қўйиладиган талаблар:

Илмий фаолият: илмий-тадқиқот ва илмий-педагогик ишлар бажарилишини, магистрлик диссертациясини тайёрлашни, илмий семинар ва илмий амалиёт (стажировка)ни назарда тутиши лозим.

Илмий-тадқиқот ишларига бўлган талаблар

Илмий-тадқиқот иши ОТМнинг илмий-тадқиқот лабораторияларида, академик ва соҳа илмий-тадқиқот институтларида, корхона ва ташкилотларнинг тадқиқот бўлинмаларида ўтказилади.

Илмий-тадқиқот ишларни таълим муассасаларида, илмий марказларда, чет эл мамлакатларининг корхоналари ва ташкилотларида икки тарафлама ёки бошқа битимлар асосида ўтказишга руҳсат этилади.

Илмий-тадқиқот ишининг ҳажми, ташкилий ва илмий-методик таъминланиши кадрлар буюртмачиларининг талабларини хисобга олган ҳолда кадрлар тайёрловчи кафедра томонидан ишланган дастурда белгиланади;

Илмий-тадқиқот иши:

– магистратура мутахассислиги бўйича обьектлар ва жараёнларнинг намунавий моделлари ва уларни тадқиқ қилиш методикаларини ўрганиш;

– экспериментал тадқиқотларни бажаришда қўлланиладиган стенклар, замонавий аппаратуралар ва бошқа жихозларни ўрганиш ва баён қилиш;

– ахборот технологияларининг замонавий воситаларидан фойдаланиб илмий-тадқиқотларни ўтказиш;

– экспериментал тадқиқотлар натижаларига ишлов бериш, уларни таҳлил қилиш ва акс эттириш, хulosалар чиқариш, илмий маколалар тайёрлаш, тавсияларни ишлаб чиқиш;

– мустакил тадқиқотчилик фаолиятининг амалий кўникмаларини шакллантириш;

– фан, техника ва технологиянинг энг янги ютуқларига асосланган ахборот базаларини қўллай билиш, улардан магистрлик диссертациясини бажаришда фойдаланишни назарда тутади.

Илмий-педагогик ишга бўлган талаблар

Илмий-педагогик иш ОТМ ҳамда малака ошириш ва қайта тайёрлаш таълим муассасаларида ўтказилади. Шунингдек, мутахассислигига мос ўрта маҳсус, касб-хунар таълими муассасасида ҳам ўтказилиши мумкин. Илмий-педагогик иш икки тарафлама ва бошқа битимлар асосида хориж мамлакатлари олий таълим муассасаларида ҳам ўтказилиши мумкин.

Илмий-педагогик иши:

– замонавий педагогик ва ахборот технологияларидан, ўкув-тарбия ишларининг интерактив усусларидан фойдаланган ҳолда педагогик фаолият маҳорати ва кўнижмаларини шакллантириш;

– ўкув жараёнини илмий-услубий жихатдан таъминлашни ташкил этиш, ўкув ва кўнижмаларини ҳосил қилиши лозим;

шунингдек:

– маҳсус фанлар бўйича машгулотларнинг ҳар хил турлари: маърузалар, лаборатория ишлари, амалий ва бошқа машғулотларни ўтказиш бўйича стажировка;

– маъруза матнлари ва машғулотларни ўтказиш режаларини тузиш;

– янги педагогик ва ахборот технологияларни ўрганиш ва қўллаш;

– талабалар билимини баҳолашда рейтинг-назорат тизимини қўллаш;

– талабалар мустақил ишини ташкилий ва ўкув-методик таъминлашни ўрганиш;

– услубий кўрсатмаларни тузиш;

– тарбиявий ишларни ўтказишни назарда тутади.

Магистрлик диссертациясига бўлган талаблар

Магистрлик диссертацияси мавзулари соҳанинг ривожланиш истиқболи ва фан, таълим, техника, технология, иктисадиётдаги замонавий ютуклар ҳамда кадрлар буюртмачиларининг талабларини хисобга олган ҳолда олий таълим муассасасининг мутахассислар тайёрловчи кафедраси томонидан белгиланади.

Магистрлик диссертацияси мавзусини танлаш ва илмий раҳбарни тайинлаш биринчи ўкув йилининг биринчи икки ойи давомида амалга оширилади. Ишнинг бажарилиши мос мутахассислик бўйича фан доктори илмий даражаси ёки мутахассислар тайёрловчи кафедра бўйича ушбу таълим муассасасида фаолият кўрсатувчи илмий даражада илмий унвонга эга бўлган ўқитувчи илмий раҳбарлигига бажарилади. Илмий маслаҳатчилар сифатида Узбекистон Республикаси Фанлар академияси ва тармок илмий-тадқиқот институтлари, конструкторлик бюоролари ҳамда ишлаб чиқаришнинг юқори малакали мутахассислари таклиф қилиниши мумкин.

Магистрлик диссертациясининг мазмуни *тизимлаштирилган кўринишида илмий-тадқиқот* (ёки илмий-техникавий ечим) нинг дастлабки асосларини, унинг бажарилиб боришини ва олинган натижаларини қайд қилиши керак. Бунда илмий асослар (ёки илмий-техникавий ечимлар) ҳар тарафлама таҳлил қилиниши, мавжуд мукобил варианtlарда кўриб чиқилиши ва улардан бирининг танланишига асосланиши лозим.

Магистрлик диссертацияси натижалари бўйича олинган маълумотни матн ёки кўргазмали материал кўринишида мустаҳкамланади, унда муаллиф томонидан мавзунинг назарий ёки амалий аҳамияти исботланади. Матн ва кўргазмали материал ҳажсими ва мазмунининг тавсифи магистрлик диссертацияси мавзусининг йўналиши (илмий ёки илмий-техникавий) ва мутахассислар буюртмачилари талабларига боғлик ҳолда мутахассислар тайёрловчи кафедра томонидан белгиланади.

Белгиланган муддатда бажарилган магистрлик диссертацияси Давлат аттестацияси комиссиясига: илмий раҳбар холосаси, соҳа бўйича илмий ходим ёки мутахассиснинг ташки тақризи ва мос мутахассисликнинг магистр таълим дастури бўйича шахсий режа бажарилганлиги ҳақидаги маълумотнома билан бирга тақдим этилиши лозим.

Магистрлик диссертацияси Давлат аттестация комиссияси ва жамоа олдида очик химоя қилинади.

Илмий семинарга бұлған талаблар

Илмий семинар магистратура талабаларида тадқиқот ишларини олиб бориш ва магистрлик диссертацияларини тайёрлаш күнікмаларини шакллантиришга, магистрантнинг назарий-методологик тайёрғаргалигини чуқурлаштириш ва йұналтиришга, илмий-тадқиқот фаолияты технологияларини амалий әгаллашларини таъминлашга йұналтирилген. Илмий семинарнинг асосий мақсади магистратура талабаларида илмий коммуникация күнікмасини шакллантириш, илмий-тадқиқот иши натижаларини унинг турли босқычларидан мұхомомасини ташкил этишдан иборат. Илмий семинар ОТМ да ёки ҮзФА ва тармоқ илмий-тадқиқот институтларда 1, 2, 3 семестрлар мобайнида үтказилади.

Илмий семинар:

- магистрлик диссертацияси мавзуи бүйіча манбаларни (дарсلىклар, ұкув күлланмалар, илмий монографиялар, маколалар, маъruzалар, услугбий адабиётлар ва х.к.) үрганиш;
- маълумотларни тахлил қилиш ва умумлаштириш;
- амалга оширилген тадқиқоттар натижалари бүйіча маъруза тайёрлаш ва илмий семинарда маъруза қилишни назарда тутади.

Илмий амалиёт (Стажировка).

