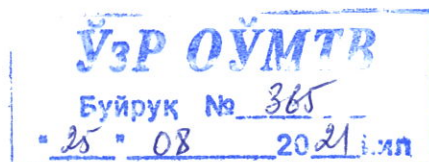


Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги

70730806 –*Шаҳар йўллари ва кўчалари*
магистратура мутахассислигининг малака талаблари

Тошкент



Тошкент

ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН ВА КИРИТИЛГАН:

- Тошкент давлат транспорт университети.

ТАСДИҚЛАНГАН ВА АМАЛГА КИРИТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги ҳузуридаги Олий, ўрта махсус ва профессионал таълим йўналишлари бўйича ўқув-услубий бирлашмалар фаолиятини Мувофиқлаштирувчи кенгашнинг 2021 йил «24» 08 даги 4 - сонли йиғилишида маъқулланган. Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2021 йил «25» 08 даги 365 - сонли буйруғи билан тасдиқланган.

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

МУНДАРИЖА

Т/р		бет
1.	<i>70730806 – Шаҳар йўллари ва кўчалари</i> магистратура мутахассислигининг умумий таснифи.....	4
1.1	Қўлланиш соҳаси	4
1.1.1.	<i>70730806 – Шаҳар йўллари ва кўчалари</i> магистратура мутахассислиги малака талабининг қўлланилиши.....	4
1.1.2.	Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари.....	4
1.2	<i>70730806 – Шаҳар йўллари ва кўчалари</i> мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг таснифи.....	4
1.2.1.	<i>70730806 – Шаҳар йўллари ва кўчалари</i> мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг соҳалари.....	4
1.2.2.	<i>70730806 – Шаҳар йўллари ва кўчалари</i> мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг объектлари.....	4
1.2.3.	<i>70730806 – Шаҳар йўллари ва кўчалари</i> мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг турлари.....	5
1.2.4.	<i>70730806 – Шаҳар йўллари ва кўчалари</i> мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий вазифалари.....	5
2.	<i>70730806 – Шаҳар йўллари ва кўчалари</i> таълим мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий компетенцияларига қўйиладиган талаблар.....	7
2.1.	Умумий компетенциялар.....	7
2.2.	Касбий компетенциялар.....	7
2.3.	Касбий квалификациялар.....	8
2.4.	<i>70730806 – Шаҳар йўллари ва кўчалари</i> магистратура мутахассислиги ўқув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар.....	9
2.5.	<i>70730806 – Шаҳар йўллари ва кўчалари</i> магистратура мутахассислиги ўқув режасидаги юклама ҳажми.....	11
	Библиографик маълумотлар.....	12
	Келишув варағи.....	13

1. 70730806 – Шаҳар йўллари ва кўчалари магистратура мутахассислигининг умумий таснифи

70730806 – Шаҳар йўллари ва кўчалари магистратура мутахассислиги бўйича магистрлар тайёрлаш кундузги таълим шаклида амалга оширилади. Таълим шакли бўйича ўқитиш кредит-модуль тизими асосида ташкил қилинади. Магистратура дастурининг меъёрий муддати 2 йил.

1.1. Қўлланиш соҳаси

1.1.1. 70730806 – Шаҳар йўллари ва кўчалари магистратура мутахассислиги малака талабининг қўлланилиши.

Малака талаби **70730806 – Шаҳар йўллари ва кўчалари магистратура мутахассислиги** бўйича магистрлар тайёрловчи барча олий таълим ташкилотлари учун талаблар мажмуини ифодалайди.

1.1.2. Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари:

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

- магистратура мутахассислигининг ўқув режаси ва ўқув дастурларини ўзлаштирувчи олий таълим ташкилотининг талабалари;

- магистратура битирувчиларининг тайёргарлик даражасини баҳолашни амалга оширувчи давлат аттестация комиссиялари;

- таълимни бошқариш бўйича ваколатли давлат органлари;

- олий таълим ташкилотларини молиялаштиришни таъминловчи органлар;

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

- кадрлар буюртмачилари ва иш берувчи ташкилот ва корхоналар;

- олий таълим ташкилотларига ўқишга кираётган баклавриат битирувчилари ва бошқа манфаатдор шахслар.

