

**«Мұхамеджан Тынышпаев атындағы ALT университеті» акционерлік
қоғамы**



БЕКІТЕМІН

Университеттің АҚ «ALT»

Мұхамеджан Тынышпаев атындағы

«27» 03 2025 ж. (№ 8 хаттама)

Президент-Ректор

М.С. Жармағамбетова

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

**Білім беру бағдарламасының атауы: 7M07169 Көлік
инфрақұрылымының инженериясы (бейінді 1 жыл)**

Дайындық деңгейі: магистратура

**Даярлау бағыттарының коды мен жіктелуі: 7M071 Инженерия және
инженерлік іс**

**Білім беру бағдарламаларының коды мен тобы: M210 Магистральдық
желілер инфрақұрылымы**

Тізілімде тіркелген күні: 30. 06. 25

Тіркеу нөмірі: 7M07100478

Алматы, 2025 ж.

МАЗМҰНЫ

1. Бағдарламаны қарау, бекіту және растау, әзірлеушілер, сарапшылар және рецензенттер туралы ақпарат	3
2. Нормативтік сілтемелер	4
3. Білім беру бағдарламасының төлқұжаты	5
4. Бітірушінің құзыреттілік моделі	6
5. Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерінің оқу пәндерімен/модульдерімен арақатынасының матрицасы	11
6. Магистратура бағдарламасының құрылымы	12
7. Оқудың барлық кезеңіне арналған жұмыс оқу жоспары	13
8. Университет компонентінің пәндер каталогы	15
9. Элективті компонент пәндерінің каталогы	18
10. Сарапшылардың пікірлері	22
11. Рецензенттің қорытындысы	23
12. Ұсыныс хаттары	24
13. Қарау және бекіту хаттамалары	25
14. Бекіту парағы	28
15. Тіркеу парағын өзгерту	29

1. БАҒДАРЛАМАНЫ ҚАРАУ, КЕЛІСУ ЖӘНЕ БЕКІТУ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР, ӨЗІРЛЕУШІЛЕР, САРАПШЫЛАР ЖӘНЕ РЕЦЕНЗЕНТТЕР ТУРАЛЫ АҚПАРАТТАР

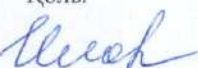
1 ӨЗІРЛЕНГЕН:

Т.ғ.к., қауымдастырылған профессор  Алимкулов М.М.
Лауазымы Қолы

Т.ғ.к., қауымдастырылған профессор  Бихожаева Г.С.
Лауазымы Қолы

Т.ғ.д., профессор  Махметова Н.М.
Лауазымы Қолы

Т.ғ.д., қауымдастырылған профессор  Исмагулова С.О.
Лауазымы Қолы

Т.ғ.м., сениор-лектор  Иманкулова А.С.
Лауазымы Қолы

МН-ИТИ-25-1 тобының магистранты  Токушева А.Д.
Лауазымы Қолы

2. САРАПШЫЛАР

Т.ғ.к., қауымдастырылған профессор,
Көлік инженериясы және логистика мектебі,
Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ  Джолдасова К.К.
Лауазымы Қолы

«КТЖ» ҰК» АҚ –
«Алматы магистральдық желі бөлімшесі» –
«Алматы жол дистанциясы» филиалының бастығы  Асанов Ж.Е.
Лауазымы Қолы

3. РЕЦЕНЗЕНТТЕР

«КТЖ» ҰК» АҚ филиалы –«Алматы
магистральдық желі бөлімшесі» –«Алматы
жол дистанциясы» филиалының бас инженері  Абдуллаев Д.Х.
Лауазымы Қолы

«GEO TRACK» ЖШС  Нусупов Д.К.
Лауазымы Қолы



ҚАРАДЫ ЖӘНЕ ҰСЫНЫЛДЫ:
«Көлік құрылысы» АҚ (бөлім)
отырысы
Хаттама No 6, «24»02 2025 ж



Кәрібаева Г.Б.

«Көлік және құрылыс» ӨМБИ
жиналысы
No 7 хаттама, «28» 022025



Әбдірешов Ш.А.

«М.Тынышпаев атындағы АЛТ
университеті» ОӘБ отырысы
Хаттама No 4, «20»03 2025 ж



Коджабергенова А.К.

«М.Тынышпаев атындағы АЛТ университеті» АҚ Ғылыми кеңесінің шешімімен
БЕКІТІЛДІ.
27.03.2025 № 8

ЖАҢАРТЫЛДЫ 2025 жылғы 23 мамыр

2. НОРМАТИВТІК СІЛТЕМЕЛЕР

Білім беру бағдарламасы келесі нормативтік құқықтық актілер мен кәсіби стандарттар негізінде әзірленді:

1. «Білім туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-ІІІ Заңы (27.03.2023 ж. өзгертулер мен толықтырулармен).

2. Әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үшжақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы хаттамасымен бекітілген Ұлттық біліктілік шеңбері.

3. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Білім және ғылым саласындағы әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу мәселелері жөніндегі салалық комиссиясы отырысының 2019 жылғы 27 қарашадағы № 3 хаттамасымен бекітілген «Білім» саласы бойынша салалық біліктілік шеңбері.

4. Жоғары білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2023 жылғы 20 ақпандағы № 66 бұйрығы).

5. Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2022 жылғы 12 тамыздағы № 309 бұйрығымен бекітілген Басшылар, мамандар және басқа да қызметкерлер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы.

6. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі № 152 бұйрығымен (2023 жылғы 4 сәуірдегі № 145 толықтырулар мен өзгерістермен) бекітілген Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарында оқытудың кредиттік технологиясын пайдалана отырып, оқу процесін ұйымдастыру қағидалары.

7. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы № 569 бұйрығымен (05.06.2020 ж. өзгерістер мен толықтырулармен) бекітілген Жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының жіктеуіші.

8. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 4 желтоқсандағы № 665 бұйрығымен (23.12.2020 ж. № 536 толықтырулар мен өзгерістермен) бекітілген Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің білім беру бағдарламаларының тізіліміне білім беру бағдарламаларын енгізу және алып тастау алгоритмі.

9. RI-ALT-33 «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің білім беру бағдарламасын әзірлеу тәртібі туралы ереже».

10. Жаңа мамандықтар атласы: «Жол гибридизаторы».

Білім беру бағдарламасының төлқұжаты

Жо қ.	Өріс атауы	Ескерту
1	Тіркеу нөмірі	7M07100478
2	Аудан коды және классификациясы білім беру	7M07 Инженерлік, өңдеу Және Құрылыс салалары
3	Код және классификация Оқыту бағыттары	7M071 Техника және инженерия
4	Код және оқу тобы бағдарламалар	M210 Магистральдық желілер және инфрақұрылым
5	Аты тәрбиелік бағдарламалар	7M07169 Көлік инфрақұрылымы инженериясы (мамандығы 1 жыл)
6	ОП түрі	Жаңа
7	ОП мақсаты	Көлік жүйелерінің қауіпсіздігіне, сенімділігіне және тұрақты дамуына бағытталған заманауи инженерлік әдістерді, жасанды интеллект пен цифрландыру технологияларын қолдана отырып, көлік объектілерін жобалау, талдау және пайдалану үшін жоғары білікті мамандарды дайындау.
8	ISCED деңгейі	7
9	NQF деңгейі	7
10	ОПК бойынша деңгей	7
11	ОП-ның ерекше белгілері	Жоқ
	Серіктес университет (SOP)	-
	Серіктес университет (DDOP)	-
12	Оқу формасы	Толық күн
13	Оқыту тілі	қазақ, орыс
14	Несиелер көлемі	60
15	Марапатталады академиялық дәреже	Магистр деңгейі әдістер Және технологиялар Авторы тәрбиелік бағдарламасы M07162- Көлік инфрақұрылымының инженериясы
16	Лицензияға қосымшаның болуы бағыт дайындық жақтаулар	№ KZ87LAA00036465 № 004 7M071 Техника және инженерия
17	Оқу орнының аккредитациясының болуы	Сонда бар
	Аты Аккредиттеу органы	Тәуелсіз агенттік Авторы қамтамасыз етуді білім беру сапасын қамтамасыз ету (IQAA)
	Аккредитацияның жарамдылығы	

