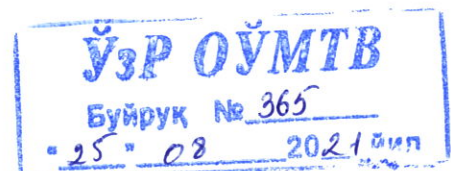


Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги

70712503 – Темир йўл транспорти (вагонлар)
магистратура мутахассислигининг малака талаблари

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 йўналишида 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>70712503 – Темир йўл транспорти (вагонлар) магистратура мутахассислигининг умумий тавсифи.....</i>	4
1.1.	Қўлланиш соҳаси	4
1.1.1.	<i>70712503 – Темир йўл транспорти (вагонлар) магистратура мутахассислиги малака талабининг қўлланилиши.....</i>	4
1.1.2.	Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари.....	4
1.2.	<i>70712503 – Темир йўл транспорти (вагонлар) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг таснифи.....</i>	4
1.2.1.	<i>70712503 – Темир йўл транспорти (вагонлар) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг соҳалари.....</i>	4
1.2.2.	<i>70712503 – Темир йўл транспорти (вагонлар) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг объектлари.....</i>	5
1.2.3.	<i>70712503 – Темир йўл транспорти (вагонлар) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг турлари.....</i>	5
1.2.4.	<i>70712503 – Темир йўл транспорти (вагонлар) мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий вазифалари.....</i>	5
2.	<i>70712503 – Темир йўл транспорти (вагонлар) таълим мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий компетенцияларига қўйиладиган талаблар.....</i>	7
2.1.	Умумий компетенциялар.....	7
2.2.	Касбий компетенциялар.....	8
	Библиографик маълумотлар.....	9
	Келишув варағи.....	10

1. 70712503 – Темир йўл транспорти (вагонлар) магистратура мутахассислигининг умумий тавсифи

70712503 – Темир йўл транспорти (вагонлар) магистратура мутахассислиги бўйича магистрлар тайёрлаш кундузги таълим шаклида амалга оширилади. Мутахассислик бўйича ўқитиш кредит-модуль тизими асосида ташкил қилинади. Магистратура дастурининг меъёрий муддати 2 йил.

1.1. Қўлланиш соҳаси.

1.1.1. 70712503 – Темир йўл транспорти (вагонлар) магистратура мутахассислиги малака талабининг қўлланилиши.

Малака талаби **70712503 – Темир йўл транспорти (вагонлар)** магистратура мутахассислиги бўйича магистрлар тайёрловчи барча олий таълим ташкилотлари учун талаблар мажмуини ифодалайди.

1.1.2. Малака талабнинг асосий фойдаланувчилари:

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

– магистратура мутахассислигининг ўқув режа ва фан дастурларини ўзлаштириш бўйича ўқув-тарбия фаолиятини самарали амалга оширувчи барча ходимлари ва талабалари;

– ўз ваколат доирасида битирувчиларнинг тайёргарлик даражасига жавоб берадиган олий таълим муассасаларининг бошқарув ходимлари (ректор, проректорлар, ўқув 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 қилувчи ваколатли Давлат органлари;

– магистратура мутахассисликларидан бирини ихтиёрий танлаш ҳуқуқига эга бўлган бакалаврлар ва бошқа манфаатдор шахслар.

1.2. 70712503 – Темир йўл транспорти (вагонлар) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг таснифи

1.2.1. 70712503 – Темир йўл транспорти (вагонлар) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг соҳалари.

70712503 – Темир йўл транспорти (вагонлар) – “Муҳандислик иши” таълим соҳасига оид мутахассислик бўлиб, олий, ўрта махсус ва профессионал, малака ошириш ва қайта тайёрлаш таълим муассасаларида замонавий темир йўл транспортини ишлаб чиқариш ва таъмирлаш жараёнларини автоматлаштириш ва механизациялаш, вагонларни ишлаб чиқариш ва таъмирлаш жараёнларини ташкил қилиш ва режалаштириш, вагонларга техник хизмат кўрсатиш, бошқариш технологияларини ишлаб чиқиш, мавжудларини такомиллаштириш ва татбиқ этишга қаратилган илмий-тадқиқот фаолиятини олиб бориш, “Ўзбекистон темир йўллари” АЖ тасарруфидаги бошқармалар, вагонларни таъмирлаш деполари, вагонларни қуриш заводлари, вагон хўжалиги тизимлари, минтақавий темир йўл узеллари ва бошқаришга қаратилган усуллари, методлари ва услубларининг мажмуасини камраб олади.