1.2. 70730806 – Шаҳар йўллари ва кўчалари мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг тавсифи

1.2.1. 70730806 – Шаҳар йўллари ва кўчалари мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг соҳалари:

70730806 – Шаҳар йўллари ва кўчалари – магистратура мутахассислиги – Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси ва тармоқ илмий-тадқиқот институтларида илмий-тадқиқотларни олиб бориш, Ўзбекистон Республикаси автомобиль йўллари давлат қўмитаси таркибидаги ва Ўзбекистон Республикаси қурилиш комплекси тизимидаги ташкилот ва корхоналаридаги шаҳар йўллари ва кўчаларини лойиҳалаш, қуриш, реконструкция қилиш, эксплуатация қилиш ва таъмирлаш, сақлаш, ободонлаштириш, шаҳар йўллари ва кўчаларида ҳаракат хавфсизлигини ошириш ҳамда қурилиш материаллари, буюмлари ва конструкцияларини ишлаб чиқариш, қурилиш жараёнида сифатни бошқариш, йўл сервисини ташкил этиш билан боғлиқ бўлган муҳандислик масалалари комплексини қамраб олади, шунингдек ишлаб чиқариш тармоқлари ва соҳаларини ривожлантиришда барқарорликни таъминлаш, истикболини белгилашга, касбий кўникмага, мутасаддилик қобилиятига йўналтирилган инсон фаолиятининг воситалари, усуллари, методлари ва услубларининг мажмуасини қамраб олади.

1.2.2. 70730806 – Шаҳар йўллари ва кўчалари мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг объектлари:

– олий таълим, кайта тайёрлаш ва малака ошириш, профессионал таълим муассасаларида педагогик фаолият;

– Фанлар академияси ва тармоқ илмий-тадқиқот институтлари ва марказларида ҳамда олий таълим муассасаларида илмий-тадқиқот фаолияти ва жараёнлар;

– “Ўзбекистон автомобиль йўллари қўмитаси” корхоналарида, шаҳар қурилиши корхоналарида, шаҳар йўлларини лойиҳалаш институтларида;

– илмий, техникавий ва технологик масалалар билан боғлиқ академик, илмий тадқиқот ва муассаса ташкилотлари;

– шаҳар йўллари ва йўл иншоотларини лойиҳалаш, қуриш, эксплуатация ва реконструкция қилишни ташкил этиш корхоналари;

– ҳаракатга хизмат қилувчи иншоотларни лойиҳалаш, ҳаракат хавфсизлигини таъминловчи техник воситаларни қўллаш ташкилотлари;

– шаҳар йўлларини таъмирлаш ва сақлаш, йўлларни жихозлаш, ободонлаштириш объектларида ишларни ташкил этиш, йўл сервисини ташкил этиш корхоналари ва ташкилотлари;

– шаҳар йўл хўжалиги ишлаб чиқариш корхоналари ва базалари;

– ташкилий-бошқарув объектлари;

– меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар;

– илмий-тадқиқот жараёни;

– ўқув жараёни.

1.2.3. Мутахассислик бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг турлари

• *Илмий-тадқиқот фаолияти;*

• *Педагогик фаолияти;*

• *Лойиҳалаш-конструкторлик фаолияти;*

• *Ишлаб чиқариш-технологик фаолияти;*

• *Ташкилий-бошқарув фаолияти;*

• *Турли хизматлар кўрсатиш.*

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

1.2.4. 70730806 –Шаҳар йўллари ва кўчалари мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий вазифалари:

70730806 –Шаҳар йўллари ва кўчалари мутахассислиги бўйича Миллий малака рамкасининг 7-малака даражаси ҳамда магистр касбий фаолиятларининг соҳалари, объектлари ва турларига мувофиқ магистратура битирувчиси куйидаги касбий вазифаларни бажаришга кодир бўлиши лозим:

Илмий-тадқиқот ва педагогик фаолиятида:

– шаҳар йўллари ва ундаги иншоотларни лойиҳалаш ва қурилишида мавжуд бўлган долзарб илмий, амалий тадқиқотларни ўтказиш, тажриба натижаларини таҳлил қилиш ва улар асосида илмий асосланган хулосалар чиқариш, илмий янгиликларни кашф этиш;

– илмий мақолалар, маърузалар, рисола, уқув адабиётлар тайёрлаш ва таҳрир қилиш, утказилаётган тадқиқотлар мавзуси бўйича илмий шархларни ишлаб чиқиш, рефератлар ва библиографияларни тузиш;

– илмий адабиётлар ва интернет тармогида энг янги илмий, конструкторлик, технологик ва эксплуатацивий ютуқлар ҳақидаги маълумотларни мақсадга йуналган ҳолда кидириш ва топиш;

– илмий семинар, конференция ва симпозиумларни ташкил этиш, утказиш ҳамда фаол иштирок этиш;

- шаҳар йўллари ва ундаги иншоотларни лойиҳалаш ва қурилиши бўйича илмий лойиҳаларни ишлаб чиқиш, ечилаётган илмий муаммолар ва топшириқларнинг концептуал ва назарий моделларини ишлаб чиқиш;

- олий таълим, қайта тайёрлаш ва малака ошириш. профессионал таълим муассасаларида мутахассислиги бўйича педагогик ва укув-услубий фаолият юритиш;

- укув жараёнини ва илмий фаолиятни ташкил қилиш, замонавий ахборот ва педагогия технологиялардан, ўқитишнинг техник воситаларидан фойдаланиб укув машгулотларини ўтказиш;

- электрон (e-learning), мобил (m-learning). масофавий ахборот технология ва укув-методик мажмуаларни мукамал ўзлаштириш;

педагогия ва илмий маҳорати ҳамда малакасини мунтазам ошириб бориш.