4. ТҮЛЕКТІҢ ҚҰЗЫРЕТТІЛІК МОДЕЛІ

Білім беру бағдарламасының мақсаттары:

1. Түлектердің қабілеттерін дамытуға ықпал ету:
 - 1) идеяларды бастапқы әзірлеу немесе қолдану үшін негіз немесе мүмкіндік беретін жоғары білім деңгейінде алған дамытушылық білім мен түсінікті көрсету;
 - 2) оқу саласына қатысты кеңірек (немесе пәнаралық) салалардың контекстерінде және шеңберлерінде жаңа немесе бейтаныс жағдайларға білімді, түсінуді және мәселені шешу қабілеттерін қолдану;
 - 3) білімді біріктіру, күрделілікпен күресу және осы пайымдау мен білімді қолдану үшін этикалық және әлеуметтік жауапкершілікті ескере отырып, толық емес немесе шектеулі ақпарат негізінде пайымдаулар жасау;
 - 4) өзіңіздің қорытындыларыңыз бен білімдеріңізді және олардың негіздемесін мамандар мен маман еместерге анық және қысқаша жеткізу;
2. Түлектердің дайындығын дамытуға көмектесу:
 - 1) темір жолдарды, автомобиль жолдарын, көлік және мұнай-газ құрылыстарын құру және жаңғырту жөніндегі жобалық және инженерлік құжаттамаларды әзірлейді;
 - 2) Қазақстан Республикасының көлік кешенін құру және жаңғырту бойынша жобалау-есептеу жұмыстарын жүргізу;
 - 3) көлік кешенін құру және жаңғырту бойынша техникалық құжаттама мен әдістемелік материалдарды, ұсыныстар мен іс-шараларды әзірлеу.
 - 4) Техникалық-экономикалық талдау жүргізу, темір жолдарды, көпірлерді, тоннельдерді және метрополитендерді пайдалану және жөндеу саласында қабылданған және жүзеге асырылатын шешімдерді кешенді негіздеу.
 - 5) нәтижелерді тәжірибеде қолдану, өзін-өзі дамытуға ұмтылу, біліктілік пен дағдыларды арттыру.
 - 6) темір жолдарды, көпірлерді, тоннельдерді және метрополитендерді пайдалану және жөндеу кезінде табиғи ресурстарды, энергия мен материалдарды үнемді және қауіпсіз пайдалануға

Оқыту нәтижелері:

PO1 - Жедел шешімдерді әзірлеу, объектілердің техникалық жағдайын бағалау және оларды жобалау және қызмет көрсету саласындағы инженерлік шешімдерді негіздеу мақсатында көлік инфрақұрылымын талдау және модельдеу үшін соңғы элементтер әдістері мен жасанды интеллект технологияларын қолдану.

PO2 - Көлік өнеркәсібіндегі топтарды жобалауда, пайдалануды ұйымдастыруда және басқаруда тиімді шешімдер қабылдау үшін көлік инфрақұрылымы объектілерінің жобалық ерекшеліктерін және кәсіби ортадағы басқарушылық мінез-құлық сипаттамаларын талдау.

PO3 - Операциялық процестерді оңтайландыру, шығындарды азайту, жүйе сенімділігін арттыру және ресурстарды тиімді пайдалану үшін үнемді өндіріс принциптері мен экологиялық тұрақты технологияларды пайдалана отырып, көлік инфрақұрылымы нысандарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру.

PO4 - Сенімді жұмысты, ресурстарды тиімді пайдалануды және негізделген басқару шешімдерін қабылдауды қамтамасыз ету үшін басқару әдістерін, жасыл экономика мен тұрақты кәсіпкерлікті ескере отырып, көлік инфрақұрылымы объектілерінің техникалық жағдайын бақылау.

PO5 – SMART технологияларын енгізу және олардың жай-күйін бағалау дәлдігін, басқару тиімділігін арттыру және заманауи цифрлық шешімдерді біріктіру мақсатында көлік инфрақұрылымы объектілерінің диагностикасын жүргізу үшін кәсіби бағытталған шет тілін пайдаланыңыз.

Кәсіби қызмет саласы: темір жол көлігіне және көлік инфрақұрылымының инженериясына байланысты ғылым мен техниканың салалары

Кәсіби қызметтің объектілері:

- темір жол көлігі және көлік инфрақұрылымын жобалау саласындағы жергілікті атқарушы органдар және олардың аймақтық құрылымдары;
- Көлік және метрополитен, сондай-ақ өнеркәсіптік көлік;
- темір жолдарды, қалалық рельс көлігін басқару, пайдалану, техникалық қызмет көрсету саласындағы көлік саласының ұйымдары мен кәсіпорындары - техникалық қызмет көрсету кезінде материалдық өндеу өндірісінің технологиялары саласындағы көлік саласының ұйымдары мен кәсіпорындары, қалалық рельстік көлік, метрополитен және өнеркәсіптік көлік;

Кәсіби қызмет түрлері:

- өндірістік-технологиялық;
- ұйымдастырушылық және басқарушылық;
- эксперименттік зерттеулер;
- есептеу және жобалау.

Кәсіби қызметтің функциялары:

- 1) басқарушылық белсенділік, ұсынып отыр Жасау стратегияларсалалық құрылымдардың жұмыс істеуі мен дамуы, жағдайларын ұйымдастыру;
- 2) инфрақұрылым объектілерін, магистральдық желілер мен басқару жүйелерін дайындау және жаңғырту.
- 3) талдау Және өндіріс шешімдер Авторы жақсарту технологиялық процестер, жаңа тәсілдерді дамыту, әртүрлі әдістерді қолдану;
- 4) басқарылатын процестердің тиімділігін арттыруға байланысты ғылыми-зерттеу және жобалау мәселелерін шешу.

Мамандық лауазымдар тізімі:

- өндірістік ұйымның (кәсіпорынның) бірінші басшысы,
- өндірістік ұйым (кәсіпорын) басшысының орынбасары;
- өндірістік ұйымның (кәсіпорынның) бас инженері,
- супервайзер құрылымдық бөлімдер өндіріс ұйымдар (кәсіпорындар),
- орынбасары менеджер құрылымдық бөлімдер өндіріс ұйымдар (кәсіпорындар),
- меңгеруші, инженерлік-техникалық қызметкер, зертхана меңгерушісі. Оқу аяқталғаннан кейін алынған кәсіби сертификаттар: жоқ.

Оқу аяқталғаннан кейін алынған кәсіби сертификаттар: ұсынылмайды

Бұрынғы білім деңгейіне қойылатын талаптар: Жоғары білім (бакалавриат).

Мамандандырылған магистратураның білім беру бағдарламасы практикалық оқытудың бір түрін қамтиды:

- Өндірістік тәжірибе

Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы (EIRM)

EIRM апталық кестесі магистранттың апта ішіндегі стандартты жұмыс уақыты негізінде анықталады. Белгілі бір академиялық кезеңде EIRM-ді аяқтауға бөлінген кредиттер саны кәсіптік білім беру бағдарламасының оқу жоспарымен анықталады.

EIRM міндетті:

1) магистрлік жоба аяқталатын және қорғалатын магистратураның профиліне сәйкес келуі;

2) ғылымның, техниканың және өндірістің заманауи жетістіктеріне негізделуі және нақты практикалық ұсыныстарды, басқару мәселелерінің дербес шешімдерін қамтуы;

3) озық ақпараттық технологияларды қолдану арқылы жүзеге асырылуы;

4) негізгі қорғалатын ережелер бойынша эксперименттік-зерттеу (әдістемелік, практикалық) бөлімдерін қамтиды.

EIRM шеңберінде магистранттың инновациялық технологиялармен және өндірістің жаңа түрлерімен танысуы бойынша жеке жұмыс жоспары тиісті салалардағы немесе қызмет салаларындағы ғылыми ұйымдарда және (немесе) ұйымдарда міндетті түрде ғылыми тағылымдамадан өтуді көздейді.

EIRM оқу жұмысының басқа түрлерімен қатар немесе жеке кезеңде жоспарланады.

Эксперименттік-зерттеу жұмысының нәтижелерін оның әрбір аяқталған кезеңінің соңында магистрант есеп түрінде ұсынады.