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

1.2.2. 70712503 – Темир йўл транспорти (вагонлар) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг объектлари:

- вагонсозлик тизимидаги жараёнлар;
- вагонларни ишлаб чиқариш ва таъмирлаш жараёнидаги стендлар, асбоб-ускуналар, жихозлар, курималар;
- юк ва йўловчи вагонлари, уларнинг қисмлари, махсус ҳаракат таркиблари;
- вагонларни таъмирлаш деполари, вагонларни қуриш заводлари, вагон хўжалиги тизимлари, минтакавий темир йўл узеллари;
- технологик жараёнларни тадқиқот қилиш ва такомиллаштириш;
- илмий-тадқиқот жараёни;
- ўқув жараёни.
- илмий-тадқиқот жараёни;
- ўқув жараёни.

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

1.2.3. 70712503 – Темир йўл транспорти (вагонлар) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг турлари:

- илмий-тадқиқот фаолияти;
- педагогик фаолияти;
- ишлаб чиқариш-технологик фаолияти;
- ташкилий-бошқарув фаолияти;
- лойиҳалаш-конструкторлик-технологик фаолияти;
- ўқув жараёни.

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

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. 70712503 – Темир йўл транспорти (вагонлар) мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий вазифалари:

70712503 – Темир йўл транспорти (вагонлар) мутахассислиги бўйича Миллий малака рамкасининг 7-малака даражаси ҳамда магистр касбий фаолиятларининг соҳалари, объектлари ва турларига мувофиқ магистратура битирувчиси қуйидаги касбий вазифаларни бажаришга қодир бўлиши лозим:

Илмий тадқиқот ва педагогик фаолиятида:

- темир йўл транспорти тизимларида мавжуд бўлган долзарб амалий масалаларни ечиш учун янги технологияларни қўллаш;
- вагонлар ва вагон хўжалиги соҳаси бўйича ўтказилаётган илмий тадқиқот лойиҳалари мавзуси бўйича моделлар, алгоритмлар, методлар, дастурий ечимлар, инструментал воситаларни тадқиқот қилиши ва ишлаб чиқиши;
- вагонлар ва вагон хўжалиги соҳаси бўйича экспериментал тадқиқотларни ўтказиш ва уларнинг натижаларини қайта ишлаши;
- темир йўл транспорти бўйича илмий-техникавий ҳисоботлар ва тушунтириш хатларини ишлаб чиқиши;
- ўтказилаётган тадқиқотлар мавзуси бўйича илмий шарҳларни ишлаб чиқиши, рефератлар ва библиографияларни тузиши;
- илмий семинарларда иштирок этиши;
- илмий-техникавий мавзуларга мос журналларга мақолалар тайёрлаш қобилиятларига эга бўлиши лозим.