Илмий амалиёт илмий-тадқиқот иши ва магистрлик диссертациясими бажариш жараёнида амалга оширилади. Илмий амалиёт (Стажировка) магистратура мутахассислиги бүйіча мақсадлы касбий таълим ұкув режа ва дастурларини үзлаштириш, магистратура талабаларида илмий-тадқиқот компетенцияларини шакллантириш, таълимни фан ва ишлаб чиқариш билан интеграциясими ривожлантириш йұли орқали магистрлар әнг янги илмий-техник ривожланишдаги ютуқлар ҳамда иқтисод, фан, техника, маданият ва соғылғының сақлаш тармоқларидаги замонавий техника ва технологиялар базасида илмий тадқиқот ишлари, тақозо этганда индивидуал илмий изланиш ва тажриба-синовларни үтказиш мақсадида ташкил этилади.

Илмий амалиёт (Стажировка):

- илмий тадқиқот олиб бориш, назарий ва амалий билимларни чуқурлаштириши;
- табиий ва ижтимоий-иқтисодий географиянинг бошқа соҳа ва тармоқларидаги замонавий техника ва технологияларда құлланилиши билан таништириши;
- амалий касбий ва илмий-тадқиқот компетенцияларни шакллантириши;
- касбга самарали мослашувни таъминлаши лозим.

Бунда илмий амалиёт (стажировка)га йүлланған магистратура талабаси ұкув жараёни жадвалини индивидуал график асосида ҳам бажариши күзде тутилади. Ушбу холатда стажировкани ташкил этиш тартиб-қоидалари амалдаги норматив-хукукий хужжат (Низом) асосида олиб борилади

3.3. 5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) магистратура мутахассислиги ұкув режасидаги юклама ҳажми

Барча турдаги аудитория ва аудиториядан ташқари ұкув ишларини үз ичига олган ұкув юкламасининг әнг юқори ҳажми ҳафтасига 54 соат килиб белгиланади. Ишлаб чиқаришдан ажralған ҳолда (кундузги) үкиш шакли аудитория машғулотларининг әнг юқори ҳажми ҳафтасига - 30 соат килиб белгиланиши мүмкін. Қолған соаттар ҳажми мустақил таълим учун ажратилади.

Жорий, оралиқ ва яқуний аттестацияларни хисобға олған ҳолда ұкув режа ва фан дастурининг умумий ҳажми 2 йиллик ұкув даври учун ҳаftалик ұкув юкламалардан келиб чиққан ҳолда белгиланади.

Магистратура мутахассисликларининг ұкув режалари ва фанлар дастури мазмуни олий малакали илмий ва илмий-педагог кадрлар тайёрлашнинг бирламчи ва бошланғыч босқичи сифатида мутахассислик бүйіча чуқур фундаментал ва амалий билимлар беришни күзде туттан ҳолда шакллантирилади.

Фаол ва интерфаол шаклларда ўтказилаётган машғулотларнинг улуши дастурнинг асосий мақсади, талабалар контингенти хусусиятлари ва муайян фан мазмуни билан аниқланади. Талабаларнинг академик гурухлари учун маъруза соатлари ҳажми аудитория вактининг 50 фойизидан ошмаслик керак. Фан мавзуларининг камидаги 40 фойзи (умумий юклама ҳажмига нисбатан) мустақил таълим тарзидаги ўзлаштириши лозим.

Талабаларнинг ўқув режалар ва фанлар дастурларини ўзлаштиришида ўқув фанларининг бир қаенча масалалари ва муаммолари бўйича мустақил билим олиши назарда тутилиши зарур.

Магистратура мутахассисларни унинг ўқув режаларига мувофиқ равишда якуний давлат аттестацияси билан тугалланиши шарт.

Ўқишининг норматив муддати 2 йил бўлганда ўқув жараёни 100 ҳафтани ташкил этиши зарур.

Назарий таълим ва илмий фаолият	54 ҳафта
Аттестациялар	7 ҳафта
Таътиллар	18 ҳафта
Жами	100 ҳафта

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

Ўқиши даврининг умумий ҳажми қўйидагича тақсимланиши зарур:

назарий таълим - 36.6 %;

аттестация - 7 %;

таътиллар - 18 %;

илмий фаолият - 54.8 %.

Илмий фаолият магистратура талабасининг якка тартибдаги календарь иш режаси асосида амалга оширилади ва қўйидагиларга бўлинади:

илмий тадқиқот иши, илмий-педагогик иш ва магистрлик диссертациясини тайёрлаш - 42.2 %;

илмий семинар - 11.1 %.

Илмий амалиёт (стажировка)-46.7%.

Назарий таълим ҳажми магистратура мутахассислигига қараб қўйидаги тарзда фанлар блоклари бўйича тақсимланади:

умумметодологик фанлар - 16%;

мутахассислик фанлари - 54 %;

танлов фанлари - 30%.

Библиографик маълумотлар

УДК: 002:651.1/7

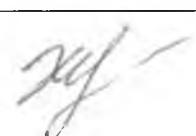
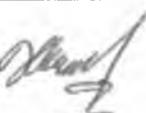
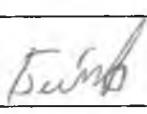
Гурӯҳ Т 55

ОКС 01.040.01

Таянч сўзлар:

касбий фаолият тури, компетенция, модуль, таълим йўналиши, касбий фаолият обьекти, касбий фаолият соҳаси, магистратуранинг ўқув режа ва фан дастури (магистратура дастури), профиль, ўқиб-ўрганиш натижалари, ўқув цикли, инсон ресурсларини бошқариш, геодезия, геодезик ва картографик жараёнлар, геодезик ва картографик тахлил, геодезик ва картографик прогнозлаштириш, геодезик ва картографик концепциялар ва қонуниятлар, дистацион зондлаш, аэрокосмик, илмий бошқариш, ахборот-коммуникатив тизимлар, замонавий тадқиқот методлари, ахборот ва замонавий педагогик технологиялар, моделлар ва моделлаш, фан ишчи дастурлари, замонавий геодезик ва картографик ўлчов асбоблари, илмий-тадқиқотларни ташкил қилиш, виртуал электрон билим манбалари, дидактика, назария.

Тошкент архитектура курилиш институти
 5А311502 – Геодезия ва картография (амалий геодезия),
 мутахассислиги бўйича малака талабалари ва ўқув режасини ишлаб чиқувчи
 ишчи гурӯҳ таркиби

№	Ишчи гурӯҳ раиси ва аъзоларининг Ф.И.Ш.	Лавозими ва илмий даражаси ва унвони, иш жойи	Имзо
1	А.Ў.Мирисаев	ТАҚИ ўқув ишлари бўйича проректори	
Аъзолари:			
2	М.Б.Хамидова	ТАҚИ “Геодезия ва картография” кафедраси мудири	
3	Ш.К.Авчиев	ТАҚИ “Геодезия ва картография” кафедраси доценти	
4	Д.О.Жўраев	ТАҚИ “Геодезия ва картография” кафедраси доценти	
5	А.Р.Бабажонов	ТИКХММИ “Ердан фойдаланиш ва ер кадастри” кафедраси мудири	
6	А.Ибраимова	ТАҚИ “Геодезия ва картография” кафедраси доценти	
7	Д.У.Тоғаева	ТАҚИ “Геодезия ва картография” кафедраси катта ўқитувчи	
8	Р.Ойматов	ТИКХММИ “Геодезия ва геоинформатика” кафедраси доцент	
9	А.Г.Қодиров	ТАҚИ “Геодезия ва картография” кафедраси доценти	
10	А.Бобожонов	ТАҚИ “Геодезия ва кадастри” кафедраси г.ф.н.доцент	

Ректор

Р.Р.Хакимов

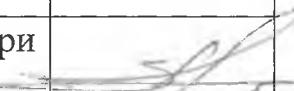
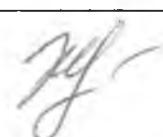
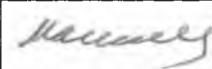
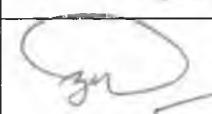
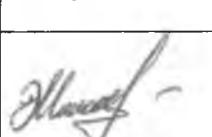
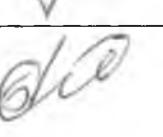
Ўқув ишлари бўйича проректор

