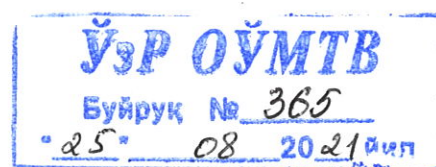


Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги

71040301 – Ҳаракат хавфсизлиги ва уни ташкил этиш
(темир йўл транспорти) магистратура мутахассислигининг
малака талаблари

Тошкент



СЎЗ БОШИ

ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН ВА КИРИТИЛГАН:

- Тошкент давлат транспорт университети.

ТАСДИҚЛАНГАН ВА АМАЛГА КИРИТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги хузуридаги 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>71040301 – Ҳаракат хавфсизлиги ва уни ташиқ этиши (темир йўл транспор- ти)</i> магистратура мутахассислигининг умумий тавсифи.....	4
1.1.	Қўлланиш соҳаси	4
1.1.1.	<i>71040301 – Ҳаракат хавфсизлиги ва уни ташиқ этиши (темир йўл транспор- ти)</i> магистратура мутахассислиги малака талабининг қўлланилиши.....	4
1.1.2.	Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари.....	4
1.2.	<i>71040301 – Ҳаракат хавфсизлиги ва уни ташиқ этиши (темир йўл транспорти)</i> мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг тавсифи.....	4
1.2.1.	<i>71040301 – Ҳаракат хавфсизлиги ва уни ташиқ этиши (темир йўл транспор- ти)</i> мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг соҳалари.....	4
1.2.2.	<i>71040301 – Ҳаракат хавфсизлиги ва уни ташиқ этиши (темир йўл транспорти)</i> мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг объектлари.....	4
1.2.3.	<i>71040301 – Ҳаракат хавфсизлиги ва уни ташиқ этиши (темир йўл транспорти)</i> мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг турлари.....	5
1.2.4.	<i>71040301 – Ҳаракат хавфсизлиги ва уни ташиқ этиши (темир йўл транспорти)</i> мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий вазифалари.....	5
2.	<i>71040301 – Ҳаракат хавфсизлиги ва уни ташиқ этиши (темир йўл транспорти)</i> таълим мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий компетенцияларига қўйиладиган талаблар.....	7
2.1.	Умумий компетенциялар.....	7
2.2.	Касбий компетенциялар.....	8
	Библиографик маълумотлар.....	9
	Келишув варағи.....	10

1. 71040301 – Ҳаракат хавфсизлиги ва уни ташиқ этиш (темир йўл транспорти) магистратура мутахассислигининг умумий тавсифи

71040301 – Ҳаракат хавфсизлиги ва уни ташиқ этиш (темир йўл транспорти) 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. 71040301 – Ҳаракат хавфсизлиги ва уни ташиқ этиш (темир йўл транспорти) магистратура мутахассислиги малака талабининг қўлланилиши.

Малака талаби **71040301 – Ҳаракат хавфсизлиги ва уни ташиқ этиш (темир йўл транспорти)** магистратура мутахассислиги бўйича магистрлар тайёрловчи барча олий таълим ташкилотлари учун талаблар мажмуини ифодалайди.

1.1.2. Малака талабининг 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. 71040301 – Ҳаракат хавфсизлиги ва уни ташиқ этиш (темир йўл транспорти) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг таснифи.

1.2.1. 71040301 – Ҳаракат хавфсизлиги ва уни ташиқ этиш (темир йўл транспорти) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг соҳалари.

71040301 – Ҳаракат хавфсизлиги ва уни ташиқ этиш (темир йўл транспорти)- “Транспорт хизматлари” таълим соҳасига оид таълим мутахассислиги бўлиб, олий, ўрта махсус ва профессионал, малака ошириш ва қайта тайёрлаш таълим муассасаларида замонавий поездлар ҳаракати хавфсизлигини таъминлаш ва ишини ташкил этиш тизимлари ва технологияларини ишлаб чиқиш, мавжудларини такомиллаштириш ва татбиқ этишга қаратилган илмий-тадқиқот фаолиятини олиб бориш, “Ўзбекистон темир йўллари” АЖ тасарруфидаги бошқармалар, минтакавий темир йўл узеллари ва станцияларида ҳаракат хавфсизлигини ва поездлар ишини ташкил этишда техник воситалар созлигини таъминлашда юзага келувчи муаммоларга 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. 71040301 – Ҳаракат хавфсизлиги ва уни ташиқ этиш (темир йўл транспорти) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг объектлари:

