

Мұхаметжан Тынышпаев атындағы АЛТ университеті» АҚ



**БЕКІТЕМІН**

АЛТ Ғылыми Кеңес шешімімен  
«06» 05 2025 ж., № 9 /хаттама

Президент-Ректор

М.С. Жармағамбетова

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

Аталуы: 6B07186 - Тасымалдау процестерін басқару және темір жолдарды пайдалану

Жаттығу деңгейі: бакалавриат

Оқу салаларының коды және классификациясы: 6B071 Инженерия және инженерлік іс

Білім беру бағдарламаларының коды және тобы: B265 Теміржол көлігі және технологиялар

Тізілімде тіркелген күні: 30.06.2025

Тіркеу нөмірі: 6B07100156

Алматы, 2025 ж.

## МАЗМҰНЫ

|                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Бағдарламаны қарау, келісу және бекіту, әзірлеушілер, сарапшылар мен рецензенттер туралы мәліметтер    | 3  |
| 2. Нормативтік сілтемелер                                                                                 | 4  |
| 3. Білім беру бағдарламасының паспорты                                                                    | 5  |
| 4. Түлектің құзыреттілік моделі                                                                           | 6  |
| 5. Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерінің оқу пәндерімен / модульдерімен арақатынасы матрицасы | 10 |
| 6. Бакалавриаттың білім беру бағдарламасының құрылымы                                                     | 14 |
| 7. Бүкіл оқу мерзіміне арналған жұмыс оқу жоспары                                                         | 15 |
| 8. Жоғарғы оқу орны компонентінің пәндер каталогы                                                         | 17 |
| 9. Таңдау компонентінің пәндер каталогы                                                                   | 23 |
| 10. Сараптамалық қорытындылар                                                                             | 30 |
| 11. Рецензенттің қорытындысы                                                                              | 33 |
| 12. Ұсыныс хаттары                                                                                        | 36 |
| 13. Қарау және бекіту хаттамалары                                                                         | 37 |
| 14. Келісу парағы                                                                                         | 41 |
| 15. Өзгерістерді тіркеу парағы                                                                            | 42 |

# 1. БАҒДАРЛАМАНЫ ҚАРАУ, КЕЛІСУ ЖӘНЕ БЕКІТУ, ӘЗІРЛЕУШІЛЕР, САРАПШЫЛАР МЕН РЕЦЕНЗЕНТТЕР ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

## 1 ӘЗІРЛЕНДІ:

"Мұхамеджан Тынышпаев атындағы  
АЛТ Университеті" АҚ, "КҚЖБ"  
кафедрасының АЛТ қауымдастырылған  
профессоры, PhD докторы



Бекмағамбетова Л.К.

"Мұхамеджан Тынышпаев атындағы  
АЛТ Университеті" АҚ, "КҚЖБ"  
кафедрасының қауымдастырылған  
профессоры, т.ғ.к., доцент



Битилеуова З.К.

"Мұхамеджан Тынышпаев атындағы  
АЛТ Университеті" АҚ, "КҚЖБ"  
кафедрасының қауымдастырылған  
профессоры, т.ғ.к., доцент



Вахитова Л.В.

"ТрансКом" ЖШС.

Тасымалдауды диспетчерлік басқару  
бөлімінің маман-талдаушысы, т.ғ.к.  
6B11326-ТҚҰКП білім беру бағдарламасы  
бойынша білім алушы



Айқумбеков М.Н.

## 2 САРАПШЫЛАР:

Коммерцияландыру жөніндегі Директор  
"Тасымалдау процесін дамыту" ҒЗО  
ЖШС



Мұрат Бекасыл

Тасымалдауды диспетчерлік басқару  
бөлімінің бастығы "ТрансКом" ЖШС



Сман А.

## 3 ПІКІРСАРАПШЫ:

"ТрансКом" ЖШС тасымалдау қызметі  
департаментінің директоры  
«Eurasia-Trans» ғылыми орталығы  
жобалар жөніндегі Директор



Косымбаев К.К.

## 4 ҚАРАСТЫРЫЛДЫ ЖӘНЕ ҰСЫНЫЛДЫ:

"Көлік қызметтері және бизнес"  
кафедрасының АҚ отырысы



Жұматаев А.Ж.

Хаттама № 1, « 02 » 05 2025 ж.

"Логистика және бизнес"



К. Шарипов

институтының ОӘБ отырысы



Мусалиева Р.Д.

Хаттама № 9, « 05 » 05 2025 ж.



Мусаева Г.С.

ОӘК отырысы



Коджабергенова А.К.

Хаттама № 5, « 06 » 05 2025 ж.



5 Ғылыми кеңестің шешімімен БЕКІТІЛГЕН " 02 " 05 2025 № 9-р

6 Алғаш рет ЕНГІЗІЛДІ

## 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-III Заңы (2023 жылғы 27 наурыздағы жағдай бойынша өзгерістермен және 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 министрлігінің Білім және ғылым саласындағы әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық комиссиясы отырысының 2019 жылғы 27 қарашадағы № 3 хаттамасымен бекітілген «Білім беру» саласы біліктілігінің салалық шеңбері.

4. Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің 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 қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы.

6. ҚР БҒМ министрінің 20.04.2011 ж. № 152 бұйрығымен бекітілген Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарында Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары (2023 жылғы 04 сәуірдегі № 145 толықтырулармен және өзгерістермен).

7. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы № 569 бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының сыныптауышы (2020 жылғы 05 маусымдағы жағдай бойынша өзгерістермен және толықтырулармен).

8. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 4 желтоқсандағы № 665 бұйрығымен бекітілген (2020 жылғы 23 желтоқсандағы № 536 жағдай бойынша толықтырулармен және өзгерістермен) жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламаларының тізіліміне білім беру бағдарламаларын қосу және алып тастау алгоритмі.

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

10. Кәсіби стандарт: «Жүктерді темір жолмен тасымалдау: жүк тасу жұмысы және коммерциялық жұмыс (станциялық деңгей)» 442, "Атамекен" ҚР ҰКП, 20.12.2019 ж. №256 бұйрығымен бекітілген.

11. Кәсіби стандарт: "автостанциялар мен автовокзалдардың қызметі", "Атамекен" ҚР ҰКП, 20.12.2019 ж. №256 бұйрығымен бекітілген.

12. Кәсіби стандарт: "станциялық жұмысты ұйымдастыру", "Атамекен" ҚР ҰКП, 20.12.2019 ж. №256 бұйрығымен бекітілген.

13. Кәсіби стандарт: "темір жол көлігіндегі диспетчерлік реттеу (желілік деңгей)", "Атамекен" ҚР ҰКП, 20.12.2019 ж. №256 бұйрығымен бекітілген.

14. Кәсіби стандарт: "автомобиль көлігімен жүк тасымалдау", "Атамекен" ҚР ҰКП, 20.12.2019 ж. №256 бұйрығымен бекітілген.

15. Кәсіби стандарт: "Жолаушылар тасымалы логистикасы", "Атамекен" ҚР ҰКП, 20.12.2019 ж. №256 бұйрығымен бекітілген.

16. Кәсіби стандарт: "автомобиль жүк тасымалдарына қатысатын персоналды кәсіби даярлауды ұйымдастыру", "Атамекен" ҚР ҰКП, 01.09.2023 ж. №136 бұйрығымен бекітілген.

17. Кәсіби стандарт: "автомобиль жолаушылар тасымалына қатысатын персоналды кәсіби даярлауды ұйымдастыру", "Атамекен" ҚР ҰКП, 01.09.2023 ж. №136 бұйрығымен бекітілген.

18. Кәсіби стандарт: "автобустар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету", "Атамекен" ҚР ҰКП, 01.09.2023 ж. №136 бұйрығымен бекітілген.

19. Кәсіби стандарт: "автокөлік құралдарын мерзімді техникалық байқау", "Атамекен" ҚР ҰКП, 01.09.2023 ж. №136 бұйрығымен бекітілген.

### 3 БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ПАСПОРТЫ

| №  | Аталуы                                                 | Ескерту                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Тіркеу нөмірі                                          | № 6B07100156                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2  | Білім беру саласының коды және жіктелуі                | 6B07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3  | Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі               | 6B071 Инженерия және инженерлік іс                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4  | Білім беру бағдарламаларының коды және тобы            | B265 Теміржол көлігі және технологиялар                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5  | Білім беру бағдарламасының атауы                       | Тасымалдау процестерін басқару және темір жолдарды пайдалану                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6  | Білім беру бағдарламасының түрі                        | Жаңа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7  | Білім беру бағдарламасының мақсаты                     | Теміржол саласының қауіпсіздігін, сенімділігін, тиімділігін және орнықты дамуын қамтамасыз ету үшін басқарудың заманауи технологиялары мен әдістерін қолдануға қабілетті, тасымалдау процесін басқару, теміржол көлігін пайдалану және техникалық қызмет көрсету саласындағы кәсіби қызметке дайын мамандарды даярлау. |
| 8  | ХҚКО бойынша деңгей                                    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9  | ҰБШ бойынша деңгей                                     | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10 | СБШ бойынша деңгей                                     | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 11 | Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері       | Жоқ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Серіктес ЖОО (БББ)                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Серіктес ЖОО (ҚДББ)                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12 | Оқыту нысаны                                           | Күндізгі                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 13 | Оқыту тілі                                             | орыс, қазақ                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 14 | Кредиттер көлемі                                       | 240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 15 | Берілетін академиялық дәреже                           | "Тасымалдау процестерін басқару және темір жолдарды пайдалану" білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар бакалавры                                                                                                                                                                                    |
| 16 | Кадрларды даярлау бағытына лицензияға қосымшаның болуы | KZ87LAA00036465 28.06.2024 ж                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 17 | Білім беру бағдарламасын аккредиттеудің болуы          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Аккредиттеу органының атауы                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Аккредиттеудің қолданылу мерзімі                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