Лойиҳавий-конструкторлик фаолиятида:

- халқаро тажрибаларга мувофиқ автомобиль йўллари лойиҳаларини ишлаб чиқиш;
- бажарилаётган тажриба-конструкторлик ва амалий ишлар мавзуси бўйича математик, информатсион ва имитацион моделларни ишлаб чиқиш ва тадқиқот қилиш;

- халқаро тажрибаларга мувофиқ намунавий технологик жараёнларни ишлаб чиқиш ва уларни қўллаш;

- илмий ва амалий фаолиятда автоматлаштирилган тизимларнинг халқаро тажрибаларга мувофиқ инструментал воситалари ва муҳитларини ривожлантириш ва улардан фойдаланиш;

- лойиҳавий ва дастурий ҳужжатларни ишлаб чиқиш.

Ишлаб чиқариш-технологик фаолиятида:

- ишлаб чиқариш фаолияти натижалари бўйича маълумотларни қайта ишлаш усулларида фойдаланиш ва мониторингини олиб бориш;

- фан ва техника ютуқларини ишлаб чиқариш жараёнига тадбиқ этиш;

- иқтисодий ва ижтимоий самарадорликни баҳолаш, йўл ҳўжалигида қурилиш-монтаж ишларини хавфсизлик техникаси талабларига мувофиқ олиб боришни ва объектларни синовдан ўтказиш ва фойдаланишга топширишни ташкил қилиш;

- шаҳар йўллари объектларида ишларни ташкил қилиш ва технологияга оид муаммоларни мустақил еча олиши, ҳамда мавжуд моддий ва меҳнат ресурсларини биринчи навбатда бажарилиши лозим бўлган ишлаб чиқариш масалаларини ечишга жалб қила олиш;

- шаҳар йўллари лойиҳалаш, қуриш, эксплуатация қилиш ташкилотларида, ҳамда қурилиш объектларига қурилиш материаллари, буюмлари ва конструкцияларини етказиб берувчи корхоналарда янги технологик жараёнларни ўзлаштириш ва мавжудларини такомиллаштириш.

Ташкилий-бошқарув фаолиятида:

- шаҳар йўллари лойиҳалаш ва қуришда халқаро тажрибаларга мувофиқ технологик жараёнлар ва ресурсларни режалаштириш, фавқулодда содир бўлиши мумкин бўлган хавф-хатарларни таҳлил қилиши, лойиҳа жамоасини бошқариши;

- ишлаб чиқариш фаолияти сифатини бошқариш жараёнларини ишлаб чиқиш ва тадбиқ қилиши;

- ишлаб чиқариш жараёнларини самарали амалга ошириш учун зарур бўлган ишлаб чиқариш жараёнлари ва ресурсларини режалаштириш;

- халқаро тажрибаларга мувофиқ замонавий ахборот технологиялари тизимини яратиш ва улардан фойдаланиш билан боғлиқ бўлган ишлаб чиқариш жараёнлари мониторинги ва сифатини баҳолаш усуллари ва механизмларини ишлаб чиқиши;

- атроф-муҳитни муҳофаза қилиш ва меҳнат хавфсизлиги талабларига мос келиши борасида ишлаб чиқариш жараёнларини назорат қилишда иштирок этиши;

e-learning ва m-learning технологиялари асосида корпоратив ўқитишни ташкил қилиш ва корпоратив маълумотлар базасини ривожлантириш.

Турли хизматлар кўрсатиш:

- мутахассислик бўйича автомобиль йўлларини таъмирлаш ва сақлаш тизимлари соҳасида мавжуд ҳолатнинг таҳлилий шарҳларини ишлаб чиқиш;
- шаҳар йўлларини тизимлари магистр ихтисослигига мос мавзулардаги лойиҳаларни экспертиза қилиш бўйича эксперт гуруҳларида иштирокчи сифатида қатнашиш;
- пуллик таълим хизматларини ташкил этиш ва амалга ошириш;
- ихтисосликка мос мавзу бўйича турли хизматларни кўрсатиш.