– темир йўл транспортида поездлар ҳаракатини таъминлаш тизимлари ва

қурилмаларининг технологик жараёнлари ва жиҳозлари;

– минтакавий темир йўл узели, станциялар, локомотив ва вагонлар, автоматика ва телемеханика, сигнализация ва алоқа, йўл хўжалиги, электр таъминот дистанциялари ва уларнинг тассаруфидаги тажриба-синов лабораториялари ҳамда темир йўлларда ҳаракат хавфсизлиги билан боғлиқ бўлган жараёнлар;

– 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. 71040301 – Ҳаракат хавфсизлиги ва уни таъкил этиши (темир йўл транспорти) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг турлари:

– илмий-тадқиқот фаолияти;

– педагогик фаолияти;

– ишлаб чиқариш-технологик фаолияти;

– таъкилий-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. 71040301 – Ҳаракат хавфсизлиги ва уни таъкил этиши (темир йўл транспорти) мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий вазифалари:

71040301 – Ҳаракат хавфсизлиги ва уни таъкил этиши (темир йўл транспорти) 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:

– халқаро тажрибаларга мувофиқ темир йўл транспорти соҳасидаги мос янги илмий натижалар, илмий адабиётлар ёки илмий-тадқиқот лойиҳаларини таҳлил қилиш;

– поездлар ҳаракат хавфсизлиги ва уни таъминлаш бўйича халқаро тажрибаларга мувофиқ экспериментал тадқиқотларни ўтказиш ва уларнинг натижаларини қайта ишлаш;

– халқаро тажрибаларга мувофиқ, инновацион ва фундаментал тадқиқотлар олиб бориш, соҳанинг назарий ва амалий муаммоларини билиш, давр учун долзарб, ҳал этилиши лозим бўлган ва такомиллаштириш талаб этиладиган йўналишларга доир мавзуларни аниқлай олиш;

– поездлар ҳаракат хавфсизлигини таъминлашда мавжуд бўлган долзарб амалий масалаларни ечиш учун халқаро тажрибаларга мувофиқ янги технологияларни қўллаш;

– поездлар ҳаракат хавфсизлиги бўйича ўтказилаётган илмий-тадқиқот лойиҳалари мавзуси бўйича моделлар, алгоритмлар, методларни тадқиқ қилиши ва ишлаб чиқиш;

– 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 бўлиш;
- ўқитилаётган фан бўйича машғулотларни ўтказиш учун ўқитишнинг техник воситаларидан фойдаланиш қобилиятига эга бўлиш;
- мустақил таълим ва ижодий кидирув 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:

- поездлар ҳаракати хавсизлигини ва уни ташкил этиш билан боғлиқ бўлган ҳужжатларни тузиш ва юритиш;
- поездлар ҳаракат хавсизлигини таъминлаш қурилмалари ва воситаларининг эксплуатацияси билан боғлиқ бўлган ҳужжатларни билиш;
- ҳаракат хавфсизлигини таъминлаш воситаларининг эксплуатациясини такомиллаштириш бўйича халқаро тажрибаларга мувофиқ янги инновацион лойиҳалар ва технологик жараёнларни ишлаб чиқиш ва уларни ишлаб чиқаришга тадбиқ қилинишини ташкил қилиш;
- ишлаб чиқиш ҳамда таҳлил қилиш жараёнида халқаро тажрибаларга мувофиқ замонавий ахборот технологияларни қўллаш, техникавий-иқтисодий таҳлил қилиш, қабул қилиниб амалга оширилаётган қарорларни комплекс асослаш, ишларни бажариш циклини қисқартириш имкониятларини излаб топиш, уларни бажариш жараёнига ва зарурий техникавий маълумотлар, материаллар, жиҳозлар билан таъминлашга қўмаклашиш;
- техник ҳужжатларни ишлаб чиқиш ва улардан фойдаланиш;
- технологик жараёнлар ва уларнинг элементлари бўйича синовлар ўтказиш;
- информация 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;

– поездлар ҳаракат хавфсизлигини таъминлаш қурилмалари ва воситаларига хизмат кўрсатиш ва хавфсизликни таъминлаш бўйича амалий масалаларини ечиш учун янги технологияларни ишлаб чиқиш;

– поездлар ҳаракатини ташкил этиш тизимлари ишларини самарали бошқаришда янги технологик жараёнларни ўзлаштириш ва мавжудларини такомиллаштириш бўйича амалий масалаларини ечиш учун халқаро тажрибаларга мувофиқ янги технологияларни ишлаб чиқиш.