EIRM қорытынды нәтижесі магистрлік жоба болып табылады.

EIRM мақсаты – берілген пәндік саладағы теория мен практика үшін маңызды жаңа нәтижелерді алу, сонымен қатар берілген пәндік облыстағы объектілерді (процестер, әсерлер, құбылыстар, құрылымдар, жобалар) зерттеудің теориялық және эксперименттік әдістерін меңгеру.

EIRM мақсаттары:

- магистранттарды эксперименттік-зерттеу жұмыстарын жүргізудің теориясы мен тәжірибесіне оқытуды ұйымдастыру;

- магистранттарда шығармашылық ойлау мен дербестікті дамыту, алған теориялық және практикалық білімдерін тереңдету және бекіту;

- аса дарынды және талантты магистранттарды анықтау, олардың шығармашылық және интеллектуалдық әлеуетін ғылым мен техниканың өзекті мәселелерін шешуге пайдалану;

- студенттің ғылыми шығармашылыққа деген қызығушылығын дамыту, қолданбалы есептерді өз бетінше шешудің әдістері мен жолдарын үйрету.

Ғылыми тағылымдамадан өту мақсаттармен жүзеге асырылады:

- магистрлік диссертацияның тапсырмаларын орындау;

- инновациялық және технологиялық озық технологиялармен және өндіріс әдістерімен танысу;

- отандық және шетелдік ғылымның соңғы теориялық, әдіснамалық және технологиялық жетістіктерімен танысу;

- ғылыми зерттеудің заманауи әдістерімен танысу, эксперименттік мәліметтерді өңдеу және түсіндіру;

оқу процесінде алған теориялық білімдерін бекіту, практикалық дағдыларды, құзыреттіліктерді және оқылатын мамандық бойынша кәсіби қызмет тәжірибесін меңгеру, сонымен қатар озық шетелдік тәжірибені меңгеру.

EIRM талаптары:

1) магистрлік жоба жүзеге асырылатын және қорғалатын магистратура бағдарламасының профиліне сәйкес келеді;

2) ғылымның, техниканың және өндірістің заманауи жетістіктеріне негізделген және нақты практикалық ұсыныстарды, басқару мәселелерінің дербес шешімдерін қамтиды;

3) озық ақпараттық технологияларды қолдану арқылы жүзеге асырылады;

4) негізгі қорғалатын ережелер бойынша эксперименттік зерттеу (әдістемелік, практикалық) бөлімдерден тұрады.

Магистратура жүзеге асырылатын кафедра бағдарламаның ғылыми-зерттеу бөлімінде магистранттың дайындығына арнайы талаптарды анықтайды.

Арнайы талаптар мыналарды қамтиды:

- осы пәнге қатысты қазіргі заманғы мәселелерді білу;
- магистранттың зерттейтін ғылыми мәселесі бойынша нақты білімінің болуы;
- магистратураға (магистрлік жобаға) қатысты белгілі бір ғылыми салада ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-эксперименттік жұмыстарды іс жүзінде жүзеге асыру мүмкіндігі;

нақты бағдарламалық өнімдермен және нақты Интернет ресурстарымен жұмыс істеу мүмкіндігі.

Ғылыми жетекшілер EIRM жұмысының сапалы ұйымдастырылуын және оның әдістемелік тұжырымдалуын қамтамасыз етуге міндетті.

Ең бастысымазмұны EIRM бейнеленген В жеке жоспар магистранттың жұмысы.

EIRM мазмұны

Кафедрада тәжірибелік-зерттеу жұмыстары келесі формаларда жүргізілуі мүмкін:

- тәжірибелік-зерттеу жұмыстарының бекітілген жоспарына сәйкес ғылыми жетекшінің тапсырмаларын орындау;
- ғылыми-практикалық семинарларға, теориялық семинарларға (зерттеу тақырыбы бойынша), сондай-ақ кафедраның ғылыми жұмысына қатысу;
- жас ғалымдарға арналған конференцияларда сөз сөйлеу;
- баяндамалар мен ғылыми мақалалардың тезистерін дайындау және басып шығару;
- жүргізіліп жатқан ғылыми зерттеулер бағыттары бойынша ғылыми баяндамаларды дайындау және қорғау;
- бюджеттік және бюджеттен тыс ғылыми-зерттеу бағдарламалары шеңберінде (немесе алынған грант шеңберінде) кафедрада немесе магистратураны оқытуды жүзеге асыру бойынша серіктес ұйымда жүзеге асырылатын нақты ғылыми жобаға қатысу;
- магистрлік диссертацияны дайындау және қорғау.

Бейіндік оқытудың магистранттарына арналған кафедрадағы эксперименттік-зерттеу жұмыстарының нысандарының тізбесі магистратура бағдарламасының ерекшеліктеріне байланысты нақтылануы және толықтырылуы мүмкін.

EIRM нәтижелері

Жоғарыда аталған формалардан басқа эксперименттік зерттеу жұмысының нәтижесі:

Бірінші семестрде:

- академияның Ғылыми кеңесі бекіткен жоба тақырыбы;
- негізгі іс-шаралар мен оларды орындау мерзімдері көрсетілген магистранттың әзірленген және бекітілген жеке жұмыс жоспары;
- зерттеудің мақсатын, міндеттерін, көлемін және пәнін анықтау;

екінші семестрде:

- магистрлік жоба үшін практикалық материалды зерделеу және жинақтау, соның ішінде деректерді жинау әдістемесін, нәтижелерді өңдеу әдістерін әзірлеу және олардың сенімділігін бағалау;

- зерттеу тақырыбы бойынша теориялық және эксперименттік жұмыс көлемінің кемінде 50%-ын орындау;

- магистранттың жеке жұмыс жоспарында көзделген басқа да іс-шараларды жүзеге асыру;

үшінші семестрде:

- магистрлік жоба бойынша фактілік материалды өңдеу және талдау, оның ішінде жобаны аяқтау үшін оның жеткіліктілігін бағалау, зерттеу тақырыбы бойынша графикалық бейнелер мен басқа да иллюстрацияларды әзірлеу және құрастыру;

- зерттеу тақырыбы бойынша теориялық және эксперименттік жұмысты 100% орындау;

- ғылыми-практикалық конференцияда кемінде 1 жарияланымның және/немесе 1 баяндаманың жариялануы;

- магистранттың жеке жұмыс жоспарында көзделген басқа да іс-шараларды жүзеге асыру;

- EIRM нәтижелері бойынша семестрлік аттестациядан өту;

- магистрлік диссертацияның қорытынды мәтінін дайындау.

Магистранттың қорытынды аттестаттауы магистрлік диссертация жазу және қорғау түрінде жүзеге асырылады.

Магистранттың қорытынды аттестациясының мақсаты магистранттың бейіндік деңгейін, қалыптасқан кәсіби және басқарушылық құзыреттілігін, кәсіби міндеттерді өз бетінше орындауға дайындығын және оның дайындығының магистратураның білім беру бағдарламасының талаптарына сәйкестігін бағалау болып табылады.

Қорытынды аттестаттауға білім беру бағдарламасының, жұмыс оқу жоспарының және жұмыс оқу жоспарларының талаптарына сәйкес оқу процесін аяқтаған, сондай-ақ диссертациялық зерттеу нәтижелері бойынша алдын ала қорғаудан (кеңейтілген жиналыстан) өткен студенттер жіберіледі.