2. 70730806 – Шаҳар йўллари ва кўчалари мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий компетенцияларига қўйиладиган талаблар

2.1. Умумий компетенциялар:

- илмий дунёқарашга доир билимлар тизимини эгаллаган бўлиши, умумметодологик фанлар асоси, иқтисодий муаммолар ва жараёнларни мустақил таҳлил қилиш қобилиятига эга бўлиши;
- хорижий тиллардан бирида касбий фаолиятига оид ҳужжатлар ва ишлар моҳиятини тушуниши, илмий тадқиқот ва педагогика методологиясини билиши ва касбий фаолияти ундан замонавий илмий асосда касб фаолиятида фойдалана билиш;
- янги билимларни мустақил эгаллай билиши, ўз устида ишлаши ва меҳнат фаолиятини илмий асосда ташкил қила олиш;
- ўзлаштирилган билимларни ижодий танқидий кўриб чиқиш ва таҳлил қилиши, улардан илмий фаолиятида фойдалана олиши;
- ўз фаолиятида меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлардан фойдалана олиши, ўзининг касбий фаолиятида асосли мустақил қарорлар қабул қила билиши;
- интернет тармоғидан ахборотларни олиш, сақлаш, қайта ишлашнинг асосий усуллари ва воситаларига эга бўлиши, ахборотни бошқариш воситаси сифатида компьютер билан ишлаш кўникмаларига эга бўлиши;
- ахборот технологияларидан фойдалана олиши, ахборотлашган жамият шароитида ахборот технологияларининг моҳияти ва аҳамиятини тушуниш, ахборот хуружи хавфи ва таҳдидларни англаш, ахборот хавфсизлигининг асосий талабларига риоя қилиш қобилиятига эга бўлиши.

2.2. Касбий компетенциялар:

- илмий, амалий тадқиқотлар олиб бориш, тажриба натижаларини қайта ишлаш ва улар асосида илмий асосланган хулосалар чиқариш, илмий мақолалар тайёрлаш ва таҳрир қилиш, илмий семинар, конференция ва симпозиумларни ташкил этиш, ўтказиш, илмий лойиҳаларни ишлаб чиқиш кўникмаларига эга бўлиш;
- педагогик фаолиятида ахборот ва педагогик технологиялардан фойдаланишни билиш;
- таълим сифати ва самарадорлигини оширишга инновацион ёндашишни билиш;
- илмий фаолияти натижалари бўйича давлат ва хорижда эълон қилинган лойиҳаларда иштирок этиш учун лойиҳа тайёрлаши;
- ишлаб чиқаришни ташкил этиш ва бошқариш кўникмаларига эга бўлиши;
- давлат, нодавлат ва нотижорат ташкилотлари томонидан эълон қилинган лойиҳаларда иштирок этиш учун лойиҳа тайёрлаш малакаларига эга бўлиши;
- ўзининг индивидуал билимларига таянгани ҳолда ижтимоий ва шахсий аҳамиятга эга бўлган муаммоларни тушуниши ва уларни таҳлил қилиши;
- ўз фаолиятида меъёрий ҳуқуқий ҳужжатлардан фойдалана билиши;
- фикрлаш маданияти, муайян тафаккур услубига, оғзаки ва ёзма нутқини аниқ 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 қонунларидан фойдаланиши, методларни таснифлаши, методологик тамойиллардан илмий фаолиятида фойдалана олиши;

- хорижий тиллардан бирини илмий мулоқот ва касбий малака алмашиш воситаси сифатида эгаллаган бўлиши;

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

- ўзининг касбий фаолиятида асосли мустақил қарорлар қабул қила 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 хавфи ва таҳдидларни англаш, ахборот хавфсизлигининг асосий талабларига риоя қилиш қобилиятига эга бўлиши;

- интернет тармоғидан ахборотларни олиш, сақлаш, қайта ишлашнинг асосий усуллари ва воситаларига эга бўлиши, ахборотни бошқариш воситаси сифатида компьютер билан ишлаш кўникмаларига эга бўлиши;

- Ўзбекистон Республикаси автомобиль йўллари қўмитаси бошқарма ва корхоналари ва уларнинг алоҳида бўлинмалар ташкилий тузилмасини оптималлаштириш, ходимларнинг профессионал тайёргарлик даражасини ошириб боришни ташкил қилиш ва бошқариш, меҳнат салоҳиятидан самарали фойдаланишни режалаштириш, меҳнатни рағбатлантириш тизимини йўлга қўйиш кўникмаларига эга бўлиши;

- Ўзбекистон Республикаси автомобиль йўллари қўмитаси бошқармаларида ишлаб чиқариш ва меҳнат ресурсларидан самарали фойдаланиш тамойилларини қўллаш билиши;