## 4 ТҮЛЕКТІҢ ҚҰЗЫРЕТТІЛІК МОДЕЛІ

### **Білім беру бағдарламасының міндеттері:**

1. Жан жақты гуманитарлық және жаратылыстану ғылымдары мен қызығушылықтары бар өзін өзі жетілдіруге және кәсіби өсуге қабілетті тұлғаны қалыптастыру.
2. Жинақталған тәжірибені сыни тұрғыдан қайта қарастыру, қажет болған жағдайда өзінің кәсіби қызметінің бейінін өзгерту, өзінің болашақ кәсібінің әлеуметтік маңыздылығын түсіну, кәсіби қызметті орындауға Жоғары мотивацияға ие болу қабілетін қалыптастыру.
3. Вагон айналымының уақытын қысқартуға, учаскелік жылдамдықты арттыруға және пайдалану шығындарын азайтуға бағытталған пайдалану жұмысын басқарудың тиімді әдістерін іздеу және енгізу бойынша құзыреттілікті қалыптастыру.
4. Түлектердің қозғалыс қауіпсіздігін бұзудың алдын алу, жылжымалы құрам мен инфрақұрылымның техникалық жай-күйін бақылау, сондай-ақ инциденттерге жедел ден қою дағдыларын қалыптастыру.
5. Ұжымның жұмысын ұйымдастыру, әртүрлі қызметтер (қозғалыс, коммерция, локомотив шаруашылығы, инфрақұрылым) арасындағы тиімді қарым-қатынас дағдыларын дамытуға және жоғары белгісіздік жағдайында басқару шешімдерін қабылдауға жәрдемдесу.
6. Түлектердің техникалық-экономикалық талдау жүргізуге дайындығын қалыптастыру, көлікті ұйымдастыру және пайдалану саласында қабылданатын және іске асырылатын шешімдерді кешенді негіздеу, нәтижелерді практикада қолдану, өзін-өзі дамытуға, өз біліктілігі мен шеберлігін арттыруға ұмтылу.
7. Түлектердің табиғи ресурстарды үнемді және қауіпсіз пайдалануға дайындығын қалыптастыруға және тасымалдау процесін басқаруда және теміржолдарды пайдалануда маркетинг пен менеджмент әдістерін енгізуге жәрдемдесу.

**Білім беру бағдарламасының мақсаты:** Теміржол саласының қауіпсіздігін, сенімділігін, тиімділігін және орнықты дамуын қамтамасыз ету үшін басқарудың заманауи технологиялары мен әдістерін қолдануға қабілетті, тасымалдау процесін басқару, теміржол көлігін пайдалану және техникалық қызмет көрсету саласындағы кәсіби қызметке дайын мамандарды даярлау.

### **Оқыту нәтижелері:**

ОН1 – Қазақстан тарихының негізгі кезеңдерін, философиялық тұжырымдамаларды, әлеуметтік-мәдени процестерді, саяси жүйелерді және психологиялық заңдылықтарды терең түсінуге негізделген кешенді дүниетанымды, кең эрудицияны, сыни ойлауды және тиімді әлеуметтік бейімделу мен кәсіби қызметке дайындықты көрсету; құқық негіздері мен сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет туралы білімге негізделген дамыған азаматтық ұстанымға, сондай-ақ салауатты өмір салты мен дене дамуының тұрақты дағдыларына ие болу.

ОН2 – Мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде кәсіби терминология мен білімді тиімді пайдалана отырып, кәсіби ортада толыққанды өзара іс-қимыл жасауға мүмкіндік беретін деңгейде темір жолдарды тасымалдау және пайдалану процестерін басқару міндеттерін шешу үшін тілдік дағдыларды қолдану.

ОН3 – Цифрлық инклюзияны қамтамасыз ете отырып және теміржол көлігінде жолаушылар тасымалының тиімділігі мен қауіпсіздігін арттыру үшін "Ақылды қала" технологияларын қолдана отырып, көлік процестерін басқару мен модельдеудің интеллектуалды жүйелерін әзірлеу үшін ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, бағдарламалау және жасанды интеллект принциптерін біріктіру.

ОН4 – Көліктегі тіршілік қауіпсіздігі үшін экологиялық тәуекелдер мен қауіптерді бағалау, сондай-ақ қоршаған ортаға теріс әсерді азайтуға және қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз етуге бағытталған тұрақты технологиялық шешімдер мен еңбекті қорғау шараларын жобалау және енгізу.

ОН5 – Экономика және экология тұрғысынан теміржол көлігі саласындағы басқару шешімдерінің тиімділігін бағалау, алға қойылған мақсаттарға жету үшін қаржылық талдау және уақытты басқару дағдыларын қолдана отырып, саланың тұрақты даму стратегияларын әзірлеу.

ОН6 - Математикалық және физикалық принциптер арасындағы заңдылықтар мен қатынастарды тану және оларды модельдер мен әдістерді таңдауды негіздеу, нәтижелерді түсіндіру және олардың сенімділігін бағалау үшін ғылыми зерттеу әдістерін қолдана отырып, теміржолды басқару және пайдалану процестерін модельдеу және оптимизациялау үшін қолдану.

ОН7 – Теміржол станцияларының, түйіндерінің және учаскелерінің пайдалану жұмысын технологиялық процестерді оңтайландыру, вагон ағындарын ұйымдастыру, поездар қозғалысын жедел басқару, техникалық нормалау әдістерін қолдану арқылы басқару, қауіпсіздікті, тасымалдау процесінің ырғақтылығын және ресурстарды ұтымды пайдалануды қамтамасыз ету үшін заманауи ақпараттық технологияларға, автоматтандырылған басқару және байланыс жүйелеріне сүйену.

ОН8 – Әр түрлі көлік түрлерінің өзара әрекеттесуін және терминалдардың жұмыс технологиясын қоса алғанда, көлік-логистикалық жүйелерді құру, жұмыс істеу және басқару принциптерін талдау, сондай-ақ көлік ағындарын оңтайландыру, тұтынушыларға қызмет көрсету сапасын арттыру үшін Интеллектуалды технологияларды (RFID, IoT, сенсорлық желілер) және жеткізу тізбегін басқарудың заманауи әдістерін қолдана отырып, процестердің тиімділігін, қауіпсіздігін және автоматтандыру стратегияларын әзірлеу және логистикалық операцияларға байланысты шығындарды азайту.