А.Ў.Мирисаев

МКИФ декани

С.М.Нарбаев

Тошкент архитектура қурилиш институти
 5А311502 – Геодезия ва картография (амалий геодезия),
 мутахассислиги бўйича малака талабалари мазмуни бўйича ишчи гурухнинг
 келишув варакаси

№	Ишчи гурух раиси ва аъзолари	Аъзоларининг Ф.И.Ш.	Лавозими ва илмий даражаси ва унвони	Имзо
1	Раис	А.Ў.Мирисаев	ТАҚИ ўқув ишлари бўйича проректори	
	Аъзолар:			
2	Аъзо	М.Б.Хамирова	ТАҚИ “Геодезия ва картография” кафедраси мудири	
3	Аъзо	С.А.Ташпўлатов	ТАҚИ “Геодезия ва кадастр” кафедраси профессори	
4	Аъзо	Н.Махмудова	ТАҚИ, “КМБКТ” кафедраси доценти	
5	Аъзо	З.М.Сатторов	ТАҚИ, “КМК” кафедраси мудири доценти	
6	Аъзо	А.Г.Қодиров	ТАҚИ “Геодезия ва картография” кафедраси доценти	
7	Аъзо	Д.О.Жўраев	ТАҚИ “Геодезия ва картография” кафедраси доценти	
8	Аъзо	Д.Махмудова	ТАҚИ, “ИКЛКИ” кафедраси мудири доценти	
9	Аъзо	Д.Холиков	ТАҚИ факультети ўринбосари МҚИФ декан	
10	Аъзо	Д.У.Тоғаева	ТАҚИ “Геодезия ва картография” кафедраси катта ўқитувчиси	

Ректор

Р.Р.Хакимов

Ўқув ишлари бўйича проректор

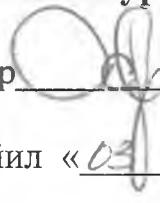
А.Ў.Мирисаев

МҚИФ декани

С.М.Нарбаев

Ишлаб чиқувчилар, келишилгай асосий турдош олий таълим
муассасалари ҳамда кадрлар истеъмолчилари

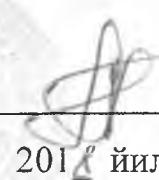
ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН:
Тошкент архитектура қурилиш институти

Ректор  Р.Р.Хакимов

201~~8~~ йил «03» август

М.Ү.

“Давлат кадастрлари геодезия ва картография
миллий маркази директори”

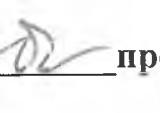
 в.в.б У.Х. Имомкулов

201~~8~~ йил «03» август

М.Ү.

КЕЛИШИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги хузуридаги
Олий ва ўрта маҳсус, қасб-хунар таълимии
Ривожлайтириш маркази

Директор  проф. Б.Х.Рахимов

201~~8~~ йил «8» август

М.Ү.

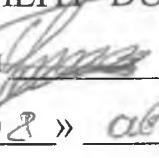
“Картография илмий ишлаб
чиқариш корхонаси”

бosh директори  О.А.Ибрагимов

201~~8~~ йил «08» август

М.Ү.

“O'ZGASHLITI DUK

директор ўринбосари  Б.Усмаиров

201~~8~~ йил «08» август

М.Ү.

**Тошкент архитектура – қурилиш институти томонидан тузилган
5A311503 – Геоинформатика (функциялари бўйича) магистратура
мутахассислиги малака талабларига**

ТАҚРИЗ

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-2909-сонли, 27 июлдаги “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишда иқтисодиёт соҳалари ва тармоқларининг иштирокини янада кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3151-сонли қарорларида ва ҳар бир таянч ОТМ учун Ҳукумат томонидан чиқарилган Фармон ва қарорлар ҳамда Ўзбекистон Республикаси Президенти Девонининг 2018 йил 4 апрелдаги 5002-сонли топширигига белгиланган талаблар бажаришда мамлакатимизда содир бўлаётган ижобий ижтимоий – иқтисодий ўзгаришлар ушбу ихтисосликни битирган кадрларнинг билими, малакаси ва кўниқмаларига қўйиладиган талабларга ҳам ўз таъсирини ўтказмоқда. Битиувчи магистрлар “Геоинформатика” соҳаси бўйича тасаввурга ҳамда топографик-картографик ишларини режалаштириш, ташкил қилиш ва бошқариш кўниқмаларига эга бўлиши керак. Шунинг учун 5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) магистратура мутахассислиги малака талабларига магистрларга мамлакатдаги геодезия, картография соҳаси бўйича бўлаётган ижтимоий – иқтисодий ўзгаришларни туб маъносини инобатга олган ҳолда, магистрларнинг билим савијасини юкори даражага кўтариш ва уларнинг тайёргарлик даражасини ошириш керак.

5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) магистратура мутахассислиги малака талаблари Тошкент архитектура – қурилиш институтида ишлаб чиқилди.

Тавсия қилинаётган малака талабларида 5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) магистратура мутахассислиги қўлланиш соҳаси, тавсифи, бакалаврнинг тайёргарлик даражасига қўйиладиган талаблар, ихтисослик фанлари блокининг зарурий мазмуни ва компонентлари ва эслатмалари юкорида келтирилган талаблардан келиб чиқкан ҳолда иловада келтирилган.

Магистрларнинг амалий кўниқмаларини кучайтиришига қаратилган ўқув юкламасидаги ўзгаришлар ҳам малака талабларида ўз аксини топган. Юкоридагиларни инобатга 5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) магистратура мутахассислиги малака талабларини тасдиқлашга тавсия этиш мумкин.

“Картография” илмий ишлаб
чинқариш корхонаси бош директори

О.А.Ибрагимов



**5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) магистратура
мутахассислигининг ишлаб чиқилган малака
талабларига**

ТАҚРИЗ

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-2909-сонли, 27 июлдаги “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишда иқтисодиёт соҳалари ва тармоқларининг иштирокини янада кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3151-сонли қарорларида ва ҳар бир таянч ОТМ учун Ҳукумат томонидан чиқарилган Фармон ва қарорлар ҳамда Ўзбекистон Республикаси Президенти Девонининг 2018 йил 4 апрелдаги 5002-сонли топширигига белгиланган талаблар ҳамда кейинги йилларда Республикамиз ҳукумати томонидан олий таълим тизимига жуда катта эътибор берилмоқда. Бу бежис эмас, албатта, негаки иқтисодиёт тармоқларини янада ривожлантириш, мамлакатни ривожланган давлатлар қаторига чиқаришда чуқур билимларга эга бўлган юқори малакали ва ҳар томонлама етук мутахассисларнинг роли ниҳоятда каттадир.

5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) магистратура мутахассислиги бўйича ишлаб чиқилган малака талаблари таълим йўналиши бўйича умумий таснифи, қўлланиш соҳаси, магистр касбий фаолиятларининг таснифи, магистрларнинг тайёргарлик даражасига қўйиладиган умумий талаблар, касбий фаолиятга қўйиладиган малака талаблари, ўкув режа ва фан дастурларининг мазмунига қўйиладиган умумий талаблар, фанлар блокларига ажратилган умумий юкламалар хажми (фоизда), библиографик маълумотлар ва таянч сўзлардан ташкил топган.

Ушбу мутахассислик бўйича бакалавр ўзининг маҳсус, илмий-тадқиқот ва илмий-педагогик тайёргарлигига мувофиқ равишда лойиха-қидирав, ташкилий-бошқарув, илмий-педагогик йўналишларда билим ва қўникмаларга эга булиши кераклиги таъкидланган. Магистр касбий фаолиятларининг соҳалари ва объектлари кўрсатилган.

5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) магистратура мутахассислиги фанларига бугунги кун учун долзарб бўлган фанлар киритилган.

Магистрларнинг тайёргарлик даражасига қўйиладиган умумий талаблар, касбий фаолиятга қўйиладиган малака талаблари, шунингдек мутахассисликнинг ўкув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар ишлаб чиқилган.