- намунавий услубиётлар ва бошқалар бўйича экспериментал тадқиқотларни ўтказиши ва уларнинг натижаларига ишлов бериш;
 - илмий ҳужжатлар ва ҳисоботларни ишлаб чиқиш;
 - илмий мақолалар, маърузалар, рисола, ўқув адабиётлар тайёрлаш ва таҳрир қилиш, ўтказилаётган тадқиқотлар мавзуси бўйича илмий шарҳларни ишлаб чиқиш;
 - ўтказилаётган тадқиқотлар мавзуси бўйича илмий шарҳларни ишлаб чиқиши, реферат ва библиографияларни тузиш;
 - илмий семинарлар, илмий жараёнларда иштирок этиш;
 - замонавий тадқиқот методлари ва методологияси, таълим-тарбияга доир назариялар, концепциялар, халқаро тажрибалардан фойдаланиш;
 - илмий муаммоларни ҳал этишнинг концептуал ва назарий моделларини ишлаб чиқиш;
 - олий ва ўрта махсус, касб-ҳунар таълими тизимининг таълим муассасаларида мутахассисликка оид тайёргарлик йўналишида назарда тутилган ўқув фанлари бўйича назарий, амалий ва лаборатория машғулотларини, жумладан ОТМ кафедраси махсус филиалларида ўтказиш қобилиятига эга бўлиш;
 - ўқув фанларини ўқитиш методикасини эгаллаш;
 - замонавий ахборот ва педагогик технологиялардан фойдаланиб ноанъанавий ўқув машғулотларини ўтказиш қобилиятига эга бўлиш;
 - ўқитилаётган фанлар бўйича дарсларни ўтказиш учун зарур бўлган ўқув-методик ҳужжатларни тузиш, тайёрлаш ва расмийлаштириш қобилиятига эга бўлиши;
 - ўқитилаётган фан бўйича машғулотларни ўтказиш учун ўқитишнинг техник воситаларидан фойдаланиш қобилиятига эга бўлиш;
 - мустақил таълим ва ижодий қидирув натижасида ўқитилаётган фан ҳамда педагогик фаолият соҳасидаги методлар, воситалар ва бошқа соҳаларида ўз-ўзини мунтазам такомиллаштириб бориш қобилиятига эга бўлиш;
 - электрон (e-learning) ва мобил (m-learning) ўқитиш учун ўқув-методик мажмуаларни ишлаб чиқиш қобилиятига эга бўлиш;
 - узлуксиз таълим тизимининг Давлат таълим стандартлари, Давлат талаблари ва бошқа ўқув-меъёрий ҳужжатларни ишлаб чиқиш.
- Ишлаб чиқариш-технологик фаолиятида:**
- юк ва йўловчи вагонлари, уларни қисмларини лойиҳалаш билан боғлиқ бўлган ҳужжатларни тузиш;
 - юк ва йўловчи вагонларини такомиллаштириш бўйича янги инновацион лойиҳалар ва технологик жараёнларни ишлаб чиқиш ва уларни ишлаб чиқаришга тадбиқ қилинишини ташкил қилиш;
 - юк ва йўловчи вагонларидан самарали фойдаланиш, уларни таъмирлаш ва қуриш технологияларини ишлаб чиқиш ҳамда таҳлил қилиш жараёнида замонавий ахборот технологияларни қўллаш
 - юк ва йўловчи вагонлари, уларни қисмларини таъмирлаш ва қуришни ташкил этиш, бунда амалий масалаларни ечиш учун янги технологияларни ишлаб чиқиш;
 - техник ҳужжатларни ишлаб чиқиш ва улардан фойдаланиш;
 - технологик жараёнлар ва уларнинг элементлари бўйича синовлар ўтказиш;
 - информацион хизмат кўрсатиш;
 - ишлаб чиқариш ва меҳнатни ташкил қилиш, метрологик таъминот ва техник назорат қилиш;
 - замонавий техник воситалардан фойдаланиб зарурий лойиҳаларни бажариш;
 - компьютер технологияларини ривожланиши жараёнида ҳосил бўладиган янги масалаларга тез мослашиш учун олинган назарий билимларни қўллай олиш, зарур ҳолларда тезкор қарорлар қабул қилиш;
 - маълумотларни йиғиш, таҳлил қилиш ва тизимлаштириш;
 - ахборот технологиялари учун алгоритмларни ишлаб чиқиш ва тадқиқ этиш;

- тизимли ва амалий дастурий таъминот маҳсулотларини, дастурлар мажмуасини, алгоритмик ва дастурлаш тилларини ўрганиш;
- илмий ва лойиҳавий-конструкторлик-технологик фаолият муаммоларини чуқур таҳлил қилиш, масалаларни қўйиш ва асослаш;

Ташкилий-бошқарув фаолиятида:

- лойиҳаларни бошқариши, ишлаб чиқариш жараёнлари ва ресурсларини режалаштириши, бўлиши мумкин бўлган хавф-хатарларни таҳлил қилиши, лойиҳа жамоасини бошқариш;
- ишлаб чиқариш фаолияти сифатини бошқариш жараёнларини ишлаб чиқиши ва уларни татбиқ қилиш;
- ишлаб чиқариш жараёнларини амалга ошириш учун зарур бўлган ишлаб чиқариш жараёнлари ва ресурсларини режалаштириш;
- замонавий ахборот технологиялари тизимини яратиш ва улардан фойдаланиш билан боғлиқ бўлган ишлаб чиқариш жараёнлари мониторинги ва сифатини баҳолаш усуллари ва механизмларини ишлаб чиқиш;
- ижрочилар ва илмий-тадқиқот жамоаси ишини режалаштириш, ташкил қилиш ва инфор­мацион масалаларини ечиш ва бошқариш;
- фикрлар ҳар хил бўлган шароитда бошқарув қарорини қабул қилиш;
- қабул қилинаётган қарорларни миқдорий ва сифат бўйича баҳолаш, илмий ютуқларни қўллаш олиш;
- 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 чиқиш;
- атроф-муҳитни муҳофаза қилиш ва меҳнат хавфсизлиги талабларига мос келиши борасида ишлаб чиқариш жараёнларини назорат қилишда иштирок этиш;
- e-learning ва m-learning технологиялари асосида корпоратив ўқитишни ташкил қилиш ва корпоратив маълумотлар базасини ривожлантириш;
- касбий этика кодексига риоя қилиш.

Лойиҳалаш-конструкторлик-технологик фаолиятида:

- темир йўл транспорти (вагонлар) қисмлари, деталлари ва йиғма бирликларининг лойиҳасини ишлаб чиқиш;
- бажарилаётган тажриба ва амалий ишлар мавзуси бўйича математик, ахборот ва виртуал моделларни ишлаб чиқиш ва уни тадқиқ қилиш;
- намунавий технологик жараёнларни ишлаб чиқиш ва уларни қўллаш;
- 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.

2. 70712503 – Темир йўл транспорти (вагонлар) 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;
- 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 эгаллаш билиш, ўз устида ишлаш ва меҳнат фаолиятини

илмий асосда ташкил қила олиш;

–ўзлаштирилган билимларни ижодий танқидий кўриб чиқиш ва таҳлил қилиш, улардан илмий фаолиятида фойдалана олиш;

–ўз фаолиятида меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлардан фойдалана олиш, ўзининг касбий фаолиятида асосли мустақил қарорлар қабул қила билиш;

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

–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 тайёрлаш кўникмаларига эга бўлиши;

–давлат, нодавлат ва нотижорат ташкилотлари томонидан эълон қилинган лойиҳаларда иштирок этиш учун лойиҳа тайёрлаш малакаларига эга бўлиши;

–ишлаб чиқаришни ташкил этиш ва бошқариш кўникмаларига эга бўлиши;

–ташкилот, корхона 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;

–тармоқлар ва соҳалар бўйича корхоналарда ишлаб чиқариш ва меҳнат ресурсларидан самарали фойдаланишни қўллаш билиши;

–бажарилаётган назарий ва амалий ишлар мавзуси бўйича хавфсиз математик, информацион ва имитацион моделларни ишлаб чиқиш ва татбиқ этиш кўникмаларига эга бўлиши;

–ўз фаолиятида меъёрий ҳуқуқий ҳужжатлардан фойдалана билиш;

–фикрлаш маданияти, муайян тафаккур услубига, оғзаки ва ёзма нутқини аниқ баён қилиш қобилиятига эга бўлиш;

–ўзлаштирилган билимларни ижодий танқидий кўриб чиқиш ва таҳлил қилиш, улардан илмий фаолиятида фойдалана олиш;

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

–касбий фаолиятда ўзлаштирган фанларнинг асосий қонунларидан фойдаланиш, методларни таснифлаш, методологик тамойиллардан илмий фаолиятида фойдалана олиш;

–ахборотни тўплаш, сақлаш, уларга ишлов бериш ва улардан фойдаланиш усулларини эгаллаш;

–ўзининг касбий фаолиятида асосли мустақил қарорлар қабул қила билиш;

–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;

–илмий-текширув ишлари тузилмаси, босқичлари, статистик услублари, аниқлаш асослари, кашфиёт ва патентга ҳужжатларини расмийлаштиришни билиш, илмий билиш

методологик предмети, илмий-тадқиқотда гипотезалари, таҳлил ва гипотезалари, тадқиқотнинг тизимли методларини танлаш;