5. БІЛІМ БЕРУДЕГІ ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІНІҢ КОРРЕЛЯЦИЯСЫ
МАТРИЦАСЫ БАҒДАРЛАМА МЕН
АКАДЕМИЯЛЫҚ ПӘНДЕР/МОДУЛЬДЕР

Жо қ.	Пәннің атауы	Несиелер саны	Нәтижелердің корреляциялық матрицасы оқу пәндері бар білім беру бағдарламасы бойынша оқыту					
			PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Басқару	2	+					
2	Шетел тілі (кәсіби)	2		+				
3	Басқару психологиясы	2	+					
4	Үнемді өндіріс	4	+					
5	Көліктегі смарт технологиялар	4	+					
6	Есептерде ақырлы элементтер әдісін қолдану Көлік инфрақұрылымы	5					+	
7	Операциялық даму әдістемесі	5		+			+	
8	Көлік инфрақұрылымы объектілерінің диагностикасы	5						+
9	Техникалық бақылау Көлік инфрақұрылымы объектілерінің жағдайы							+
10	Объектілерді орналастыру Көлік инфрақұрылымы	5		+				
11	Техникалық қызмет көрсету және жөндеу Көлік инфрақұрылымының объектілері			+				
12	Өндірістік тәжірибе	9				+		+
13	Эксперименттік зерттеу Магистрант жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны аяқтау диссертациялар	13	+					+
14	Тіркеу және қорғау Магистрлік диссертация	8	+	+	+	+	+	+

**6. МАМАНДЫҚ БОЙЫНША МАГИСТРАНЦИЯ БІЛІМ БЕРУ
БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫМЫ**

Жоқ.	Пән циклдерінің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы	
		академиялық сағаттарда	В академиялық кредиттер
1.	Теориялық дайындық	1170	39
1.1	Негізгі пәндер циклі (БД)	300	10
1)	Университет құрамдас бөлігі (УС):	300	10
	Басқару	60	2
	Шет тілі (кәсіби)	60	2
	Басқару психологиясы	60	2
2)	Таңдау компоненті (СОС)	270	9
1.2	Негізгі пәндер циклі (СД)	1470	49
1)	Университет компоненті	300	10
2)	Таңдау компоненті	570	19
2.	Эксперименттік зерттеу магистранттың жұмысы		
1)	Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны аяқтау диссертациялар	390	13
3	Қосымша білім беру түрлері (АТЖ)	-	-
4	Қорытынды бағалау (ФА)	240	8
1)	Магистрлік диссертацияны дайындау және қорғау Диссертациялар (OiZMD)	240	8
	Барлығы	1800	60

7. ОҚЫТУ БАРЛЫҚ КЕЗЕҢІНЕ АРНАЛҒАН ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

АО "АЛТ Университет имени Мухомеджия Тынышпаева"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Формы обучения: очная

Срок обучения: 1 год

Примечание: 2023 год

Наименование должности (профильное):
ТМ071 – Инженерия и инженерное дело

Специализация (наименование):
М210 – Магистратурные специальности в инфраструктуре

Наименование образовательной программы:
ТМ07100 – Инженерия транспортной инфраструктуры

Специальность: магистр техники и технологий

УТВЕРЖАЮЩИЙ:
Ректор АО "АЛТ Университет имени Мухомеджия Тынышпаева"
А.А. Тынышпаев

ПРЕДСЕДТЕЛЬСТВО:
Председатель АО "АЛТ Университет имени Мухомеджия Тынышпаева"
А.А. Тынышпаев

№	Код дисциплины	Наименование курсов и дисциплин	Общая трудоемкость		Формы контроля, семестры		Объем учебной нагрузки, часы										Зачисление за кафедру
			в кредитных единицах	в часах	Лекции	Лаб. раб.	Всего часов	Контактные					СРП	СРП	1 сем. 11 нед.	2 сем. 7 нед.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ																	
ЦИКЛОВАЯ ДИСЦИПЛИНА ИД:																	
1	Вузовский компонент:		150	6	2		160	20	15	0	45	90	6	0			
1.1.1	23-0-0-УК-Мат	Математика	60	1	1		60	15			15	30	2		ТМБ		
1.1.2	23-0-0-УК-Физ	Инженерный физика (профессиональный)	60	2	1		60		15		15	30	2		ЛБ		
1.1.3	23-0-0-УК-Ин	Информатика	30	2	1		30	15			10	20	2		СДБ		
2	Компонент по выбору:		120	4	1	0	120	15	15	0	15	75	4	0			
1.1.4	23-0-0-УК-Эк	Экономическое право	60	2	1		60	15	15		10	75	4		ПД		
1.1.5	23-0-0-УК-Тех	Техническое право	60	2	1		60	15	15		10	75	4		ПД		
ВСЕГО по циклу ИД:			300	10	4		300	45	30	0	90	165	10	0			
Дисциплины, входящие в состав образовательной программы (ПД):																	
1	Вузовский компонент:		300	10	2		290	30	25	0	30	210	10	0			
1.2.1	23-0-0-УК-Ин	Информатика	60	2	1		60	15	15		10	100	5		ТС		
1.2.2	23-0-0-УК-Ин	Информатика	60	2	1		60	15	15		10	100	5		ТС		
2	Компонент по выбору:		870	19	3		870	90	35	0	30	210	10	0			
1.2.3	23-0-0-УК-Ин	Информатика	60	2	1		60	15	15		10	100	5		ТС		
1.2.4	23-0-0-УК-Ин	Информатика	60	2	1		60	15	15		10	100	5		ТС		
1.2.5	23-0-0-УК-Ин	Информатика	60	2	1		60	15	15		10	100	5		ТС		
ИТОГО по ПД:			870	19	3	0	870	90	35	0	30	210	10	0			
ВСЕГО по ТЕОРЕТИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ (ТО):			1170	29	7	0	1170	135	65	0	120	375	20	0			
2	Экспериментально-исследовательская работа магистранта (ЭИИР):		200	10			200						0	10			
1	23-0-0-УК-ЭИИР	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая проведение исследований и выполнение магистерского проекта	200	10	2		200						10	10	ТС		
Дополнительные виды обучения (ДВО):																	
4	Итоговая аттестация (ИА):		240	1			240						0	1			
1	23-0-0-УК-ОЭИР	Оформление и защита магистерского проекта	240	1	2		240						0	1	ТС		
ИТОГО за весь период обучения:			1410	40	9	0	1410	135	65	0	120	375	20	1			

СОГЛАСОВАНО:

И.л. Проректора по АП: Кудыбергенова А.К.

РАЗРАБОТАНО:

Директор института ТИС: Абдыраманов Ш.А.

Заместитель директора ТИС: Кудыбергенова Г.В.

8. УНИВЕРСИТЕТ ҚҰРАМЫНДАҒЫ ПӘНДЕР КАТАЛОҒЫ

УНИВЕРСИТЕТ ҚҰРАМЫНДАҒЫ ПӘНДЕР КАТАЛОҒЫ

ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ 7M07169 – Көлік инфрақұрылымы инженериясы (мамандандырылған)

Білім деңгейі: магистратура

Оқу мерзімі: 1 жыл

Қабылдау жылы: 2025 жыл

Цикл	Құрамдас	Пәннің атауы	Жалпы еңбек қарқындылығы		Semester	Оқыту нәтижелері	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Алғы шарттар	Постреквизит
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БП	ЖК	Басқару	60	2	1	PO1	Басқару объектісі ретінде ұйым туралы білімдерін дамытады, басқарудың ситуациалық және процесстік тәсілдерін, бизнес-процестерді инженерлік және реинжинирингтеуді зерттейді, басқарудың теориялары мен тәжірибесін зерттейді, менеджмент бағыныштылардың рөлдік функцияларын зерттейді, басқару стратегиясын жоспарлау әдістерін зерттейді, орындаушыларды жоғары өнімді жұмысқа ынталандыру, тиімді бақылауды ұйымдастыру және т.б.	Математикада	Докторант ураның негізгі және негізгі пәндері
БП	ЖК	Шет тілі (кәсіби)	60	2	1	PO2	Кәсіби ағылшын тілін тереңдетілген деңгейде меңгеру (лингвистикалық емес салалар үшін), ғылыми стильдің ауызша және жазбаша түрлерінде грамматикалық сипаттамаларын, білім беру бағдарламасына сәйкес монологтық және диалогтық формада кәсіби ауызша сөйлеуді, сондай-ақ ғылыми-зерттеу нәтижелерін баяндамалар, эсселер, жарияланымдар және қоғамдық талқылаулар түрінде ұсыну мүмкіндігі; ғылыми зерттеу нәтижелерін шет тілінде түсіндіру және ұсыну.	Шетел тілін	Докторант ураның негізгі және негізгі пәндері
БП	ЖК	Басқару психологиясы	60	2	1	PO1	Курс басқару психологиясының теориялық және әдіснамалық негіздерін, менеджменттің негізгі әлеуметтік-психологиялық мәселелерін және оларды шешу жолдарын зерттеуге, басқару психологиясы арқылы тұлға мен ұжымның манызды әлеуметтік-психологиялық ерекшеліктерін, кәсіби, тұлғааралық және тұлға ішілік проблемаларды зерттеу әдістерімен таныстыруға бағытталған.	Бакалавриат	