ОН9 – Заманауи жылжымалы құрам, теміржол жолының инфрақұрылымы мен станциялар мен тораптардағы технологиялық процестер арасындағы өзара іс-қимылды талдау, сондай-ақ теміржол кешенінің сенімді, қауіпсіз және үнемді жұмысын қамтамасыз ету үшін жүйенің әрбір элементінің конструкциясы мен пайдалану ерекшеліктерін ескере отырып, теміржол көлігін пайдаланудың тиімділігі мен қауіпсіздігін арттыру жөніндегі шешімдерді оңтайландыру.

ОН10 – Жолаушылар ағынын қалыптастыру, бөлу және реттеу әдістерін, маршруттық желіні оңтайландыру және жолаушыларға қызмет көрсету сапасын арттыру дағдыларын меңгере отырып, нормативтік-құқықтық база туралы білімге және жолаушылар кешендерінің, жоғары жылдамдықты магистральдардың жұмысын инновациялық технологияларды қолдану жағдайында ұйымдастыру дағдыларына сүйене отырып, әртүрлі көлік түрлерімен жолаушылар тасымалын жоспарлау және басқару.

ОН11 – Теміржол көлігіндегі жүк тасымалының нормативтік-құқықтық базасын, технологиялық процестерін және коммерциялық аспектілерін, оның ішінде іргелес станциялар мен кірме жолдардың жұмысын талдау, сондай-ақ теміржол көлігінің жүк және коммерциялық қызметінің тиімділігін, қауіпсіздігін және клиентке бағдарлануын арттыру үшін шешімдерді әзірлеу және оңтайландыру.

ОН12 - Көлік қауіпсіздігін қамтамасыз етуге қойылатын нормативтік-құқықтық және техникалық талаптарды, поездар қозғалысын басқару жүйелерін және жолаушыларды қорғауды талдай отырып, сондай-ақ қауіпсіз, сенімді және орнықты қамтамасыз ету үшін техникалық реттеу талаптарын ескере отырып, қозғалыс қауіпсіздігін арттыруға, заңсыз араласу актілерінің алдын алуға және теміржол көлігінде басқару жүйелерінің тиімді жұмыс істеуін қамтамасыз етуге бағытталған кешенді шешімдерді әзірлеу және енгізу.

**Кәсіби қызмет саласы:** темір жол көлігіндегі тасымалдау процестерін басқару және темір жолдарды пайдалану; қосалқы және қосымша көлік қызметі.

**Кәсіби қызмет объектілері:**

- жолаушылар және жүк теміржол көлігінің пайдалану қызметін ұйымдастыру және басқару процестері;
- есептік, есептік санау және техникалық құжаттама;
- бастауыш еңбек ұжымдары.

**Кәсіби қызмет түрлері:**

- теміржол көлігіндегі тасымалдау процесін басқару;
- теміржол көлігінде сервистік қызмет көрсетуді ұйымдастыру;
- теміржол көлігінде көліктік-логистикалық қызметті ұйымдастыру.

**Кәсіби қызметтің функциялары:**

- ұйымдастыру, басқару және логистика;
- жобалау;
- қызмет көрсету және пайдалану.

**Маман лауазымдарының тізбесі:**

- Қозғалыс қауіпсіздігі жөніндегі бас маман/инженер (деңгейлер бойынша);
- Қозғалыс қауіпсіздігі бойынша өңірлік ревизор (шаруашылық бойынша);
- Қозғалыс қауіпсіздігі жөніндегі өңірлік бас ревизор;
- Теміржол көлігіндегі қозғалыс қауіпсіздігі қызметінің/бөлімінің бастығы;
- Жедел-өкімдік бөлімнің бастығы;
- Жедел-өкімдік бөлім бастығының орынбасары;
- Контейнер алаңының бастығы;
- Көліктік қызмет көрсету жөніндегі Менеджер;
- Контейнерлік тасымалдау инженері;
- 3-класс станция бастығы;
- Станция бастығының орынбасары (жедел жұмыс бойынша);
- Сыныптан тыс станция станциясының бастығы (1-2 класс);
- Сыныптан тыс станцияның бас инженері (1-2 класс);
- Тасымалдауды ұйымдастыру және шарттары бөлімінің бастығы;
- Жүк тасымалын ұйымдастыру жөніндегі инженер;
- Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуге жауапты менеджер;
- Жолаушылар тасымалы қызметінің бастығы;
- Жолаушылар көлігі инфрақұрылымын дамыту жөніндегі маман;
- Жетекші инженер (жүк және коммерциялық жұмыс шаруашылықтары);
- Жүк диспетчері;
- Станция бастығының жүк және коммерциялық жұмыс жөніндегі орынбасары;
- Вагондарды (контейнерлерді) басқару жөніндегі менеджер;
- Клиенттерді вагондармен (контейнерлермен) қамтамасыз ету жөніндегі менеджер;
- Автостанция және автовокзал басқарушысы.

**Оқу аяқталғаннан кейін алынатын кәсіби сертификаттар** қарастырылмаған.

**Алдыңғы білім деңгейіне қойылатын талаптар:** орта, орта білімнен кейінгі, орта кәсіптік, жоғары білім (бакалавриат).

**Оқу процесінде білім алушылар әртүрлі кәсіптік практикадан өтеді:**

- оқу;
- өндірістік;
- өндірістік (диплом алдындағы).

**Оқу практикасы.** Оқу практикасын ұйымдастыру бакалаврларды кәсіптік қызметтің негізгі бағыттарымен, объектілермен, салаларымен және оқыту бейіндерімен таныстыруды және теориялық материалды бекітуді, сондай-ақ осы білім беру бағдарламасы бойынша кафедра филиалына таныстыру экскурсиясын өткізуге бағытталған.