Юқоридагиларни инобатга олиб *5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия)* магистратура мутахассислиги бўйича ишлаб чиқилган малака талаблари ва ўкув режаси юқори малакали мутахассисларни тайёрлашни таъминлайди деб ҳисоблайман ва тасдиқлашга тавсия этаман.

**ТИҚХММИ
“Ердан фойдаланиш ва ер кадастри”
кафедраси мудири доцент**

А.Р.Бобожонов



**Тошкент архитектура – қурилиш институти томонидан тузилган
5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) магистратура
мутахассислиги малака талабларига**

ТАҚРИЗ

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ти ПҚ-2909-сонли, 27 июлдаги “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишда иқтисодиёт соҳалари ва тармоқларининг иштирокини янада кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”ти ПҚ-3151-сонли қарорларида ва хар бир таянч ОТМ учун Хукумат томонидан чиқарилган Фармон ва қарорлар ҳамда Ўзбекистон Республикаси Президенти Девонининг 2018 йил 4 апрелдаги 5002-сонли топширигига белгиланган талаблар ҳамда “Таълим тўғрисидаги конун” ва “Кадрлар тайёрлаш миллий дастури”да белгиланган вазифаларидан келиб чиқсан ҳолда қурилиш соҳаси бўйича таълим олаётган 5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) магистратура мутахассислиги бўйича Тошкент архитектура – қурилиш институтида малака талаблари ишлаб чиқилди.

Мамлакатимизда содир бўлаётган ижобий ижтимоий – иқтисодий ўзгаришлар ушбу ихтисосликни битирган кадрларнинг билими, малакаси ва кўникмаларига қўйиладиган талабларга ҳам ўз таъсирини ўтказмоқда. Битиравчи магистрлар “Геодезия картография ва амалий геодезия” соҳаси бўйича тасаввур ва замонавий дастурлардан фойдаланиш ва дастурларнинг аниқлигини баҳолаш ҳамда геодезик ўлчаш натижаларини математик қайта ишлаш бўйича кенг кўникмаларга эга бўлиши керак. Шунинг учун 5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) магистратура мутахассислиги бўйича ишлаб чиқилган малака талабларида магистрларга мамлакатдаги геодезия, картография ва кадастр соҳаси бўйича бўлаётган ижтимоий – иқтисодий ўзгаришларни туб маъносини инобатга олган ҳолда, магистрларнинг билим савиёсини юкори даражага кўтариш ва уларнинг тайёргарлик сифатини ошириш керак.

Тавсия килинаётган малака талабларида 5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) магистратура мутахассислиги кўлланиш соҳаси, тавсифи, магистрларнинг тайёргарлик даражасига қўйиладиган талаблар, ихтисослик фанлари блокининг зарурий мазмуни ва компонентлари ва эслатмалари юкорида келтирилган талаблардан келиб чиқсан ҳолда иловада келтирилган.

Малака талабларининг фанлар блоклари юкламалари ҳажми Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Мажкамасининг 16.08.2001 йил 343-сон қарори билан тасдиқланган нисбатларга мос келади.

Битиравчиларнинг амалий кўникмаларини кучайтиришига қаратилган ўқув юкламасидаги ўзгаришлар ҳам малака талабларида ўз аксини топган. Юқоридагиларни инобатга олиб 5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) магистратура мутахассислиги малака талабларини тасдиқлашга тавсия этса бўлади.

“УЗГАШКЛИТИ”ДУК
директор ўринбосари

Б.В.Усмонов

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тұғрисида”ги ПҚ-2909-сонли, 2017 йил 27 июндаги “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишида иктисодиёт соҳалари ва тармоқларининг иштирокини янада кенгайтириш чора-тадбирлари тұғрисида”ги ПҚ-3151-сонли, 2018 йил 5 июндаги “Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларнинг мамлакатда амалга оширилаётган көнт камровли ислохотларда фаол иштирокини таъминлаш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тұғрисида”ги ПҚ-3775-сонли карорларида, Ўзбекистон Республикаси Президенти Девонининг 2018 йил 4 апрелдаги 5002-сонли топширигига белгиланган вазифалар ҳамда Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигининг 2018 йил 6 июндаги 87-02-1322-сонли хати ижрои таъминлаш максадида Тошкент архитектура-қурилиш институтида қайта ишлаб чиқилинган Малака талаблари ва ўкув режаларини турдош Олий таълим муассасалари билан

КЕЛИШУВ БАЁННОМАСИ

Тошкент ш.

“8” 08 2018 й.

Катнишчилар:-Р.Ҳакимов-Тошкент архитектура қурилиш институти ректори Р.Ҳакимов, А.Мирсаев-ТАҚИ ўкув ишлари бўйича проректори, Б.Эргашев-НамМҚИ ўкув ишлари бўйича проректори, С.Махкамов-ТАҚИ ўкув бўлими бошлиги, М.Хаджибеков-СамДАҚИ ўкув бўлими бошлиги, А.Кўчимов-ЖизЗИ ўкув бўлими бошлиги, Г.Жўраев-НамМҚИ-ўкув бўлими бошлиги, Р.Ходжаев-ТАҚИ магистратура бўлими бошлиги, И.Алиев-ТАҚИ Бино ва ишоотлар факультети декани, Ш.Рейимбоев-ТАҚИ Архитектура факультети декани, С.Нарбаев-ТАҚИ Мухандислик қурилиш инфраструктураси факультети декани, И.Бозоров, Н.Тошматов, М.Алиев-ЖизЗИ кафедра мудирлари, Р.Ачиндиев, С.Бобоев, Қ.Якубов, А.Мирзаев, А.Уралов-СамДАҚИ кафедра мудирлари, М.Хоникедиев, А.Мирзаев, М.Узбоев- СамДАҚИ профессор-ўқитувчилари, Ж.Ахмедов, М.Голиков, М.Давлятов, Ҳ.Маматов - ФарГИ кафедра мудирлари, С.Абдурахмонов, С.Холмираев, Ш.Жўраев-НамМҚИ кафедра мудирлари, Ш.Мирзаев-БухМТИ кафедра мудири, Э.Акимов-УрДУ кафедра мудири, Б.Кидирбаев, Р.Курбанбаев, Г.Утегенова-КДУ кафедра мудирлари, З.Аматов, Б.Қаландаров-ГерДУ кафедра мудирлари, ТАҚИнинг барча мутахассислик кафедраси мудирлари, К.Рахимов-Менежмент кафедраси катта ўқитувчиен.

КУН ТАРТИФИ

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тұғрисида”ги ПҚ-2909-сонли, 2017 йил 27 июндаги “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишида иктисодиёт соҳалари ва тармоқларининг иштирокини янада кенгайтириш чора-тадбирлари тұғрисида”ги ПҚ-3151-сонли, 2018 йил 5 июндаги “Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларнинг мамлакатда амалга оширилаётган көнт камровли ислохотларда фаол иштирокини таъминлаш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тұғрисида”ги ПҚ-3775-сонли карорларида, Ўзбекистон Республикаси Президенти Девонининг 2018 йил 4 апрелдаги 5002-сонли топширигига белгиланган вазифалар ҳамда Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигининг 2018 йил 6 июндаги 87-02-1322-сонли хатида белгиланган вазифаларни амалга ошириш бўйича Тошкент архитектура қурилиш институти Нжодий иичи гурухлари томонидан тайёрланган “Олий таълим йўналишлари ва мутахассисларни Класификатори” асосида таълим йўналишлари ва магистрагура мутахассисларни бўйича тайёрланган малака талаблари ва ўкув режаларининг мухокамаси;

Сўзга чиқди: Р.Ҳакимов-Сизларга маълумки, охирги йилларда олий таълим муассасаларида таълим сифатини тайёрланадиган кадрлар ракобатбардошлиги оширишга катта эътибор қаратилмоқда. Жумладан, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-2909-сонли, 2017 йил 27 июндаги “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишда иқтисодиёт соҳалари ва тармокларининг иштирокини янада кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3151-сонли, 2018 йил 5 июнданги “Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларнинг мамлакатда амалга оширилаётган кенг камровли ислоҳотларда фаол иштирокини таъминлаш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-3775-сонли карорлари кабул қилинди ҳамда таълим тизимида кенг камровли ислоҳотлар бошланди. Айниска, талабалар амалиётiga катта эътибор қаратилмоқда. Биз иш берувчи корхоналардан битирувчиларнинг малака талабларини ўрганганимизда, битирувчи талабалар “Смета иши”ни билмаслигидан иномимоқда. Янги ўкув режаларни тайёрлашда кадрлар буюртмачиларининг талабларини инобатга олишларингизни, нима килсак талабаларга яхни бўлади, деган саволга жавоб ғопнишларинингизни сўрайман.