–махсус фанларни ўқитиш методикасига кўникма ва малака шакллантириш, педагог анъаналари бўйича тасаввурга эга бўлиши, ўқув юкламалари, ўқув-услубий ишлари, илмий ва тарбиявий ишлари, ўқув режалари, янги педагогик технологиялар, ўқув жараёни эффективлиги ва технологиясини ҳақида тасаввурга эга бўлиши;

–транспортда ташишни ташкил этиш ва бошқариш ахборотни ҳимоя остига олиш, берилаётган, сақланаётган ва қайта ишланилаётган ахборотни ишончилигини тизимли тарзда таъминлаш мақсадида турли восита ва усулларни қўллаш, чораларни кўриш ва тадбирларни амалга ошириш;

–ташишни ташкил этиш ва бошқариш тизимларини асосини ташкил этувчи таърифлар ва тамойилларини билиш;

–ташиш ишларида ҳаракат хавфсизлигини таъминлаш қурилмалари ва воситаларига техник хизмат кўрсатиш тартибларини билиш;

–темир йўлда ташиш хавфсизлигини таъминлашга қаратилган давлат назорати, темир йўл транспортида ҳаракат хавфсизлигига доир асосий талабларни билиши;

–темир йўл транспортида технологик жараёнлар самарадорлиги ва хавфсизлигини ошириш учун замонавий технологиялар тизимини лойиҳалаш, дастурий таъминот, темир йўл транспортида ҳаракат хавфсизлигини таъминловчи технологияларни қўллаш олиш малакасига эга бўлиши;

–меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларни иқтисодий экспертизадан ўтказишни билиши.

Библиографик маълумотлар

УДК: 002:651.1/7

Гуруҳ Т 55

ОКС 01.040.01

Таянч сўзлар:

Давлат таълим стандартлари, Малака талаблари, ўқув-меъёрий ҳужжатлар, касбий фаолият тури, компетенция, модуль, таълим мутахассислиги, касбий фаолият объекти, касбий фаолият соҳаси, ўқув цикли, поездлар ҳаракатини ташкил этиш, техник воситалар, техник воситаларнинг носозлиги таҳлили, методология, махсус фанларни ўқитиш методикаси, транспортда ташишни ташкил этиш ва бошқариш назарияси, ташиш ишларини бошқариш таҳлили, ташишни ташкил этишда ҳаракат хавфсизлигини меъёрлаш, поездлар ҳаракатини ташкил этиш кўрсаткичлари, темир йўл транспортида ташишни ташкил этишни автоматлаштириш тизимлари, дастурий таъминот ахборот-коммуникатив тизимлар, халқаро тажрибаларга мувофиқ замонавий тадқиқот методлари, ахборот ва замонавий педагогик технологиялар, моделлар ва моделлаш, халқаро тажрибаларга мувофиқ илмий тадқиқотларни ташкил қилиш, илмий семинар, илмий жараён, илмий-тадқиқот гипотезалари, илмий мақола, маъруза, рисола, конференция, симпозиум, кашфиёт, патент, илмий-тадқиқотларни ташкил қилиш, педагогик технологиялар, ўқув адабиёт, виртуал электрон билим манбалари, дидактика, назария, электрон (e-learning) ва мобил (m-learning) ўқитиш.

КЕЛИШУВ ВАРАҒИ

ИШЛАБ ЧИҚИЛДИ:

Тошкент давлат транспорт университети

Ректор  О.Абдурахманов



М.Ў. 20__ йил «__» _____» _____

КЕЛИШИЛДИ:

Ўзбекистон Республикаси
Транспорт вазирлиги

Вазир ўринбосари  А.Муминов

М.Ў. 202__ йил «__» _____» _____



Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги
хузуридаги Олий таълимни
ривожлантириш тадқиқотлари ва илғор
технологияларини татбиқ этиш маркази

Директор в.б.  М.Эсонов

М.Ў. 202__ йил «__» _____» _____



“Ўзбекистон темир йўллари” АЖ
Персонални бошқариш ва кадрларни
тайёрлаш бошқармаси

Бошқарма
бошлиғи  А. Хамролиев

М.Ў. 202__ йил «__» _____» _____



И.Каримов номидаги
Тошкент давлат техника университети

Ректор  С.Турабджанов

М.Ў. 202__ йил «__» _____» _____