**Өндірістік практика (1).** Өндірістік практиканың негізгі міндеттері: өндірістік жағдайда таңдалған білім беру бағдарламасы бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды бекіту, ұйымдастырушылық жұмыс тәжірибесін алу, жұмыс мамандығын алу, бакалавр бағдарламасын игеру процесінде практикалық дағдылар мен құзыреттерді қалыптастыру.

**Диплом алдындағы / өндірістік практика (2).** Өндірістік практиканы ұйымдастыру студенттердің бастапқы кәсіптік тәжірибесін тереңдетуге, жалпы және кәсіптік құзыреттіліктерін дамытуға, олардың өзіндік жұмысқа дайындығын тексеруге, сондай-ақ бітірушілік біліктілік жұмысын (кешенді дипломдық жұмыс, дипломдық жұмыс немесе дайындық) орындауға дайындауға бағытталған. мамандығы бойынша аттестаттау емтиханын тапсырғаны үшін ). Тәжірибе кәсіпорыннан тәлімгерді тағайындау арқылы логистикалық, көліктік-логистикалық кәсіпорындар мен компаниялар базасында жүзеге асырылады.

**Қорытынды аттестаттау.** Білім беру бағдарламасы бойынша бітірушінің кәсіби дайындық деңгейін анықтауға бағытталған. Қорытынды аттестаттау қорытынды аттестациялық кешенді емтихан түрінде не өзекті немесе проблемалық тақырыпқа (жеке немесе топтық) қорытынды біліктілік зерттеу жұмысын орындау және қорғау арқылы жүзеге асырылады. Осы бағалау негізінде білім беру қызметінің тиімділігі және мамандарды даярлау сапасы туралы қорытынды жасалады.



**5. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ БОЙЫНША ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІНІҢ ОҚУ ПӘНДЕРІМЕН / МОДУЛЬДЕРІМЕН АРАҚАТЫНАСЫ МАТРИЦАСЫ**

| №                                                      | Пәннің атауы                                                     | Кредиттер саны | Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерін оқу пәндерімен байланыстыру матрицасы |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|                                                        |                                                                  |                | ОН1                                                                                   | ОН2 | ОН3 | ОН4 | ОН5 | ОН6 | ОН7 | ОН8 | ОН9 | ОН10 | ОН11 | ОН12 |
| 1                                                      | 2                                                                | 3              | 4                                                                                     | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13   | 14   | 15   |
| ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ЖББ):                |                                                                  |                |                                                                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| Жалпы білім беру құзыреттіліктерінің модулі            |                                                                  |                |                                                                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 1                                                      | Қазақстан Тарихы                                                 | 5              | +                                                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 2                                                      | Философия                                                        | 5              | +                                                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 3                                                      | Дене шынықтыру                                                   | 8              | +                                                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| Тілдік құзыреттілік модулі                             |                                                                  |                |                                                                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 4                                                      | Шет тілі                                                         | 10             |                                                                                       | +   |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 5                                                      | Қазақ (орыс) тілі                                                | 10             |                                                                                       | +   |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| Әлеуметтік-саяси құзыреттілік модулі                   |                                                                  |                |                                                                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 6                                                      | Әлеуметтану                                                      | 2              | +                                                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 7                                                      | Мәдениеттану                                                     | 2              | +                                                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 8                                                      | Саясаттану                                                       | 2              | +                                                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 9                                                      | Психология                                                       | 2              | +                                                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| Ақпараттық технологиялар және жасанды интеллект модулі |                                                                  |                |                                                                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 10                                                     | Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар                         | 5              |                                                                                       |     | +   |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| Модуль экономическо-управленческих компетенций         |                                                                  |                |                                                                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 11                                                     | Экологиялық тұрақты технологиялар                                | 5              |                                                                                       |     |     | +   |     |     |     |     |     |      |      |      |
|                                                        | Жасыл экономика және тұрақты кәсіпкерлік                         |                |                                                                                       |     |     |     | +   |     |     |     |     |      |      |      |
|                                                        | Қаржылық сауаттылық негіздері                                    |                |                                                                                       |     |     |     | +   |     |     |     |     |      |      |      |
|                                                        | Сандық инклюзия                                                  |                |                                                                                       |     |     | +   |     |     |     |     |     |      |      |      |
|                                                        | Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері         |                |                                                                                       | +   |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|                                                        | Ғылыми зерттеу негіздері                                         |                |                                                                                       |     |     |     |     | +   |     |     |     |      |      |      |
| БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП):                             |                                                                  |                |                                                                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| Жаратылыстану-ғылыми құзыреттілік модулі               |                                                                  |                |                                                                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 12                                                     | Инженерлік математика1                                           | 5              |                                                                                       |     |     |     |     | +   |     |     |     |      |      |      |
| 13                                                     | Инженерлік математика2                                           | 5              |                                                                                       |     |     |     |     | +   |     |     |     |      |      |      |
| 14                                                     | Қолданбалы физика                                                | 5              |                                                                                       |     |     |     |     | +   |     |     |     |      |      |      |
| 15                                                     | Теориялық механика                                               | 4              |                                                                                       |     |     |     |     | +   |     |     |     |      |      |      |
| Кәсіби модуль                                          |                                                                  |                |                                                                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 16                                                     | Көліктегі автоматика, телемеханика және байланыс                 | 4              |                                                                                       |     |     |     |     |     | +   |     |     |      |      |      |
| 17                                                     | Жалпы көлік курсы                                                | 6              |                                                                                       |     |     |     |     |     |     | +   |     |      |      |      |
| 18                                                     | Көлік түрлерінің өзара қатынасы                                  | 5              |                                                                                       |     |     |     |     |     |     | +   |     |      |      |      |
| 19                                                     | Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі                        | 5              |                                                                                       |     |     | +   |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 20                                                     | Қазіргі заманғы жылжымалы құрам және темір жол тартқыш құралдары | 5              |                                                                                       |     |     |     |     |     |     |     | +   |      |      |      |