- шаҳар йўллари лойиҳалаш ва қуришнинг турли технологиялари, йўл қурилишида қўлланиладиган машина ва механизмларни, қурилиш ишларини режалаштиришни, қурилишда ишлатиладиган ёрдамчи конструкциялар ва воситаларни ҳисоблашни ва конструкциялашни билиши бўйича кўникмаларига эга бўлиши;

- шаҳар йўллари қуришнинг замонавий усуллари, қурилиш ва эксплуатация учун машина, ускуналарни ишлата олиши, автомобиль йўллари қурилиши жараёнларини бажариш, қурилиш технологиясини қўллаш билиши;

- шаҳар йўллари лойиҳалаш ва қуриш бўйича стратегик режаларни ишлаб чиқиш, лойиҳалаш ва қурилиш соҳасида ечилаётган илмий муаммоларнинг концептуал ҳамда назарий моделларини ишлаб чиқиш ва илмий-тадқиқот натижалари бўйича тавсиялар ва ишланмаларни амалиётга татбиқ этишни билиш;

- шаҳар йўллари лойиҳалаш ва қуриш бўйича бажарилаётган назарий ва амалий ишлар мавзуси бўйича хавфсиз математик, инфорацион ва имитацион моделларни ишлаб чиқиш ва татбиқ этиш кўникмаларига эга бўлиши лозим.

2.3. Касбий квалификациялар:

- Ўзбекистон Республикаси Транспорт вазирлиги ҳузуридаги Автомобиль йўллари Қўмитаси структурасига кирувчи ва хусусий шаҳар йўллари ва кўчаларини лойиҳалаш, қуриш ва эксплуатация қилиш корхоналарида муҳандис-қидирув гуруҳи раҳбари, етакчи муҳандис-лойиҳачи, лойиҳа бош муҳандиси, йўл лабораторияси бош мутахассиси, илмий-тадқиқот бўлими мутахассиси, илмий-тадқиқот институтлари етакчи мутахассислари, қурувчи-муҳандис, технолог, шаҳар йўллари корхоналарида мутахассис, етакчи мутахассис, бўлим бошлиғи, ишлаб чиқариш техник бўлим бошлиғи, йўл эксплуатацияси муҳандиси, ҳаракат хавфсизлиги муҳандиси, ишлаб чиқариш техник ва эксплуатация бўлими бошлиғи, бош муҳандис, корхона директори ўринбосари, корхона директори, автомобиль йўллари қўмитаси бўлими бошлиғи, автомобиль йўллари қўмитаси раиси ўринбосари, қўмита раиси, шаҳар йўллари ва кўчалари соҳасида ҳар қандай лавозимлардаги квалификацияларига эга бўлиши мумкин.

2.4. 70730806 –Шаҳар йўллари ва кўчалари магистратура мутахассислиги ўқув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар

Магистратура мутахассислиги ўқув режаси ва фанлар дастурлари бўйича магистрлар касбий фаолиятининг тавсифи ҳамда касбий компетенциясига қўйиладиган талабларга мувофиқ, талабалар мажбурий ва танлов фанларини ўзлаштириши, амалиётларни ўтиши ва натижада касбий фаолиятида зарур билим, кўникма ва малака компетенцияларини эгаллашини таъминловчи мазмунда ишлаб чиқилади.

Ўқув режаси кредит-модуль тизими асосида шакллантирилади. Бунда ўқув жараёни графиги, ҳафталар кесимида ўқиш вақти, аттестациялар, амалиётлар, татиллар, семестрлар бўйича ўтиладиган “Мажбурий фанлар”, “Танлов фанлари”, машғулотлар турлари, ажратилган соатлар, кредитлар, фанлар коди, Давлат аттестацияси ва бошқалар кўрсатилади.

Ўқув режаларга киритиладиган мажбурий ва танлов фанлар турдош олий таълим муассасалар билан ҳамкорликда таянч олий таълим муассасалари томонидан белгиланади.

Мажбурий фанлар блоки:

Ушбу фанлар блоки битирувчида қуйидагилар ҳақида тасаввур, билим ва малака, кўникма ва компетенцияларни шакллантириши **лозим**:

- илмий тадқиқот методологияси ва экспериментларни режалаштириш - илмий тадқиқот асослари: илмий билиш ва ижодкорликнинг методологик асослари, илмий-тадқиқот ишларининг асосий босқичлари ва ўзига хос хусусиятлари, илмий-техник ахборотларни қидириш, тўплаш, қайта ишлаш ва фойдаланиш; илмий тадқиқот услублари: назарий тадқиқотлар методологияси, экспериментал тадқиқотлар методологияси, илмий тадқиқотларда моделлаштириш асослари, диссертация ишини тайёрлаш услуби ва ҳимояси, ихтирочилик ижодкорлиги асослари, илмий жамоани ташкил этиш; экспериментларни режалаштириш ва натижаларига ишлов беришнинг ўзига хос хусусиятлари: илмий тадқиқотларда компьютер техникаларидан фойдаланиш, экспериментларни режалаштириш ва уларни ўтказиш, эксперимент натижаларига ишлов бериш услублари, илмий ва назарий тадқиқотларни таҳлил қилиш, ҳулоса ва таклифларни шакллантириш, илмий тадқиқот ишлари ҳисоботларини тузиш, илмий маълумотларни чоп этишга тайёрлаш;

- махсус фанларни ўқитиш методикаси - таълим жараёнини ташкил этишнинг илмий услубий асослари, махсус фанларни ўқитиш методикаси фанининг мақсади, вазифалари ва унинг мазмунини белгиловчи асосий меъёрий ҳужжатлар, махсус фанларни ўқитишнинг психологик педагогик асослари, махсус фанларни ўқитишда педагогик технологияларни қўллаш, махсус фанларни ўқитиш методикаси: махсус фанларда назарий дарсларни ташкиллаштириш ва ўтказиш методикаси, махсус фанларда амалий ва лаборатория машғулотларини ташкиллаштириш ва ўтказиш методикаси, махсус фанларни ўқитишда мустақил таълим, махсус фанларни ўқитишда таълим жараёнини бошқариш, махсус фанларни ўқитишда талабаларнинг билим, кўникма ва малалакаларини баҳолаш, педагогик мониторинг ва рефлексия, махсус фанлар ўқитувчисига қўйиладиган талаблар, педагогик маҳорат;

- шаҳар йўл-транспорт тармоғини режалаштиришнинг замонавий муаммолари - шаҳар йўл-транспорт тармоғини режалаштиришнинг назарий асослари: шаҳар йўл-транспорт тармоғини режалаштиришнинг замонавий муаммолари, шаҳарларни бош режавий тузилмаси ва функционал минтақаларга бўлишнинг назарий асослари, шаҳар транспорт тизими ва ҳаракатни ташкил этишнинг назарий асослари, шаҳар кўча-йўл тармоғида юк ташишни ташкил этишнинг назарий асослари; шаҳар йўл-транспорт тармоғини режалаштириш: ҳаракат жадаллиги ва шаҳар кўча-йўл тармоғининг ўтказувчанлик қобилятини баҳолашнинг назарий асослари, шаҳар йўли ва кўчасининг кўндаланг кесими элементларини назарий асослаш, шаҳарларда пиёдалар ҳаракатини ташкил этишнинг назарий асослари, шаҳарларда транспорт воситаларининг турар жойлари ва паркингларини режалаштиришнинг назарий асослари, шаҳар кўча-йўл тармоғининг бир ва ҳар хил сатҳдаги чорраҳаларида ҳаракатнинг ўзига хос хусусиятлари, шаҳар йўллари ва

кўчаларида сувларни қочиришнинг назарий асослари, шаҳар кўча-йўл тармоғини такомиллаштириш, муҳандислик жиҳозлаш ва ободонлаштиришнинг илмий асослари, шаҳар транспорт-ўтиш тугунларини режалаштиришнинг илмий асослари;

- Шаҳар йўлларида геоахборот тизимлари геоахборот тизимлари ва уларнинг тузилиши: автомобиль йўлларида геоахборот тизимлари, шаҳар йўлларининг ҳаёт циклида геоахборот тизимларининг ўрни, фазога оид маълумотлар модели, геоахборот тизимларида хариталар билан ишлаш, геоахборот тизимларида лойиҳалар; шаҳар йўлларида геоахборот тизимларидан фойдаланиш: шаҳар йўлларининг геоахборот тизимлари, IndorGIS 5.0 универсал геоахборот тизими, IndorInfo/Road 3.0 ахборот тизими, шаҳар йўлларида геоахборот тизимларни қўллаш, шаҳар йўлларини қуриш ишларида GPS технологияларидан фойдаланиш, шаҳар йўлларини эксплуатация қилишда GPS технологияларидан фойдаланиш;