Сўзга чиқди: А.Мирисаев-бу йил ўкув режаларни ишлаб чиқишида баъзи бир үзига хосликлар бор. Ўзбекистон Республикаси Президенти Девонининг 2018 йил 4 апрелдаги 5002-сонли топшириғида белгиланган вазифалар ҳамда Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2018 йил 6 июнданги 87-02-1322-сонли хатида белгиланган вазифаларга асосан, биринчидан, ўкув режадаги назарий ва амалий таълим 136 хафтадан 128 хафтага камайтирилди, малакавий амалиётлар 13-14 хафтадан 22 хафтагача оширилди. Иккинчидан, ҳафталик ўкув тоқламалари 32 соатдан 30 соатга кискартирилди. Учинчидан, ўтган йиллардаги ўкув режаларнинг биринчи ва иккинчи блоклари бирлаштирилиб, жами 15 та фандан 10 тага туширилди. Тўргинчидан, ўкув режадаги жами фанлар сонини 36 тадан оширмаслик, бунда қўшимча фанлар блоки, танлов фанлари ҳам инобатга олинади.

Мана сизларга, намуна сифатида “Курилиш материаллари, буюмлари ва конструкцияларини ишлаб чиқариш” ва “Бино ва иншоотлар курилиши” таълим йўнушини парининг ўкув режаларини кўрсатиб ўтаман. Ўкув режаларнинг 1-блюкидаги 6 та фан Вазирлик томонидан туширилди. Семестрлардаги ҳафталар микдорини қўйидагина белгиналил: 1-4-семестрларда 18 хафтадан, 4-8-семестрларда 14 хафтадан. Малакавий амалиёт эса 22 хафтага кўтарилди.

Мана институтимиз мутахассислари томонидан тайёрланган ўкув режа билан танининб чиқингиз. Нима саволларингиз бўлса, мухокама қилишга тайёрмиз. Савол жавобда СамДАҚИ, ЖизПИ, УрДУ, ФерПИ, НамМҚИ ўкув бўлими бошликлари, кафедра мудирлари иштирок этилди, саволларга А. Мирисаев жавоб берди.

Сўзга чиқди: М.Хонкедиев-кўп йиллар СамДАҚИда турли лавозимларда ишлаганиман, бу соҳада анча тажрибам бор. ТАҚИда ўкув режалари ишлаб чиқилибди, келинин учун бизларни таклиф килган экан, бундан жуда хурсандмиз. Аввало сифатли кадрлар тайёрлашида замон ўзгаришиларини инобатга олишимиз керак, энг мухими ўкув режаларлаги фанларни аник кетма-кетлик асосида, етарли соатлар билан қўйишимиш керак. Янги тайёрланган ўкув режаларда малакавий амалиётлар деярли 2 бараварга кўпайгани жуда яхши бўлди. Талабаларимиз аник объексларда бўлишади, курилиш меъбрини хужжатлари билан кўпроқ танишини имкониятига эга бўлишади.

Эшитилиди: С.Махкамов – институтда ташкил этилган ишчи гурӯхлар томонидан Ўзбекистон Республикаси Президенти Девонининг 2018 йил 4 апрелдаги 5002-сонли топшириғида белгиланган вазифалар ҳамда Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2018 йил 6 июнданги 87-02-1322-сонли хатида белгиланган меъёрларга асосланган холда Малака талабалар ва ўкув режалар лойихалари кадрлар буюртмачиларининг талаблари, таклифлари ҳамда хорижий тажрибаларни ўрганини асосида ишлаб чиқилди.

Малака талаблар ва ўкув режалар қўйидаги таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисларини бўйича ишлаб чиқилди:

Таълим йўналишлари:

1. 5150900-Дизайн (архитектура мухитлари дизайни)
2. 5310900-Метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифати менежменти (қурилиш)
3. 5311500-Геодезия, картография ва кадастр (қурилиш)
4. 5312000-Нефть-газни қайта ишилаш саноати обьектларини лойиҳалаштириш ва қуриш
5. 5340100-Архитектура (бино ва иншоотлар)
6. 5340200-Бино ва иншоотлар қурилиши (саноат ва фуқаро бинолари)
7. 5340300-Шаҳар қурилиши ва хўжалиги
8. 5340400 Муҳандислик коммуникациялари қурилиши ва монтажи (сув таъминоти ва ёкава сувларни оқизиш)
9. 5340400-Муҳандислик коммуникациялари қурилиши ва монтажи (иссиқлик-газ таъминоти ва вентиляция)
10. 5340500-Қурилиш материаллари, буюмлари ва конструкцияларини ишлаб чиқариш
11. 5340700-Гидротехника қурилиши (дарё иншоотлари ва гидроэлектростанциялар қурилиши)
12. 5340900-Кўчмас мулк экспертизаси ва уни бошқарниш
13. 5341000-Кишилук худудларини архитектура-ложиҳавий ташкил этиш
14. 5341100-Кийматинжирингиги
15. 5341200-Сув таъминоти ва канализация тизимларини лойиҳалаштириш ва ёкилутацияси
16. 5341300-Коммунал инфратузилма ва уй-жой коммунал хўжалигини ташкил этиш ва бошқарниш
17. Хизматлар соҳаси (фаолият турлари ва йўналишлари бўйича)

Магистратура мутахассисликлари:

1. 5A150901-Дизайн (архитектура мухитлари дизайни)
2. 5A310902- Метрология, стандартлаштириш ва сифатни бошқариш (қурилиш)
3. 5A311502- Геодезия ва картография (амалий геодезия)
4. 5A311502- Геоинформатика
5. 5A320101- Материалшунослик ва материаллар технологияси (тармоқлар бўйича)
6. 5A340101- Бино ва иншоотлар архитектураси
7. 5A340102- Архитектура назарияси ва тарихи, архитектура ёдгорликларини тиклаш
8. 5A340103- Шаҳарсозлик ва кишилук аҳоли яшаш жойларини комплекс қурниш
9. 5A340104- Ландшафтлар архитектураси
10. 5A340201- Бино ва иншоотлар қурилиши (энергия самарали бинолар)
11. 5A340202- Қурилиши ташкил этиш технологияси (бино ва иншоотлар)
12. 5A340203- Инфратузилма обьектларини қуриш (иншоотлар тури бўйича)
13. 5A340204- Қурилиш конструкцияларини лойиҳалаш
14. 5A340206- Қурилиш иқтисодиёти
15. 5A340302- Шаҳар транспорти кўжалиги ва алоқа йўллари
16. 5A340401- Сув таъминоти, канализация, сув ресурсларини муҳофаза килиши ва улардан самарали фойдаланиши
17. 5A340403- Иссиклик-газ таъминоти, вентиляция, ҳавони мўтаддиллаш ва ҳаво ҳизвасини муҳофаза килиши
18. 5A340501- Қурилиш материаллари, буюмлари ва конструкцияларини ишлаб чиқариш
19. 5A340502 - Деворбон ва иссиқлик изоляцияловчи қурилиш материаллари технологияси
20. 5A340503 - Нардозбон материаллар технологияси
21. 5A340701- Гидротехника иншоотлари (дарё иншоатлари ва гидроэлектростанциялар)
22. 5A340702- Геотехника ва ер ости гидротехника иншоотлари
23. 5A340901- Кўчмас мулкни баҳолаш ва бошқарниш