БП	ЖК	Қолданбасонғы элементтер әдісі тапсырмалар көлік инфрақұрылымы	150	5	1	PO5	Серпімділік, икемділік, деформацияланатын қатты денелер механикасы және сандық талдау теориясының іргелі принциптерін, элементтер матрицаларын құрудың негізгі әдістерін, стационарлы, динамикалық және реттілікпен шешудің алгоритмдерін өрісте сызықтық емес есептер құрастыру үшін элементтік есептерді өңдеуге қолдана отырып, көлік инфрақұрылымының соңғы элементтерін есептеу модельдерін құрудың теориялық негіздерін зерттейді. модельдеу	Бакалавриаттың негізгі және бейіндік пәндері	Докторанттың негізгі және бейіндік пәндері
БП	ЖК	Операциялық даму әдістемесі	150	5	1	PO2,5	Бұл курс радио, электронды және телекоммуникациялық жүйелерді олардың жұмыс кезеңінде ұстау, оңтайландыру және жанарту принциптеріне, әдістеріне және технологияларына бағытталған. Ол жұмыс істейтін байланыс жүйелерінің сенімділігі, тұрақтылығы және тиімділігі, сондай-ақ техникалық қызмет көрсету, диагностикалау және жабдықтың өмірлік циклін басқару мәселелерін қарастырады. Тиімділікті бағалау әдістеріне, автоматтандырылған мониторинг жүйелерін енгізуге, телекоммуникациялық инфрақұрылымды техникалық қолдаудың заманауи тәсілдеріне ерекше назар аударылады.	Бакалавриаттың негізгі және бейіндік пәндері	Докторанттың негізгі және бейіндік пәндері
БП	ЖК	Өндірістік тәжірибе	210	7	3	PO4, 6	Оқу процесінде алған теориялық білімдерін бекіту; теориялық оқу кезеңінде алған кәсіби білімдерін іс жүзінде қолдану дағдыларын меңгеру; практикалық және басқарушылық мәселелерді шешу дағдыларына үйрету; нақты саладағы бакалаврдың кәсіби қызметінің ерекшеліктерімен таныстыру; кәсіби ұстанымын қалыптастыру маман, мінез-құлық стилі, кәсіби этиканы меңгеру.	Диагностик және көлік құралдары инфрақұрылымдық турлар	Эксперименттік жок зерттеуші і ская жұмысма агистр денгейі
БП	ЖК	Эксперименттік-зерттеуші-Магистрлік диссертация	540	18	1,2,3	PO4, 5,6,	Қалыптасқан кәсіби және басқарушылық құзыреттіліктер, кәсіби міндеттерді өз бетінше орындауға дайындығы және өз дайындығының магистратура бағдарламасының талаптарына сәйкестігі	Көлік құралдары н орналастыру инфрақұрылымдық турлар	Эксперименттік жок зерттеуші і ская жұмыс магистр денгейі

БП	ЖК	ҚОРЫТЫНДЫ СЕРТИФИКАЦИ Я	241	8	3	РО4, 5,6	Дипломдық жұмыстың міндеттері – бакалавриаттың оқу жоспарын меңгеру дәрежесін бағалау, олардың оқу жоспары аясында өзіндік жұмысқа дайындығын бағалау, практикалық дағдыларын бекіту және тереңдету. Сондай-ақ кешенді емтихан кіреді.	Техникалық бақылау инф рақұрылымын ын жағдайы көлік құралдары	Экспери менттік жок зерттеуш і ская жұмыс шебер- жақсы
Барлығы			840		28				

КЕЛІСІЛДІ
«СТРОТРАСК» ЖШС директоры,
Техникалық кадрлардың кандидаты
Нусупов Д.К.
«20» 03 2025 г.

Бөлімнің
«КжәнеК» институтының директоры
«19» 03 2025 г.
Көлік және Авиация Институты
ИНСТИТУТ ТРАНСПОРТА И СТРОИТЕЛЬСТВА
АО «АЛТ Университет имени Мухаммеда Тынышпаева»

ТАҢДАУ КОМПОНЕНТТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ 7М07169 – Көлік инфрақұрылымы инженериясы (мамандандырылған)

Білім деңгейі: Магистр деңгейі Оқу ұзақтығы: 1 жыл Қабылдау жылы: 2025 г.

Цикл	Құрамда с	Пәннің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Семе стр	Оқыту нәтиже лері	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Алғы шарттар	Постреквизитте р
			академиял ық сағаттар	академиял ық кредиттер					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BD	К.В	Үнемді өндіріс	120	4	1	ОН I	Студенттер пығынды азайту және өндіріс тиімділігін арттыру әдістерін меңгереді. Олар процессті талдауда, шешім қабылдауда және үнемді тәсілдерді енгізуде басқару құзыреттерін дамытады. Олар ресурстарды ұтымды пайдалану негізінде өнімділікті арттыру жобаларын әзірлеу қабілетін дамытады. Олар өндіріс пен басқару қызметінің барлық деңгейінде тұрақты дамуға, автоматтандыруға және жетілдіруге бағытталған ұтымды ойлау принциптерін зерттейді.	Бакалавриат тың негізгі және бейіндік пәндері	Докторантура ның негізгі және негізгі пәндері
		Көліктігі смарт технологияла р						Бакалавриат тың негізгі және бейіндік пәндері	Докторантура ның негізгі және негізгі пәндері

							тұрақты дамуын қамтамасыз ету үшін smart жүйелерді құру, цифрлық модельдеу, деректерді талдау және болжау әдістерін меңгереді.					
БП	ТК	Көлік инфрақұрылымы объектілерін салу	150	5	1	ОН 2	Көлік инфрақұрылымы объектілеріне ағымдағы техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша күрделі жүйелер мен жұмыстардың жеке түрлері үшін технологиялық процестерді әзірлеу үшін олардың техникалық, технологиялық және пайдалану сипаттамаларын және күрделі салымдар мен пайдалану шығындарының техникалық-экономикалық негіздемесін ескере отырып, механикаландырудың, механикаландырудың және автоматтандырудың заманауи әдістерін, әдістерін және техникалық құралдарын зерттеу.	Бакалавриат тың негізгі және бейіндік пәндері	Докторантура ның негізгі және негізгі пәндері			
		Көлік инфрақұрылымының объектілеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу				ОН 2	Түрлі мақсатты функционалдық мақсаттарға, классификацияларына, түрлеріне, техникалық және пайдалану көрсеткіштеріне, жобалық-техникалық-экономикалық шешімдеріне, олардың аймақтық физикалық-географиялық және табиғи-климаттық орналасуын ескере отырып, әртүрлі күштік әсерлер кезіндегі көлік құрылымдарын жобалау әдістері мен есептеулеріне байланысты көлік түрлері бойынша қоғамдық және стратегиялық қызмет көрсететін көлік инфрақұрылымы объектілерін зерттеу.	Бакалавриат тың негізгі және бейіндік пәндері	Докторантура ның негізгі және негізгі пәндері			
Бел	ТК	Көлік инфрақұрылымы объектілерінің диагностикасы	150	5	1	ОН 5	Көлік инфрақұрылымы объектілерін диагностикалау кезіндегі нормативтік әдебиеттердің әртүрлі талаптарының логикалық сәйкестігін зерттейді (көтеру қабілетін, жүктеме мен әсер етуді, көтергіштік қабілетін, деформациялар мен орын ауыстыруларды есептеу, техникалық-экономикалық көрсеткіштер, іздестіру және сынау бағдарламаларын әзірлеу, олардың онтайлы техникалық жағдайын бағалау бойынша тиімді және қауіпсіз диагностика әдістері бойынша ұсыныстар мен шаралар).	Бакалавриат тың негізгі және бейіндік пәндері	Докторантура ның негізгі және негізгі пәндері			

САРАПТАМАЛЫҚ ҚОРЫТЫНДЫ

Профильді магистратураның білім беру бағдарламасы бойынша
7M07169 – «Көлік инфрақұрылымының инженериясы»

Бағалау нысаны:

Білім беру бағдарламасы – 7M07169 «Көлік инфрақұрылымының инженериясы»

Білім беру деңгейі: профильді магистратура, оқу ұзақтығы – 1 жыл
Сарапшының пікірі:

Инженерия, орнықты даму және инфрақұрылымдық жүйелерді цифрландыру саласында ғылыми зерттеулер жүргізетін маман ретінде, осы білім беру бағдарламасының бірқатар маңызды артықшылықтарын атап өтемін.