- шаҳар йўлларининг транспорт-эксплуатацион кўрсаткичлари шаҳар йўлларининг транспорт-эксплуатацион кўрсаткичларини прогнозлаш асослари: шаҳар йўлларининг транспорт-эксплуатацион кўрсаткичлари тизими, шаҳар йўлларининг транспорт-эксплуатацион кўрсаткичларини прогнозлаш ва бошқаришнинг услубий асослари, транспорт оқими ҳолатини прогнозлаш, йўл қопламасининг транспорт-эксплуатацион кўрсаткичларини прогнозлаш, йўл шароитига боғлиқ равишда транспорт харажатларини прогнозлаш; автомобиль йўлларининг транспорт-эксплуатацион кўрсаткичларини баҳолаш тамойиллари: шаҳар йўлларининг транспорт-эксплуатацион кўрсаткичларини баҳолаш услублари, шаҳар йўлларининг транспорт-эксплуатацион кўрсаткичларига табиий-иқлим шароитининг таъсири, шаҳар йўлларининг сақланганлигини таъминлаш муаммолари, шаҳар йўлларини диагностика қилиш ва бошқариш, шаҳар йўлларининг транспорт-эксплуатацион кўрсаткичларини оптималлаштириш ва бошқариш модели;

- шаҳар йўллари муҳандислиги - шаҳар йўллари муҳандислигининг назарий асослари: йўл пойи ва йўл тўшамасини қуришнинг назарий асослари, йўл тўшамаси асосини ва шаҳар йўллари қопламаларини қуришнинг илғор технологиялари, асфальтбетон ва цементбетон қопламаларини қуришнинг илғор технологиялари, йўл қопламаси устки юзасига ишлов беришнинг назарий асослари, шаҳар йўлларини қуришнинг материал-техник базаси, йўл қурилиш ишларини ташкил қилиш ва қурилиш ишларини ишлаб чиқариш лойиҳаларини тузишнинг назарий асослари, йўл қурилишининг замонавий ишлаб чиқариш корхоналари; автомобиль йўлларини реконструкция қилиш: автомобиль йўлларини реконструкция қилишнинг назарий асослари, йўл пойи ва йўл тўшамасини реконструкция қилишнинг илғор технологиялари; шаҳар йўлларини сақлаш;

- йўл активларини бошқариш йўл активларини бошқариш асослари ва тамойиллари, йўл активларини жорий этиш масалалари, йўл активларини жорий этишда стратегик режалаштириш, меъёрий ҳужжатлар базаси ва бюджетни режалаштириш, йўл активларини нархини баҳолаш, йўл активларини нархини баҳолашни нейро-тармоқ прогнозлаш моделлари, йўл активларини нархини туманлаштириш, йўл активлари ҳолатини баҳолаш, қоплама ровонлиги йўл активларини ҳолатини баҳолашда асосий мезон, халқаро ровонлик индекси IRI ва уни ҳисоблаш методикаси, йўл активларини бошқаришда транспорт-эксплуатацион харажатларни ўрни, HDM-RUE таъминот дастури орқали транспорт-эксплуатацион харажатларни ҳисоблаш методикаси, йўл активларини бошқаришда ҳаракат хавфсизлигини таъминлаш, автомобиль йўлларининг таснифи, молиявий маблағларини тақсимлашнинг оптималлик эгиллиги, йўл активларини бошқаришда ГИС технологиялари, йўл активларини бошқаришда йўл таъмирлаш ишларини режалаштириш, йўл активларини молиявий бошқариш асослари, йўл соҳасидаги давлат ва хусусий сектор ҳамкорлиги, йўл соҳасидаги давлат ва хусусий сектор ҳамкорлигининг иқтисодий самарадорлиги ва таъмирлаш: шаҳар йўлларини сақлашнинг замонавий технологиялари, шаҳар йўлларини жорий ва мукамал таъмирлашнинг замонавий технологиялари, шаҳар йўллари муҳандислигида сифатни бошқариш ва назорат қилиш тизими ва уни такомиллаштириш муаммолари.

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

Танлов фанлари:

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

Илмий фаолият: илмий-тадқиқот ва илмий-педагогик ишлар бажарилишини назарда тутиши лозим.

Илмий-тадқиқот ишларига бўлган талаблар

мустақил тадқиқотчилик фаолиятининг амалий кўникмаларини ҳосил қилиши; ахборот технологияларининг замонавий воситаларидан фойдаланиб илмий-тадқиқотлар ўтказиш, тадқиқотлар натижаларини таҳлил қилиш ва акс эттириши, илмий мақолалар тайёрлашга доир билимлар ва кўникмаларни шакллантириши;

талабаларга соҳа фан, техника ва технологиянинг энг янги ютуқларига асосланган ахборот базаларини қўллай билиш, улардан магистрлик диссертациясини бажаришда фойдаланиш кўникмасини сингдириши лозим.

Илмий-педагогик ишга бўлган талаблар

замонавий педагогик ва ахборот технологияларидан, ўқув-тарбия ишларининг интерактив усулларида фойдаланган ҳолда педагогик фаолият маҳорати ва кўникмаларини шакллантириши;

ўқув жараёнини илмий-услубий жиҳатдан таъминлашни ташкил этиш уқуви ва кўникмаларини ҳосил қилиши лозим.