Кун тартибидаги мазкур масала бўйича йиғилишда билдирилған фикр-мулоҳазалар ва таклифлар асосида мухокамадан сўнг

ҚАРОР ҚИЛИНДИ:

1. Тошкент архитектура қурилиш институтида Ишчи гурухлар томонидан ишлабтайдерланган таълим йўналишлари ва мутахассисликлар Малака талаблари ва ўкув режалари ишлаб чиқилишида: “Таълим тўғрисида”, “Кадрлар тайёрлаш миллий дастури тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикасининг конунлари, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-2909-сонли, 2017 йил 27 июлдаги “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишда иқтисодиёт соҳалари ва тармоқларининг иштирокини янада кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3151-сонли, 2018 йил 5 июндаги “Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларнинг мамлакатда амалга оширилаётган кенг қамровли ислоҳотларда фаол иштирокини таъминлаш бўйича кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-3775-сонли қарорларида, Ўзбекистон Республикаси Президенти Девонининг 2018 йил 4 апрелдаги 5002-сонли топшириғида белгиланган вазифалар ҳамда Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигининг 2018 йил 6 июндаги 87-02-1322-сонли хатида белгиланган вазифалар ва олий таълим соҳасини тартибга солувчи бошқа норматив-хукукий ҳужжатларга ҳамда халқаро тажрибаларга мувофиқ ишлаб чиқилган.

2. Ишлаб чиқилган Малака талаблари ва ўкув режаларида турдош ОТМларининг таклиф ва эътиrozлари инобатга олинган.

3. Бакалавриат таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликлари бўйича ишлаб чиқилган Малака талаблари ва ўкув режалар ўрнатилган тартибда тасдиқланиши учун Вазирлик хузуридаги Олий ва ўрта маҳсус, касб-хунар таълимини ривожлантириш марказига топширилсин.

Мажлис раиси

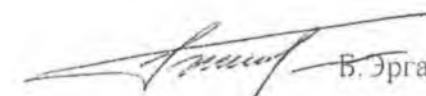
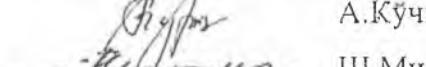
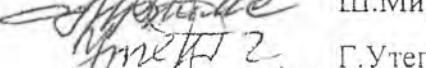
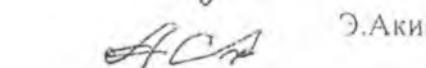
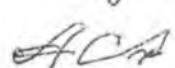
Р. Ҳакимов

Котиб

Қ.Рахимов

Турдош ОТМ вакиллари:

НамМКИ ўкув ишлари бўйича
проректори
СамДАКИ ўкув бўлими бошлиги
ЖизГИ ўкув бўлими бошлиги
БухМТИ кафедра мудири
ККДУ кафедра мудири
ТерДУ кафедра мудири
ФарГИ кафедра мудири
УрДУ кафедра мудири

 Б. Эргашев
 М.Хаджибеков
 А.Кўчимов
 Ш.Мирзаев
 Г.Утегенова
 З.Аматов
 Ж.Ахмедов
 Э.Акимов

**Тошкент архитектура ва қурилиш институти
таълим йўналиши бўйича малака талабини ишлаб чиқарувчилар ва асосий кадрлар
истеъмолчилари ўртасида**

КЕЛИШУВ ДАЛОЛАТНОМАСИ

Тошкент ш.

“8” 08 2018 й.

Биз куйида имзо қўювчилар – Тошкент архитектура ва қурилиш институти ректори Р.Р.Хакимов, “Картография илмий ишлаб чиқариш корхонаси” директори О.А.Ибрагимов, “УЗГАШКЛИТИ”ДУК директор ўринбосари Б.Усмонов Тошкент архитектура ва қурилиш институтида, Олий ва ўрта маҳсус, касб хунар таълимими ривожлантириш маркази ва профессор-ўқитувчилар билан биргаликда “Олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари Классификатор”га мувофиқ 5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) магистратура мутахассислигининг малака талаблари бўйича малака талаби ишлаб чиқилаётганлиги хақида ахборот берди, уларни муҳокама қилиш ҳамда ушбу ишлаб чиқилган малака талаби мазмуни билан таништириб, келишув ҳақида ушбу далолатномани туздик:

Юкоридаги бакалавриат таълим йўналиши бўйича малака талабининг ишлаб чиқилишида кадрлар истеъмолчилари: Узбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги томонидан қўйилган талаблар инобатга олинган.

Таълим йўналиши бўйича малака талабининг ишлаб чиқилишида: “Таълим тўғрисида”, “Кадрлар тайёрлаш миллий дастури тўғрисида”ги Узбекистон Республикасининг қонунлари, Узбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги Ҳайъат кенгашининг 2017 йил 26 апрелдаги 2/3-сонли карори билан тасдиқланган “Узбекистон Республикаси Президентининг “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 2017 йил 20 апрелдаги ПҚ-2909-сонли Қарори билан тасдиқланган “2017-2021 йилларда Олий таълим тизимини комплекс ривожлантириш чора-тадбирлар Даствури ижросини таъминлаш бўйича Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги Даствури”да белгиланган вазифалар ва олий таълим соҳасини тартибга солувчи бошқа норматив-хукукий ҳужжатларга ҳамда халқаро тажрибаларга мувофиқ ишлаб чиқилган.

Таълим йўналиши бўйича малака талаби бакавлариат таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликлари учун ўқув режалари ва фанлар дастурлари ҳамда бошқа ҳужжатларни яратиш учун асос ҳисобланади.

Ишлаб чиқилган малака талабини ўрнатилган тартибда тасдиқка тавсия этилиши мақсадга мувофиқ.

**Тошкент архитектура ва қурилиш
институти ректори**

Р.Р.Хакимов

**Картография илмий ишлаб чиқариш
корхонаси директори**

О.А.Ибрагимов

**“УЗГАШКЛИТИ”ДУК
директор ўринбосари**

Б.В.Усмонов

5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) магистратура
мутахассислигининг малака талаблари ва ўкув режасининг ишлаб чиқилишига

ТУШУНТИРИШ ХАТИ

5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) магистратура
мутахассислигининг малака талаблари ва ўкув режасини ишлаб чиқишида
куйидаги меъёрий-хуқукий хужжатларга асосланилди:

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2015 йи 10 январдаги
“Вазирлар Маҳкамасининг 2001 йил 16 августдаги «Олий таълимнинг давлат
таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида»ги 343-сонли қарорига
үзгартириш ва қўшимчалар киритиш ҳақида”ги 3-сонли Қарори;

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

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

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 4 июндаги “2018/2019
ўкув йилида Ўзбекистон Республикасининг Олий таълим
муассасаларига ўқишган қабул қилиш тўғрисида”ги ПҚ-3769-сонли қарори;

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

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

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирининг
2018 йил 7 июндаги “олий таълим муассасаларининг янги 2018/2019
ўкув йилига самарали тайёргарлик қўриш ишларини ташкиллаштириш
тўғрисида”ги 504-сонли бўйруғи.

Малака талаблари ва ўкув режасини ишлаб чиқишида ушбу магистратура
мутахассислиги битирувчиларига эҳтиёжманд асосий кадрлар
истеъмолчиларининг талаблари инобатга олинган.

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

Ишлаб чиқилган малака талаби ва ўкув режада таълим олувчиларда чукур
билим, мустақил фикрлаш, юксак касбий малакавий кўнишка шаклланиши
таъминланган, шунингдек халқаро тажриба, техника, технологиялар,
фанинг ривожланиш даражаси ва ютуклари иқтисодий устуворлик
шароитида кадрларга нисбатан ишлаб чиқариш ва амалиётда қўйиладиган
талаблар ҳисобга олинган ҳолда илмий асосланган.