Бағдарлама жылдам өзгеріп жатқан технологиялық ортада инженерлік кадрларды даярлаудың заманауи әрі маңызы зор құралы болып табылады.

1. Ғылыми-білім беру тұжырымдамасына пікір:

Бағдарлама инженерлік, цифрлық және басқарушылық пәндердің тоғысында құрылған. Мұндай тәсіл магистранттардың жүйелік ойлау қабілетін қалыптастыруға бағытталған және инфрақұрылымның интеллектуалды (smart) әрі орнықты даму кезеңінде ерекше өзектілікке ие. Бұл жағдайда дәстүрлі инженерлік әдістер IT-құзыреттермен, деректермен және автоматтандырумен толықтырылады.

2. Инновациялық бағыттылығы:

Бағдарламада келесі бағыттарға ерекше назар аударылған:

интеллектуалды көлік жүйелері (ITS);

цифрлық модельдеу және BIM технологиялары;

көлік инфрақұрылымының орнықты дамуы және экодизайн;

үлкен деректерді талдау және кеңістіктік модельдеу;

геоакпараттық платформаларды интеграциялау.

Бұл бағыттар магистранттарға тек қолданбалы құралдарды меңгеруге ғана емес, инновациялық тәсілдермен жұмыс істеуге мүмкіндік береді және болашаққа қажетті ғылыми-инженерлік құзыреттерді қалыптастырады.

3. Ғылыми өсудің мүмкіндіктері:

Оқу мерзімінің қысқалығына қарамастан, бағдарлама магистранттарға ғылыми-зерттеу жобаларына қатысуға, қолданбалы әзірлемелерге араласуға және ғылыми жарияланымдар дайындауға мүмкіндік береді. Ғылыми зерттеу жұмыстарының дұрыс ұйымдастырылуы және сыртқы серіктестермен (ҒЗИ, салалық компаниялар) өзара әрекеттестік түлектерді болашақта докторантураға немесе инженерлік зертханаларға зерттеуші ретінде дайындай алады.

4. Өзектілік және салалық талаптарға сәйкестік:

Көлік инфрақұрылымы жаһандық үрдістердің әсерінде – климаттық орнықтылық, цифрландыру, интеллектуалды мобильдік. 7M07169 бағдарламасы осы сын-тегеуріндерді ескеріп, оқу модульдері мен жобалық тапсырмалар арқылы тиімді шешімдер ұсынады.

Жалпы ескертулер мен ұсыныстар:

Бағдарламаның ғылыми құрамдасын күшейту үшін ғылыми ұйымдармен желілік ынтымақтастықты кеңейту орынды.

Инфрақұрылымдық инженериядағы ғылыми модельдеу мен әдістерге бағытталған элективті курстар енгізу ұсынылады.

Магистранттардың ағылшын тіліндегі жарияланымдық белсенділігін арттыру бағдарламаның ғылыми әлеуетін күшейтеді.

Қорытынды:

7M07169 – «Көлік инфрақұрылымының инженериясы» білім беру бағдарламасы қазіргі ғылыми-білім беру үрдістеріне сай, жоғары инновациялық әлеуетке ие және жаңа буын инженер-зерттеушілерін даярлауға тиімді ықпал ете алады.

Бағдарламаны іске асыру ұсынылады.

т.ғ.к., К.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ
Көлік инженериясы және логистика
мектебінің қауымдастырылған профессоры

Джолдасова К.К.

«20» 02 2025 жыл



САРАПТАМАЛЫҚ ҚОРЫТЫНДЫ

Профильді магистратураның білім беру бағдарламасы бойынша
7M07169 – «Көлік инфрақұрылымының инженериясы» (оқу ұзақтығы – 1 жыл)

Бағдарламаның жалпы сипаттамасы:

7M07169 – «Көлік инфрақұрылымының инженериясы» профильді магистратура білім беру бағдарламасы – көлік инженериясы саласында практикалық бағытталған мамандарды даярлауға арналған бір жылдық қарқынды оқу курсы. Бағдарлама көлік инфрақұрылымын жобалау, пайдалану және басқару салаларында тиімді шешімдер қабылдау үшін қажетті заманауи инженерлік құзыреттерді қалыптастыруға бағытталған.

Бағдарламаның мақсаты мен міндеттері:

Бағдарламаның негізгі мақсаты – көлік саласында заманауи инженерлік шешімдерді қолдана алатын, инфрақұрылымдық нысандардың орнықты дамуын қамтамасыз ететін және көлік жүйелерін басқаруда цифрлық технологияларды тиімді пайдалана білетін тәжірибеге бағытталған мамандарды даярлау.

Бағдарламаның міндеттері мыналарды қамтиды:

көлік инфрақұрылымын жобалау және талдау бойынша қолданбалы дағдыларды қалыптастыру;

цифрлық модельдеу мен инженерлік есептеудің заманауи әдістерін меңгеру;

геоақпараттық технологиялар мен интеллектуалды жүйелерді инфрақұрылымдық процестерге интеграциялау дағдыларын дамыту;

түлектерді саланың цифрлық трансформация жағдайында жұмыс істеуге дайындау.

Өзектілігі:

Көлік жүйесінің қарқынды дамуы мен инфрақұрылымның цифрландырылуы жағдайында практикалық дағдылары бар, заманауи сын-қатерлерге тез бейімделе алатын инженерлерге сұраныс артып келеді. 7M07169 бағдарламасы осы талаптарға жауап береді және ұлттық әрі халықаралық еңбек нарығында сұранысқа ие мамандарды даярлауға бағытталған.

Бағдарламаның құрылымы мен мазмұны:

Бағдарлама қолданбалы және аналитикалық құзыреттерді дамытуға бағытталған пәндерді қамтиды:

Интеллектуалды көлік жүйелері (ITS);

Инженериядағы геоақпараттық технологиялар;

Көлік инфрақұрылымының орнықты дамуы;

Цифрлық модельдеу және деректерді талдау;

Инфрақұрылымдық жобалардағы заманауи құрылыс технологиялары;

Көлік саласындағы менеджмент және құқықтық аспектілер.

Бағдарламаның соңғы кезеңі – нақты инженерлік міндетті шешуге немесе тәжірибелік кейсті талдауға бағытталған жобалық (магистрлік) жұмысты орындау болып табылады.

Кадрлық және ресурстық қамтамасыз ету:

Білім беру процесін көлік инженериясы саласында тәжірибесі бар және ғылыми жарияланымдары бар жоғары білікті оқытушылар қамтамасыз етеді.

Бағдарлама заманауи материалдық-техникалық база негізінде жүзеге асырылады: зертханалар, мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз ету және кәсіби деректер базаларына қолжетімділік қарастырылған.

Қорытынды:

7M07169 – «Көлік инфрақұрылымының инженериясы» профильді магистратураның білім беру бағдарламасы өзекті, практикалық бағыттағы және инженерлік кадрларды даярлаудың қазіргі талаптарына толық сәйкес келеді.

Бағдарлама қысқа мерзімде (1 жыл) қажетті кәсіби дайындық деңгейін қамтамасыз етеді, мамандардың біліктілігін арттыруға және көлік саласының сұраныстарына жауап беруге бағытталған.

Бағдарламаны жүзеге асыру ұсынылады.

«ҚТЖ» ҰК» АҚ филиалы –
«Алматы магистральдық желі бөлімшесі» –
«Алматы жол дистанциясы» бастығы

20.02.25гк.



РЕЦЕНЗИЯ

7M07169 – «Көлік инфрақұрылымының инженериясы» профильді магистратураның білім беру бағдарламасына (оқу ұзақтығы – 1 жыл)

Мен, «ҚТЖ» ҰК» АҚ – «Алматы магистральдық желі бөлімшесі» – «Алматы жол дистанциясы» филиалының бас инженері Абдуллаев Д.Х., 7M07169 – «Көлік инфрақұрылымының инженериясы» профильді магистратура білім беру бағдарламасының мазмұнымен танысып, оны қазіргі заманғы көлік жүйелерінің дамуы жағдайында өзекті және сұранысқа ие деп есептеймін.