Илмий амалиёт (Стажировка).

- соҳа бўйича илмий тадқиқот олиб бориш, назарий ва амалий билимларни чуқурлаштириш;

- фан, соҳа ҳамда бошқа тармоқлардаги замонавий техника ва технологиялар билан таништириш;

- соҳага тегишли амалий касбий ва илмий тадқиқот компетенцияларни шакллантириш;

- касбга самарали мослашув имкониятларни таъминлаши лозим.

Бунда стажировкага юборилган магистратура талабаси ўқув жараёни жадвалини индивидуал график асосида бажарилиши кўзда тутилади.

2.5. 70730806 – Шаҳар йўллари ва кўчалари магистратура мутахассислиги ўқув режасидаги юклама ҳажми

Барча турдаги аудитория ва аудиториядан ташқари ўқув ишларини ўз ичига олган ўқув юкламасининг энг юқори ҳажми ҳафтасига 54 соат қилиб белгиланади. Ишлаб чиқаришдан ажралган ҳолда (кундузги) ўқиш шакли аудитория машғулотларининг энг юқори ҳажми ҳафтасига - 26 соатгача қилиб белгиланиши мумкин. Қолган соатлар ҳажми мустақил таълим учун ажратилади.

Библиографик маълумотлар

УДК: 002:651.1/7

Гуруҳ Т 55

ОКС 01.040.01

Таянч сўзлар:

касбий фаолият тури, компетенция, модуль, таълим йўналиши, касбий фаолият объекти, касбий фаолият жабҳаси, магистратуранинг асосий таълим дастури (магистратура дастури), шаҳар йўллари ва кўчаларини лойиҳалаш, қуриш ва эксплуатация қилиш, йўл қопламаларининг конструкциялари, қурилиш потоклари, технологик хариталар, технологик схемалар, календар-график, қурилиш муддатлари, шаҳар йўллари ва кўчаларининг ҳаракат шароитига таъсири, шаҳар йўллари ва кўчаларидаги деформация ва бузилишлар, шаҳар йўллари ва кўчаларини таъмирлаш ва сақлаш, жорий ва мукамал таъмирлаш, конструкциялар ишончилиги, ишончилиқнинг математик аспекти, қайта тиклаш, кўчайтириш, қайта таъмирлаш, композицион қурилиш материаллари, асфальтбетон, бетон, темирбетон, структура ҳосил қилиш, наноструктура, микроструктура, макроструктура, полимерли қўшимчалар, бетон қоришмаси, бетон, полимерцементли бетон, полимербетон, юқори мустаҳкам бетон, фибробетон, нанотехнология, биотехнология, буюртмачи, пудратчи, ёрдамчи пудратчи, тендер, оферта, циклограмма, тўрсимон график, молиялаштириш графиги, оптималлаштириш, шаҳар йўллари ва кўчаларини ҳолати.

КЕЛИШУВ ВАРАҒИ

ИШЛАБ ЧИҚИЛДИ:

Тошкент давлат транспорт университети

Ректор

О.Абдурахманов

М.Ў.

202

йил « _____ »



КЕЛИШИЛДИ:

Ўзбекистон Республикаси
Транспорт вазирлиги

Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта махсус таълим
вазирлиги ҳузуридаги
Олий таълимни ривожлантириш
тадқиқотлари ва илғор
технологияларни татбиқ этиш маркази

Вазир ўринбосари

А.Муминов

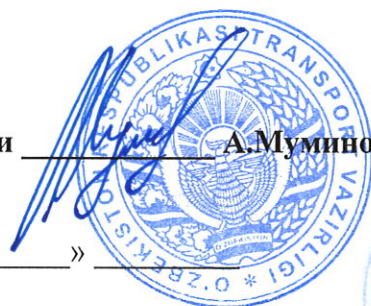
Директор в.б.

М.Эсонов

202

йил « _____ »

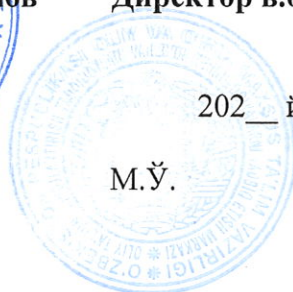
М.Ў.



202

йил « _____ »

М.Ў.



Ўзбекистон Республикаси
Автомобиль йўллари қўмитаси

Тошкент архитектура-қурилиш
институтини

Раис ўринбосари,
бош муҳандис

О.Адилов

Ректор

Р.Ҳакимов

202

йил « _____ »

М.Ў.



202

йил « _____ »

М.Ў.