Малака талаби ва ўкув режага тажрибада текширувдан ўтган таълим,
ишлаб чиқариш амалий фаолиятларининг илфор меъёrlари киритилган;

Мутахассисликнинг малака талаблари ва ўкув режасини ишлаб чикишда мамлакат ижтимоий-иктисодий тарақиётининг истиқболлари, жамият эҳтиёжи, фан, техника, технология, кадрлар тайёрлаш борасида жаҳон тенденцияларидан келиб чиқиб, иктисодиёт соҳаларининг модернизациялашув шароитида кадрлар истеъмолчиларининг талабларини олий таълим мазмунига тезкор жорий этишга тегишли шароитлар яратиш мақсадида халқаро амалиётдаги малака талаблари ва ўкув режалари билан уйғунлаштирилди.

Тошкент архитектура қурилиш

институти ўкув ишлари бўйича

проректори



А.У.Мирисаев

магистратура мутахассислиги бўйича
малака талаблари ва ўкув режасининг халқаро миқёсидаги бошқа малака талаблари ва ўкув режаси билан қиёсий таққослаш

Магистратурада таълим жараёининг умумий кўрсаткичлари

№	Таълим жараёни	Ўзбекистон Республикаси (Тошкент архитектура- қурилиш институти магистратураси мисолида)	Венгрия (Фарбий Венгрия Университети (UWH) магистратураси мисолида)	Австрия (Залцбургдаги Париж-Лондон Университети (AT) магистратураси мисолида)	Буюк Британия (Лондон Гренвич Университети магистратураси (UK) мисолида)
1.	Бошланиши	4 йил бакалавриатдан сўнг	4 йил бакалавриатдан сўнг	4 йил бакалавриатдан сўнг	4 йил бакалавриатдан сўнг
2.	Давомийлиги	2 йил	2 йил	2 йил	2 йил
3.	Таълим олувчилик сони	6	9	10-15 тагача	18 тагача
4.	Ўтиш жойлари	Архитектура институтлари, “Ергедезкадастр” давлат қўмитаси, “Давархитектқурилиш” қўмитаси ва “УзГАШК” ЛИТИ	Университет, илмий-тадқиқот институтлари, илмий лойихалаш корхоналарида	Университет кошидаги кафедралари ва ўкув марказлари	Университет, илмий-тадқиқот институтлари, илмий лойихалаш корхоналарида
5.	Таълим берувчилар	Илмий даражаси ва унвони бўлган етакчи проф- ўқитувчилар ва ишлаб чиқариш корхоналари, илмий –тадқиқот институтлари, педагогик фаолиятга кўнимаси бор ходимлар.	Университетнинг илмий даражага эга бўлган профессор- ўқитувчилари	Университетнинг илмий даражага эга бўлган профессор- ўқитувчилари	Университетнинг илмий даражага эга бўлган профессор-ўқитувчилари
6.	Таълим жараёини кузатиш ва назорат қилиш	Кўйидаги тартибда амалга оширилади: Кафедра мудири, декан ва магистратура бўлими.	Кўйидаги тартибда амалга оширилади: Кафедра мудири, деканат ва магистратура бўлими.	Кўйидаги тартибда амалга оширилади: таълим ривожланиш ва сифат бўлими (department of academic development and quality).	Кўйидаги тартибда амалга оширилади: Университет йўналишлари бўйича деканатлар – факультетларнинг магистратура бўлимлари – магистрантлар тайёрловчи кафедралар – маъмурий мураббийлар – иҳтисослашгирилган институтлар ва улар таркибидаги кафедралар – таълим берувчи үқитувчилар – магистрантлар

Магистратурада таълим жараёнининг таркиби

№	Таълим жараёни	Ўзбекистон Республикаси (Тошкент архитектура-курилиш институти магистратураси мисолида)	Венгрия (Фарбий Венгрия Университети (UWH) магистратураси мисолида)	Австрия (Залцбургдаги Париж-Лондон Университети (AT) магистратураси мисолида)	Буюк Британия (Лондон Гренвич Университети магистратураси (UK) мисолида)
1.	Назарий таълим	Маъруза мағулотлари кўринишида асосий база (институт кафедралари)да ўтказилади	Асосан амалиёт марказларида семинар дарслари конференциялар кўринишида ўтказилади	Университетнинг асосий базасида ўтказилади.	Асосий кисми маърузалар, амалий мағулотлар, семинар кўринишида кафедраларда университет тасарруфидаги институтлар, илмий-тадқиқот марказлари ва лабораторияларда ўтказилади.
2.	Амалий таълим	Асосий кисми амалий мағулотлар кўринишида асосий база (институт кафедралари)да ва кисман хамкор ташкилот муассасаларида ўтказилади	Ўкув кўрсатилган куринишида марказларида амалиёт амалга оширилади.	Ўкув режада кўрсатилган цикл (кредит)лар куринишида бевосита ёдгорликларда ёзги академия тарзида, Европанинг геодезияга боғлиқ нуфузли олийгоҳларида.	Илмий-тадқиқот амалиёти кўринишида университет базаси, кафедралар, университет тасарруфидаги институтлар, илмий-тадқиқот марказлари, лабораториялар ва хамкор ишлаб чиқариш корхоналарида амалга оширилади.
3.	Илмий тадқиқот ишлари	Магистратурада таълим олувчилар танлаган мавзуси бўйича диссертация ишини асосан кафедра ва “УзГАШК” ЛИТИ ва “Марказий Аэрогеодезия давлат унитар корхонаси” кутубхоналарида, Ер тузиш ва қўчмас мулк кадастри хизмати архивларида амалга оширади. Кафедра профессор-үқитувчилари (маслаҳатчи) илмий раҳбар этиб тайинланади. Илмий изланиш давомида илмий мақолалар, тезислар ёзиш, илмий анжуманларда иштрок этиш ва маъруза қилиш билан шуғулланадилар. Магистрлик диссертацияси белгилангандар тартибда қимоя қилинади.	Магистратурада ўкиш жараёнида илмий иш мавзуси кейинги босқичда докторлик илмий ишига асос сифатида танланади ва мустақил илмий изланиш кўринишида амалга оширилади. Магистратурада ўкиш жараёнида илмий раҳбар танланади.	Магистратурада ўкиш жараёнида илмий иш мавзуси кейинги босқичда докторлик илмий ишига асос сифатида танланади ва мустақил илмий изланиш кўринишида амалга оширилади. Магистратурада ўкиш жараёнида илмий раҳбар танланади.	Магистратурада таълим олувчилар танлаган мавзуси бўйича илмий тадқиқодларни амалга оширади ва диссертация устида иш юритади. Кафедра профессор-үқитувчилари таркибидан магистранга илмий раҳбар тайинланади. Илмий изланиш давомида талабалар илмий мақолалар, тезислар ёзиш, илмий анжуманларда иштрок этиш ва маъруза қилиш билан шуғулланадилар. Магистрлик диссертацияси белгилангандар тартибда қимоя қилинади.