Бағдарлама өндірістік тәжірибенің нақты қажеттіліктерін ескереді және жобалау, құрылыс және пайдалану салаларында бірден жұмыс істей алатын мамандарды даярлауға бағытталған.

Өсіресе, келесі аспектілерге ерекше көңіл бөлінгені маңызды:

көлік инфрақұрылымын жобалау мен модельдеуде цифрлық технологияларды қолдану;

геоақпараттық жүйелер мен интеллектуалды көлік шешімдерін пайдалану; инфрақұрылымдық жобаларда орнықты және энергия тиімді тәсілдерді енгізу.

Жұмыс беруші тұрғысынан алғанда, бағдарлама түлектері келесі салаларда сұранысқа ие практикалық білім мен дағдыларға ие болады:

жолдар мен инженерлік құрылыстарды салу және қайта жаңарту;

көлік нысандарын пайдалану;

техникалық қадағалау, сараптама және жобалық сүйемелдеу.

Сонымен қатар, құқықтық реттеу, жобаларды басқару және деректердің цифрлық талдауы бойынша пәндердің енгізілуін оң бағалаймын — бұл құзыреттер қазіргі инженерлік командалар үшін ерекше маңызды.

Қорытынды:

7M07169 білім беру бағдарламасы саланың қажеттіліктеріне толық сәйкес келеді және көлік саласының өндірістік ұйымдары үшін инженерлік кадрларды даярлауға ұсынылады.

Рецензент:

«ҚТЖ» ҰК» АҚ – «Алматы магистральдық желі бөлімшесі» – «Алматы жол дистанциясы» филиалының бас инженері

14.04.25 ж.



Абдуллаев Д.Х.

РЕЦЕНЗИЯ

«GEO TRACK» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Директоры: Нусупов Д.К.

Білім беру бағдарламасы: 7M07169 – «Көлік инфрақұрылымының инжинирингі»

Дайындық деңгейі: Профильді магистратура

Оқу мерзімі: 1 жыл

Дайындық бағыты: 7M071 – Инженерия, өндеу және құрылыс салалары

«7M07169 – Көлік инфрақұрылымының инжинирингі» білім беру бағдарламасы көлік жүйелері мен инженерлік инфрақұрылым саласында кәсіби, басқарушылық және жобалық құзыреттері бар мамандарды даярлауға бағытталған.

Бағдарлама заманауи талаптарға сай әзірленген және ғылыми-инновациялық бағыттағы инженерлерді дайындауға мүмкіндік береді. Оқу жоспары көлік нысандарының жобалануы мен пайдаланылуы, көлік логистикасы, құрылыс технологиялары, цифрлық модельдеу және инфрақұрылымдық жобаларды басқару пәндерін қамтиды.

Теориялық білімді тәжірибемен ұштастыруға ерекше көңіл бөлінген.

Магистранттардың кәсіби тәжірибесі нақты өндірістік жағдайларда өткізіліп, саланың өзекті мәселелерін шешуге бағытталады.

ҚОРЫТЫНДЫ:

Бағдарлама мазмұны еңбек нарығының сұранысына және көлік секторының даму бағыттарына толық сай келеді. Профильді магистратураның максаттарына сәйкес, жоғары кәсіби деңгейдегі инженерлік кадрларды даярлауға мүмкіндік береді.

Бағдарлама оң бағаланады және іске асыруға ұсынылады.



Директор:

«GEO TRACK» ЖШС

Нусупов Д.К.

14.04.25 ж.

ҰСЫНЫСТЫҚ ХАТ

«Қазақстан темір жолы» ұлттық компаниясы» АҚ-ның филиалы --
«Алматы магистральдық желі бөлімшесі»

М. Тынышбаев атындағы
«АЛТ Университеті» АҚ

«Қазақстан темір жолы» ұлттық компаниясы» АҚ-ның «Алматы магистральдық желі бөлімшесі» филиалы М. Тынышбаев атындағы «АЛТ Университеті» АҚ әзірлеген 7М07169 «Көлік инфрақұрылымы инженериясы» магистрлік білім беру бағдарламасын іске асыруды қолдайды және ұсынады.

Практикалық бағыттылығы және құзыреттердің толықтығы.

Бағдарлама теміржол көлігі мен магистральдық желілер үшін магистрлерді даярлауға бағытталған. Пәндердің мазмұны теміржол жолының, жолдың жоғарғы құрылысының және жер төсемінің құрылысы мен жобалауын, элементтердің кернеулі-деформирленген күйін есептеуді, диагностиканы, жөндеуді және жолды күтіп ұстауды ұйымдастыруды қамтиды. Мұндай мазмұн түлектерге жол қызметтерінде және жобалау-іздістіру бөлімшелерінде жұмыс істеу үшін қажетті кәсіби құзыреттердің толық жиынтығын қалыптастырады.

Инновациялылық және цифрландыру.

Бағдарламаның маңызды ерекшелігі – заманауи цифрлық технологияларға баса назар аудару: көлік инфрақұрылымын ақпараттық модельдеу, кернеулі-деформирленген күйді компьютерлік модельдеу, диагностика деректерін талдау және мамандандырылған инженерлік бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану. Бұл түлектерге инфрақұрылымды жобалау және пайдалану кезінде инновациялық шешімдерді сенімді қолдануға мүмкіндік береді.

Басқарушылық қызметке дайындығы.

Бағдарлама құрылымына жолдың ағымдағы күтімі мен жөндеуін ұйымдастыру, сенімділікті арттыру жөніндегі іс-шараларды жоспарлау, тәуекелдер мен ресурстарды басқару мәселелері енгізілген. Іскерлік коммуникация, есептілік және техникалық тұрғыдан негізделген шешімдер қабылдау дағдыларының дамуы түлектердің учаске бастықтары, бағыт бойынша магистрант және инфрақұрылымның пайдалану сенімділігі үшін жауапты мамандар функцияларын орындауға дайындығын қамтамасыз етеді.

Біздің филиал осы бағдарламаның түлектеріне мүдделі, практика базасын ұсынуға және үздік магистранттарды біздің бөлімшелеріміздегі инженерлік-техникалық және басқарушылық лауазымдарға кандидат ретінде қарастыруға дайын. 7М07169 «Көлік инфрақұрылымы инженериясы» магистрлік бағдарламасы қолдауға және әрі қарай іске асыруға лайық.

Филиал директоры

«Қазақстан темір жолы» ұлттық компаниясы» АҚ
«Алматы магистральдық желі бөлімшесі»



Жексенбиев А.Т.

АҚ « Мұхамеджан Тынышпаев атындағы АЛТ Университеті »

№ 6 ХАТТАМА

7M07169 Көлік инфрақұрылым инженериясы (профильдік 1 жыл) білім беру бағдарламасы бойынша Академиялық комиссияның және «Көлік құрылысы» кафедрасының жетекші оқытушыларының жиналысы

Алматы қаласы

24 ақпан 2025 жыл

Төраға: Карибаева Г.Б.

Хатшы: Құсман Б.Қ.

Қатысқандар: Ғылыми комитеттің мүшелері, кафедраның жетекші профессорлық-оқытушылар құрамы

Өндіріс өкілдері : «ҚТЖ» «ҰК» АҚ филиалының бас инженері – Алматы магистральдық желі филиалы – Алматы жол учаскесі Абдуллаев Д.Х., «GeoTrack» ЖШС директоры Нусупов Д.К.

Білім алушы: МН-ИТИ-25-1 магистранты - Токушева А.Д.

КҮН ТӘРТІБІ :

1. « 7M07169 Көлік инфрақұрылымы инженериясы (профильдік 1 жыл) » білім беру бағдарламасын қарау және жаңарту.
2. 2025 жылы қабылдау үшін оқу жоспарына, университет құрамдас пәндер каталогына және таңдау компоненті каталогына пәндерді енгізу мүмкіндігін қарастыру.