Ташкилий-бошқарув фаолиятида:

– темир йўл транспортида ҳаракат хавфсизлигини таъминлаш ва поездлар ҳаракатини ташкил этиш тизимларидан фойдаланишда халқаро тажрибаларга мувофиқ технологик жараёнлар ва ресурсларни режалаштириш, фавқулодда содир бўлиши мумкин бўлган хавф-хатарларни таҳлил қилиш ва бошқариш;

– ҳаракат хавфсизлиги ва уни ташкил этиш фаолияти сифатини бошқариш жараёнларини ишлаб чиқиш ва тадбиқ қилиш;

– поездлар ҳаракатини самарали ташкил этиш учун зарур бўлган жараёнлари ва ресурсларини режалаштириш;

– 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:

– халқаро тажрибаларга мувофиқ темир йўл транспортида ҳаракат хавфсизлигини таъминлаш чора-тадбирларини ишлаб чиқиш;

– бажарилаётган тажриба-конструкторлик ва амалий ишлар мавзуси бўйича математик, информацион 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.

2. 71040301 – Ҳаракат хавфсизлиги ва уни ташкил этиш (темир йўл транспорти) мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий компетенцияларига қўйиладиган талаблар

2.1. Умумий компетенциялар:

– илмий дунёкарашга 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 оптимallasштириш, 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, информაციон 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 шакллланган 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, бошқичлари, статистик услублари, аниқлаш асослари, кашфиёт ва патентга ҳужжатларини расмийлаштиришни билиш, илмий билиш

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

–маҳсус 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;

–ҳаракат хавфсизлиги ва уни ташкил этишда ахборотни ҳимоя остига олиш, берилаётган, сақланаётган ва қайта ишланилаётган ахборотни ишончлилигини тизимли тарзда таъминлаш мақсадида турли восита ва усулларни қўллаш, чораларни кўриш ва тадбирларни амалга ошириш;

–ҳаракат хавфсизлигини таъминловчи тизимларнинг асосини ташкил этувчи таърифлар ва тамойилларини билиш;

–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 қўллай олиш малакасига эга бўлиши;

–меъёрий-ҳукукий ҳужжатларни иктисодий экспертизадан ўтказишни билиши.

Библиографик маълумотлар

УДК: 002:651.1/7

Гуруҳ Т 55

ОКС 01.040.01

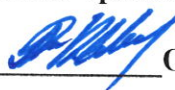
Таянч сўзлар:

Давлат таълим стандартлари, Малака талаблари, ўқув-меъёрий ҳужжатлар, касбий фаолият тури, компетенция, модуль, таълим мутахассислиги, касбий фаолият объекти, касбий фаолият соҳаси, ўқув цикли, поездлар ҳаракат хавфсизлиги, техник воситалар, техник воситаларнинг носозлиги таҳлили, методология, маҳсус фанларни ўқитиш методикаси, поездлар ҳаракати хавфсизлиги назарияси, ҳаракат хавфсизлиги таҳлили, ҳаракат хавфсизлигини меъёрлаш, ҳаракат хавфсизлиги 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



КЕЛИШИЛДИ:

Ўзбекистон Республикаси
Транспорт вазирлиги

Вазир ўринбосари  А.Муминов

202__ йил «__»
М.Ў.



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

Директор в.б.  М.Эсонов

202__ йил «__»
М.Ў.



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

Бошқарма
бошлиғи  А. Хамролиев

202__ йил «__»
М.Ў.



Ўзбекистон Республикаси Транспорт
вазирлиги ҳузуридаги Темир йўлларда юк
ва йўловчилар ташиш хавфсизлигини
назорат қилиш инспекцияси

Инспекция
бошлиғи  Д. Ахмедов

202__ йил «__»
М.Ў.