		мақолалар, тезислар ёзиш, республика ва халкар олмий аңжуманларда иштирок этиши ва маъруза килиш билан шуғулланадилар. Бундан ташқари магистрантлар таълим жараёнида педагогик иш билан машғул бўладилар.			
4.	Мустақил таълим	Магистрантлар назарий машғулотлар, амалий кўнинмалар ва олмий ишлари буйича асосий база (кафедра) ва бошқа муассасаларда яратилган шароитлар (тарқатма материаллар, кутубхона, интернет тармоғи, архив материаллари)дан фойдаланган холда ўз билимларини оширишлари мумкин.	Амалиёт марказларида мослаштирилган барча шарт-шароитлардан унумли фойдаланишлари мумкин.	Амалиёт марказларида мослаштирилган барча шарт-шароитлардан унумли фойдаланишлари мумкин.	Амалиёт марказларида мослаштирилган барча шарт-шароитлардан унумли фойдаланишлари мумкин.
5.	Таълим жараёнида баҳолаш	Магистрантларнинг назарий ва амалий кўнинмалар, олмий-тадқиқот ишлари буйича билимларини баҳолаш магистратура рейтинг тизими асосида жорий, оралик, якуний баҳо кўринишида ва ҳар ярим йиллик ва йиллик аттестация кўринишида амалга оширилади. Якуний давлат имтихон саволлари ёзма ва оғзаки кўринишида талаб қилинади.	Назарий билимлари тест саволлари орқали баҳоланади. Амалий кўнинмалари ҳар ойда ва ярим йилликда цикл давомида кузатиш ҳамда мустақил намойиш этиши орқали баҳоланади. Якуний давлат имтихон ёзма тест кўринишида амалга оширилади.	Магистрантларнинг назарий билимлари ёзма иш ва лойиха бажариш орқали баҳоланади. Амалий кўнинмалари ҳар ярим йилликда цикл давомида кузатиш орқали баҳоланади. Амалий кўнинмалари ҳар ярим йилликда цикл давомида кузатиш орқали баҳоланади. Якуний малакавий имтихон магистрантларнинг малакавий ишлари ва сұхбат кўринишида амалга оширилади.	Магистрантларнинг назарий билимлари ёзма иш ва лойиха бажариш орқали баҳоланади. Амалий кўнинмалари ҳар ярим йилликда цикл давомида кузатиш орқали баҳоланади. Якуний малакавий имтихон магистрантларнинг малакавий ишлари ва сұхбат кўринишида амалга оширилади.

Магистратурада таълим жараёнининг мазмунни ва давомийлиги

Узбекистон Республикаси	Муддати	Венгрия (Гарбий Венгрия Университети (UWH) магистратураси мисолида)	Муддати	Австрия (Залцбургдаги Париж-Лондон Университети (AT) магистратураси мисолида)	Муддати	Буюк Британия (Лондон Гренвич Университети магистратураси (UK) мисолида)	Муддати
Амалий геодезия	362	Инженерлик геодезияси	6 ой	Инженерлик геодезияси	6 ой	Инженерлик геодезияси	6 ой
Шахар кадастрини юритишда геодезик ишлар	152	Шахар кадастрида геодезик ишлар	4 ой	Шахар кадастрида геодезик ишлар	4 ой	Шахар кадастрида геодезик ишлар	4 ой
Космик геодезия	122	Астрономик геодезия	4 ой	Космик геодезия	4 ой	Астрономик геодезия	4 ой
Юқори аникликдаги геодезик ишлар	120	Юқори аникликдаги геодезик ишлар	3 ой	Юқори сифатли геодезик ишларни юритиш	3 ой	Юқори аникликдаги геодезик ишлар	3 ой

Изоҳ: Геодезия ва картография (амалий геодезия) магистратура мутахассислиги ҳозирги кунда жуда долзарб йўналиш бўлиб, нафақат Ўзбекистон Республикаси балки бошқа ривожланган Европа, Америка, Осиё ва СНГ давлатлари архитектура соҳасида ҳам доимий изланишини, таҳлил қилиши ва мукаммаллаштиришини талаб қилмоқда. Юқоридаги маълумотларга асосан шуни айтиши мумкинки, ишлаб чиқилаётган “Геодезия ва картография” мутахассислиги малака талаблари ва ўқув режаси жаҳон андозаларига мос равишда бўлиб, бошқа давлатларнинг малака талаблари ва ўқув режасига ўхшаши томонлари ҳамда ўзига хос хусусиятлари билан ажralиб туради.

Кафедра мудири

М.Б.Хамидова

5A311502-Геодезия ва картография (амалий геодезия) магистратура мугахассислиги ўқув жараёни жадвали ва ўқув режасишинг 2018 йилда таасиқлаиган ўқув режаси билан қиёсий-солиширмалаштирилган жадвали

1. ҰҚУВ ЖАРАЁНИ ЖАДВАЛИ 2017 йилдаги ұқув режа бүйича

2018 йил үкув режаси бүйича

Назарий таълим И Илмий амалиёт А

ІІ. ІКУВ РЕЖАСИ

Т/р	Үқув фанлари, блок ва фаолият турларининг номлари	2017 йилдаги үқув режа бўйича			2018 йил ўқув режаси бўйича			Аудитория юкламаси фарқи +/-	Изоҳ*		
		Юклама ҳажми, соат ва % да		Юклама ҳажми, соат ва % да							
		Умумий	%	Аудитория	Умумий	%	Аудитория				
1.00	Умумметодологик фанлар	450	30	300	260	16.0	144	-190			
1.01	Миллӣ ғоя: Узбекистоннинг ижтимоий-иқтисодий ривожланиш стратегияси:	60		40				-60	Ўқув режадан чиқарилди		
1.02	Илмий-тадқиқот методологияси	60		40	65		36	+5			
1.03	Педагогик технологиялар ва педагогик маҳорат	60		40				-60	Ўқув режадан чиқарилди		
1.04	Амалий хорижий тил	120		80	130		72	+10			
1.05	Самонавий ахборот коммуникация технологиялари	60		40				-60	Ўқув режадан чиқарилди		
1.06	Махсус фанларни ўқитиш методикаси	60		40	65		36	+5	3-блокдан 1-блокка утказилди		
1.07.	Танлов фанлари	90		60				-90	Ўқув режадан чиқарилди		
2.00	Мутахассислик фанлари	900	60	600	870	54.0	504	-30			
2.01	Амалий геодезия	426		280	436		252	+10			
2.02	Космик геодезия ва глобал навигация сунний йўлдошли тизимлар	119		80	124		72	+5			
2.03	Юқори аниқлиқдаги геодезик ишлар	118		80				-118	Ўқув режадан чиқарилди		
2.04	Фазовий маълумотлар			119	80	124		72	+5	Номи Фазовий маълумотлар моделлари деб узгаририлди	
2.05	Сферик геодезия	118		80	124		72	+6			
2.06	Муҳандислик қидириув ишлари				62		36	+62	Ўқув режага киритилди		
3.00	Танлов фанлари	150	10	100	490	30.0	252	+340			
	Жами	1500	100	1000	1620	100	900				
4.00	Илмий фаолият	2712		1808	2430	100	1350	-282			
4.01	Илмий-тадқиқот иши ва магистрлик диссертациясини тайёрлаш	1890		1260	1026		576	-864			
4.02	Илмий-педагогик иш				270		144	-20	Илмий семинар деб узгаририлди		
4.03	Илмий амалиёт (стажировка)	432		288	1134		630	+702			
	Жами	4212	100	2808	4050	100	2250				
5.00	Аттестациялар				378						
	Хаммаси				4428						

Ўқув режа блокларидаги умумий юклама ва назарий таълим ҳажмлари Вазирлар Маҳкамасининг 2015 йил 10 январда тасдиқланган 3-сон қарори меъёрларига мослаштирилди.

Умумметодологик фанлар блоки ўқув юклама ҳажми 30 % дан 16 % га камайтирилди

Мутахассислик фанлари блоки ўқув юклама ҳажми 60 % дан 54 % га камайтирилди

Танлов фанлари блоки ўқув юклама ҳажми эса 10 % дан 30 % га оширилди.

Мутахассислик фанларининг аудитория юкламалари ҳажми соҳа мутахассислари таклифлари асосида +/-20 соатга ўзгартирилди. Янги ўқув режадаги умумий фанлар сони танлов фанлари билан биргаликда 13 тадан 9 тага кисқартирилди.

Шу билан бирга магистратурада назарий таълим билан ишлаб чиқаришни боғлаш учун малакавий амалиёт номи Илмий амаблиёт (стажировка) деб ўзгартирилди ва муддатлари 8 ҳафтадан 21 ҳафтага оширилди, Назарий таълим ва илмий фаолият муддатлари 40 ҳафтадан 36 ҳафтага камайтирилди, Аттестациялар муддаилари 2 ҳафтадан 4 ҳафтага оширилди, Таътиллар муддатлари эса 10 ҳафтадан 12 ҳафтага оширилди.

ТАҚИ ўқув ишлари проректори

А.У.Мирисаев

ИМЗО

М.У.