Бірінші сұраққа қатысты:

ТЫҢДАЛДЫ: Кафедра меңгерушісі Г.Б. Карибаева , білім беру бағдарламасын қайта қарау және жаңарту мәселесін талқылауды ұсынды . Түлектердің құзыреттілік моделі білім беру бағдарламасының құрамдас бөлігі болып табылады . Ол жаңа пәндерді оқу жоспарына, университеттік құрамдас пәндер каталогына және 2025 жылғы қабылдау бөліміне таңдау бойынша пәндер каталогына енгізу мәселесін талқылауды ұсынды .

Түлектердің құзыреттілік моделі келесі бөліктерді қамтиды:

Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері;

Білім алу нәтижелері;

Кәсіби қызметтің көлемі, объектілері, түрлері мен функциялары;

Білім беру бағдарламасына сәйкес лауазымдар тізімі;

Оқу аяқталғаннан кейін алынған кәсіби сертификаттар;

Бұрынғы білім деңгейіне қойылатын талаптар.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕН:

Жұмыс берушілердің өкілі: «ҚТЖ» ҰК» АҚ филиалының – Алматы магистральдық желісі филиалының – Алматы жол телімінің бас инженері Абдуллаев Д.Х. , магистратураның білім беру бағдарламасын жүзеге асыру бойынша қолдау. Ол білім беру бағдарламасы бойынша түлектің құзыреттілік моделі қарастырылып жатқанын атап өтті өзекті болып табылады және еңбек нарығының талаптарына сәйкес келеді және оны өзгеріссіз қалдыру ұсынылды. Оқу бағдарламасына, Университет компонентіне арналған пәндер каталогына және 2025 жылғы қабылдау сыныбына арналған білім беру бағдарламаларын таңдау компонентінің

каталогына жаңа пәндерді қосу және білім беру бағдарламаларының оқу бағдарламасына пәндерді енгізудің өзектілігі мен уақтылылығын атап өту.

СӨЗ СӨЙЛЕДІ:

- « 7М07169 Көлік инфрақұрылымы инженериясы (профильдік 1 жыл) » білім беру бағдарламасы бойынша Оқу комитетінің мүшелері : Махметова Н.М., Исмагулова С.О. және қарастырылып отырған білім беру бағдарламасына бітірушінің Құзыреттілік моделінің өзектілігін растаған Токушева А.Д.

«7М07169 Көлік инфрақұрылымы инженериясы (профильдік 1 жыл)» білім беру бағдарламасы бойынша түлектің қолданыстағы құзыреттілік моделін өзгеріссіз қалдыру ұсынылды.

ШЕШІМ ҚАБЫЛДАНДЫ:

1. Ақпаратқа назар аудару, ескеру.
2. Білім беру бағдарламасы Көлік және құрылыс институтының ММБ қарауына ұсынылсын
3. Ұсынылған өзгерістер қайта қаралғаннан кейін, 2025 жылы қабылдауға арналған оқу бағдарламасын, Университет компонентінің пәндер каталогын және Білім беру бағдарламаларын тандау компонентінің каталогын Көлік және құрылыс институтының Оқу-әдістемелік бюросының отырысында қарау үшін түзетулерсіз ұсыну.

Төраға:

Хатшы:



Карибаева Г.Б.

Құсман Б.Қ.

**АҚ «Мұхамеджан Тынышпаева атындағы АЛТ Университет»
Көлік және құрылыс институты**

№ 8 ХАТТАМА

Көлік және құрылыс институтының оқу-әдістемелік бюросының жиналысы

Алматы қаласы

17 наурыз 2025 жыл

Төраға: Көлік және құрылыс институтының оқу-әдістемелік бюросының төрағасы ,
PhD Абдрешов Ш.А.

Хатшы: м.ғ.к., доцент Мурзалина Г.Б.

Қазіргі уақытта: «7М07169 Көлік инфрақұрылымы инженериясы (профильдік 1 жыл)» магистратура бағдарламасы бойынша Оқу-әдістемелік бюросы мен Ғылыми комитеттің мүшелері .

Жұмыс берушілер өкілі: Ғылыми комитеттің мүшесі , «GeoTrack» ЖШС директоры
Нусупов Д.К.

Студент: Ғылыми комитеттің мүшесі , магистрант МН-ИТИ-25-1 Токушева А.Д.

КҮН ТӘРТІБІ:

1. «7М07169 Көлік инфрақұрылымы инженериясы (профильдік 1 жыл)» магистратура бағдарламасының түлектерінің жұмыс оқу бағдарламасын, университет компоненті мен тандау компоненті пәндерінің каталогтарын, төлқұжат және құзыреттілік моделін шолу.

ТЫҢДАЛДЫ: Магистратураның білім беру бағдарламасы бойынша Ғылыми комитеттің төрағасы **7М07169 Көлік инфрақұрылымы инженериясы (профильдік 1 жыл) Алимкулов М.М.** , жұмыс оқу жоспарын, университет компонентінің пәндер каталогын және тандау компонентін, магистратураның білім беру бағдарламасы түлектерінің төлқұжаттары мен құзыреттілік моделін қарауға ұсынған . «7М07169 Көлік инфрақұрылымы инженериясы (профильдік, 1 жыл)» Бірлескен жұмыс барысында жұмыс берушілердің барлық ескертулері мен ұсыныстары ескерілгенін хабарлады . Жұмыс оқу жоспарын, Университет компоненті мен тандау компоненті бойынша курстардың каталогтарын, Түлек паспортын және Түлектердің құзыреттілік үлгісін АЛТ университетінің Оқу-әдістемелік кеңесі мен Ғылыми кеңесінің отырыстарында қарауға және бекітуге ұсыну ұсынылады . Магистратура бағдарламасы «7М07169 Көлік инфрақұрылымы инженериясы (профильдік 1 жыл)».

СӨЗ СӨЙЛЕГЕН: «7М07169 Көлік инфрақұрылымы инженериясы (профильдік 1 жыл)» магистратура бағдарламасы бойынша академиялық комитет мүшелері.

ШЕШІМ ҚАБЫЛДАНДЫ:

1. АЛТ Университетінің Оқу-әдістемелік кеңесі мен Академиялық кеңесінің отырыстарында қарауға және бекітуге жұмыс оқу бағдарламасын, университет компоненті мен тандау компоненті пәндерінің каталогтарын, «7М07169 Көлік инфрақұрылымы инженериясы (профильдік 1 жыл)» магистратура бағдарламасы бойынша түлектің паспорты мен құзыреттілік моделін ұсыну.

Төраға

Хатшы



Абдрешов Ш.А.

Мурзалина Г.Б.

14. КЕЛІСІМ ПАРАҒЫ

№	Т.А.Ә.	Жұмыс/оқу орны	Лауазымы	Келісім күні	Қолы
1	Абдрахманов У.А.	КТН К.И	директор	24.02.2025	[Signature]
2	Ахметжанов Р.Ж	АЛТ, ИЭСТ	директор	24.02.2025	[Signature]
3	Мухамбетов Т.С.	АЛТ, ИЭСТ	директор	24.02.2025	[Signature]
4	Ахметжанов Р.Б	АЛТ, К.И	кадр. менеджер	24.02.2025	[Signature]
5	Ахметжанов Р.Д	АЛТ, К.И	кадр. менеджер	24.02.2025	[Signature]
6	Ахметжанов Р.Г	АЛТ, К.И	кадр. менеджер	24.02.2025	[Signature]
7	Ахметжанов Р.А	АЛТ, К.И	кадр. менеджер	24.02.2025	[Signature]
8	Ахметжанов Р.С	АЛТ, К.И	кадр. менеджер	24.02.2025	[Signature]
9	Ахметжанов Р.Н	АЛТ, К.И	кадр. менеджер	24.02.2025	[Signature]
10	Ахметжанов Р.О	АЛТ, К.И	кадр. менеджер	24.02.2025	[Signature]

15. ӨЗГЕРІСТЕР ТІЗІМІ ТІРКЕЛУ

Жоқ.	Құжатт ың бөлімі, абзацы	Өзгеріс түрі (ауыстыру, жою, қосу)	Санжә не күні хабарландыр улар	Өзгеріс жасалды	
				Күн	Тегі және аты-жөні, қолы, лауазымы