|                                                 |                                                                             |   |  |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---|--|---|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|
| 21                                              | Көлік-логистикалық жүйелер                                                  | 6 |  |   |   |  |  |   |   | + |   |   |   |   |
| 22                                              | Теміржол жолын салу және пайдалану                                          | 6 |  |   |   |  |  |   |   |   | + |   |   |   |
| 23                                              | Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу                              | 4 |  |   | + |  |  |   |   |   |   |   |   |   |
| 24                                              | Python бағдарламалау негіздері                                              | 3 |  |   | + |  |  |   |   |   |   |   |   |   |
| Тәжірибеге бағытталған модуль                   |                                                                             |   |  |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |
| 25                                              | Кәсіби бағытталған шет тілі                                                 | 3 |  | + |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |
| 26                                              | Оқу практикасы                                                              | 2 |  |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |
| Кәсіби модуль                                   |                                                                             |   |  |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |
| 27                                              | Теміржол желілерінде вагон ағындарын ұйымдастыру                            | 6 |  |   |   |  |  |   | + |   |   |   |   |   |
|                                                 | Теміржол желілерінде жолаушылар ағынын ұйымдастыру                          |   |  |   |   |  |  |   |   |   | + |   |   |   |
| 28                                              | Темір жол көлігінде жүктерді тасымалдау ережесі                             | 6 |  |   |   |  |  |   |   |   |   |   | + |   |
|                                                 | Теміржол көлігінде жолаушылар тасымалын нормативтік-құқықтық қамтамасыз ету |   |  |   |   |  |  |   |   |   | + |   |   |   |
| 29                                              | Теміржол көлігіндегі техникалық реттеу және қозғалыс қауіпсіздігі           | 7 |  |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   | + |
|                                                 | Теміржол көлігінде жолаушылардың көліктік қауіпсіздігін қамтамасыз ету      |   |  |   |   |  |  |   |   |   |   |   | + |   |
| 30                                              | Көлік торабының жұмысындағы интеллектуалды технологиялар                    | 5 |  |   |   |  |  |   |   | + |   |   |   |   |
|                                                 | Көлік-ауыстыру тораптарының жұмыс технологиясы                              |   |  |   |   |  |  |   |   |   |   | + |   |   |
| Экономикалық және басқару құзыреттерінің модулі |                                                                             |   |  |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |
| 31                                              | Басқару экономикасы                                                         | 3 |  |   |   |  |  | + |   |   |   |   |   |   |
|                                                 | Тайм-менеджмент                                                             |   |  |   |   |  |  | + |   |   |   |   |   |   |
| Кәсіби модуль                                   |                                                                             |   |  |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |
| 32                                              | Теміржол учаскілерінің пайдалану жұмысын басқару                            | 6 |  |   |   |  |  |   | + |   |   |   |   |   |
| 33                                              | Теміржол станциялары мен тораптарын басқарудың заманауи технологиялары      | 6 |  |   |   |  |  |   | + |   |   |   |   |   |
| 34                                              | Теміржол станциялары мен тораптары 1                                        | 6 |  |   |   |  |  |   |   |   | + |   |   |   |
| 35                                              | Теміржол станциялары мен тораптары 2                                        | 6 |  |   |   |  |  |   |   |   | + |   |   |   |
| 36                                              | Жолаушылар тасымалын ұйымдастыру және басқару                               | 5 |  |   |   |  |  |   |   |   |   | + |   |   |

|                                                                                                  |                                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37                                                                                               | Темір жол көлігіндегі тасымалдарды техникалық нормалау және оңтайландыру     | 5 |   |   |   |   |   |   | + |   |   |   |   |   |
| 38                                                                                               | Теміржол көлігіндегі жүк және коммерциялық жұмыс                             | 6 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   |
| Тәжірибеге бағытталған модуль                                                                    |                                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 39                                                                                               | Көлік қауіпсіздігі және пойыздардың қозғалысын басқару жүйелері              | 6 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | + |
| 40                                                                                               | Өндірістік практика 1                                                        | 5 |   | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 41                                                                                               | Өндірістік (диплом алдындағы) практика 2                                     | 5 |   | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Ақпараттық технологиялар және жасанды интеллект модулі                                           |                                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 42                                                                                               | Көлік жүйелеріндегі қолданбалы жасанды интеллект                             | 6 |   |   | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                                                                  | Теміржол көлігіндегі жолаушылар тасымалын басқарудың интеллектуалды жүйелері |   |   |   | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Кәсіби модуль                                                                                    |                                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 43                                                                                               | Іргелес станция мен кірме жолдардың жұмыс технологиясы                       | 5 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   |
|                                                                                                  | Жолаушылар станцияларының жұмыс технологиясы                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   |   |
| Тәжірибеге бағытталған модуль                                                                    |                                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 44                                                                                               | Көлік терминалдарының жұмыс технологиясы                                     | 5 |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   |   |   |
|                                                                                                  | Жолаушылар кешенінің инновациялық инфрақұрылымы                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   |   |
| Көлік инженериясындағы тұрақты даму және стандарттар / Қосымша білім беру бағдарламасының модулі |                                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 45                                                                                               | "Ақылды қала"технологиясын қолдану                                           | 3 |   |   | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                                                                  | Минор бағдарламасы 1:                                                        |   |   |   | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 46                                                                                               | Логистикалық процестерді автоматтандыру (RFID, IoT, сенсорлық желілер)       | 3 |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   |   |   |
|                                                                                                  | Минор бағдарламасы 2:                                                        |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   |   |   |
| 47                                                                                               | Көлікте жоғары жылдамдықты қозғалысты ұйымдастыру                            | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   |
|                                                                                                  | Минор бағдарламасы 3:                                                        |   |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   |   |
| 48                                                                                               | ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ                                                        | 8 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ОҚЫТУДЫҢ ҚОСЫМША ТҮРЛЕРІ (ОҚТ)                                                                   |                                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Жеке құзыреттілік модулі                                                                         |                                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|    |                    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|----|--------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|
| 49 | Қоғамға қызмет ету | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |   |
|    | Іскерлік байланыс  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | + |

## 6. БАКАЛАВРИАТТЫҢ БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫМЫ

| № п/п       | Пәндер циклінің атауы                                                             | Жалпы еңбек сыйымдылығы |                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|             |                                                                                   | академиялық сағаттарда  | академиялық кредиттерде |
| <b>1</b>    | <b>Жалпы білім беретін пәндер циклі (ЖБП)</b>                                     | <b>1680</b>             | <b>56</b>               |
| <b>1)</b>   | <b>Міндетті компонент</b>                                                         | <b>1530</b>             | <b>51</b>               |
|             | Қазақстан тарихы                                                                  | 150                     | 5                       |
|             | Философия                                                                         | 150                     | 5                       |
|             | Шет тілі                                                                          | 300                     | 10                      |
|             | Қазақ (орыс) тілі                                                                 | 300                     | <b>10</b>               |
|             | Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар                                          | 150                     | 5                       |
|             | Әлеуметтік-саяси білім модулі (Әлеуметтану, Саясаттану, Мәдениеттану, психология) | 240                     | 8                       |
|             | Дене шынықтыру                                                                    | 240                     | 8                       |
| <b>2)</b>   | <b>Жоғарғы оқу орны компоненті және (немесе) таңдау компоненті</b>                | <b>150</b>              | <b>5</b>                |
| <b>2</b>    | Негізгі және бейіндік пәндер циклі (БД, ПД)                                       | кемінде 5280            | кемінде 176             |
| <b>1)</b>   | <b>Жоғарғы оқу орны компоненті және (немесе) таңдау компоненті</b>                |                         |                         |
| <b>2)</b>   | Кәсіби практика                                                                   |                         |                         |
| <b>3</b>    | <b>Оқытудың қосымша түрлері</b>                                                   |                         |                         |
| <b>1)</b>   | <b>Таңдау компоненті</b>                                                          |                         |                         |
| <b>4</b>    | Қорытынды аттестаттау                                                             | кемінде 240             | кемінде 8               |
| <b>1.1)</b> | <b>Барлығы</b>                                                                    | <b>кемінде 7200</b>     | <b>кемінде 240</b>      |

## 7. БҮКІЛ ОҚУ МЕРЗІМІНЕ АРНАЛҒАН ОҚУ ЖОСПАРЫ

«Мухамеджан Тынышбаев атындағы АЛТ Университеті» АҚ

### ОҚУ ЖОСПАРЫ

Оқу нысаны: күндізгі

Даярлық бағыты:  
68071 Инженерия және инженериялық бағыт

Оқу мерзімі: 3 жыл

Білім беру бағдарламалары тобы:  
B245 Теміржол желісі және технологиялары

Білім беру бағдарламасының атауы:

6807186 - Тасымалдау процестерін басқару және темір жолдарды пайдалану

Дәрежесі: техника және технологиялар бакалавры

Қабылдау: 2025 жыл



| №                                                                               | Пән коды | Циклдар мен пәндердің атауы | Жалпы оқылым мөлшері | Бақылау нысаны, триместр | Оқу жүктемесінің көлемі, сағат | Триместрлер бойынша беру |      |     |     |    |     |      |    |    |        |    |    |    |    |        |        |        |        | Кафедраға бақылау |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|------|-----|-----|----|-----|------|----|----|--------|----|----|----|----|--------|--------|--------|--------|-------------------|
|                                                                                 |          |                             |                      |                          |                                | 1 курс                   |      |     |     |    |     |      |    |    | 2 курс |    |    |    |    | 3 курс |        |        |        |                   |
|                                                                                 |          |                             |                      |                          |                                | 1                        | 2    | 3   | 4   | 5  | 6   | 7    | 8  | 9  | 10     | 11 | 12 | 13 | 14 | 15     | 16     | 17     | 18     |                   |
| 1                                                                               | 2        | 3                           | 4                    | 5                        | 6                              | 7                        | 8    | 9   | 10  | 11 | 12  | 13   | 14 | 15 | 16     | 17 | 18 | 19 | 20 | 21     | 22     | 23     | 24     |                   |
| Жалпы білім беретін пәндер циклі (ЖББП)                                         |          |                             |                      |                          |                                |                          |      |     |     |    |     |      |    |    |        |    |    |    |    |        |        |        |        |                   |
| 1.1. Міндетті компонент:                                                        |          |                             | 1530                 | 51                       |                                |                          | 1530 | 80  | 440 | 0  | 168 | 842  | 5  | 11 | 6      | 8  | 11 | 2  | 7  | 0      | 0      |        |        |                   |
| Жалпы білім беру құзыреттіктерінің модулі                                       |          |                             |                      |                          |                                |                          |      |     |     |    |     |      |    |    |        |    |    |    |    |        |        |        |        |                   |
| 1.1.1. 23-0-0-0-0-0-0 Қазақстан Тарихы                                          |          |                             | 150                  | 5                        | 5                              |                          | 150  | 20  | 20  |    | 8   | 102  |    |    |        |    | 5  |    |    |        |        |        | ОПТҚДТ |                   |
| 1.1.2. 23-0-0-0-0-0-0 Философия                                                 |          |                             | 150                  | 5                        | 7                              |                          | 150  | 20  | 20  |    | 8   | 102  |    |    |        |    |    |    | 5  |        |        |        | ОПТҚДТ |                   |
| 1.1.3. 23-0-0-0-0-0-0 Дене шынықтыру                                            |          |                             | 240                  | 8                        | 1,2,3,4                        |                          | 240  |     | 40  |    | 32  | 168  | 2  | 2  | 2      | 2  |    |    |    |        |        |        | ОПТҚДТ |                   |
| Тілдік құзыреттік модулі                                                        |          |                             |                      |                          |                                |                          |      |     |     |    |     |      |    |    |        |    |    |    |    |        |        |        |        |                   |
| 1.1.4. 23-0-0-0-0-0-0 Шет тілі                                                  |          |                             | 300                  | 10                       | 1,2,3,4,5                      |                          | 300  |     | 200 |    | 40  | 80   | 2  | 2  | 2      | 2  | 2  |    |    |        |        |        | LE     |                   |
| 1.1.6. 23-0-0-0-0-0-0 Қазақ (орыс) тілі                                         |          |                             | 300                  | 10                       | 1,2,3,4,5                      |                          | 300  |     | 100 |    | 40  | 160  | 2  | 2  | 2      | 2  | 2  |    |    |        |        |        | LE     |                   |
| Әлеуметтік-саяси құзыреттік модулі                                              |          |                             |                      |                          |                                |                          |      |     |     |    |     |      |    |    |        |    |    |    |    |        |        |        |        |                   |
| 1.1.6. 23-0-0-0-0-0-0 Әлеуметтану                                               |          |                             | 240                  | 8                        | 4,5,6,7                        |                          | 240  | 5   | 10  |    | 8   | 37   |    |    |        |    | 2  |    |    |        |        |        | ОПТҚДТ |                   |
| 23-0-0-0-0-0-0 Мәдениеттану                                                     |          |                             |                      |                          |                                |                          |      | 5   | 10  |    | 8   | 37   |    |    |        |    | 2  |    |    |        |        | ОПТҚДТ |        |                   |
| 23-0-0-0-0-0-0 Саясаттану                                                       |          |                             |                      |                          |                                |                          |      | 5   | 10  |    | 8   | 37   |    |    |        |    |    |    |    | 2      |        |        | ОПТҚДТ |                   |
| 23-0-0-0-0-0-0 Психология                                                       |          |                             |                      |                          |                                |                          |      | 5   | 10  |    | 8   | 37   |    |    |        |    |    |    |    |        | 2      |        |        | ОПТҚДТ            |
| Аппараттық технологиялар және жасақ интеллект модулі                            |          |                             |                      |                          |                                |                          |      |     |     |    |     |      |    |    |        |    |    |    |    |        |        |        |        |                   |
| 1.1.7. 23-0-0-0-0-0-0 Аппараттық-коммуникациялық технологиялар                  |          |                             | 150                  | 5                        | 2                              |                          | 150  | 20  | 20  |    | 8   | 102  |    | 5  |        |    |    |    |    |        |        |        | АКТ    |                   |
| 1.2. Таңдау компоненті:                                                         |          |                             | 150                  | 5                        |                                |                          | 150  | 20  | 20  | 0  | 8   | 102  | 0  | 0  | 0      | 0  | 0  | 0  | 5  | 0      | 0      | 0      |        |                   |
| Экономикалық және басқару құзыреттерінің модулі                                 |          |                             |                      |                          |                                |                          |      |     |     |    |     |      |    |    |        |    |    |    |    |        |        |        |        |                   |
| 1.2.1. 23-0-0-0-0-0-0 Экологиялық тұрақты технологиялар                         |          |                             | 150                  | 5                        | 6                              |                          | 150  | 20  | 20  | 8  | 102 |      | 5  | 11 | 6      | 8  | 11 | 7  | 7  | 0      | 0      |        | АКТ    |                   |
| 23-0-0-0-0-0-0 Жасыл экономика және тұрақты өсімі                               |          |                             |                      |                          |                                |                          |      |     |     |    |     |      |    |    |        |    |    |    |    |        |        |        |        |                   |
| 24-0-0-0-0-0-0 Қаржылық сауаттылық негіздері                                    |          |                             |                      |                          |                                |                          |      |     |     |    |     |      |    |    |        |    |    |    |    |        |        |        |        |                   |
| 25-0-0-0-0-0-0 Сандық экономика                                                 |          |                             |                      |                          |                                |                          |      |     |     |    |     |      |    |    |        |    |    |    |    |        |        |        |        |                   |
| 23-0-0-0-0-0-0 Құқық және сыбайлас мемлекеттік қарсы мәдениет негіздері         |          |                             |                      |                          |                                |                          |      |     |     |    |     |      |    |    |        |    |    |    |    |        |        |        |        |                   |
| 25-0-0-0-0-0-0 Ғылыми зерлеу негіздері                                          |          |                             |                      |                          |                                |                          |      |     |     |    |     |      |    |    |        |    |    |    |    |        | ОПТҚДТ |        |        |                   |
| ЖББП циклі бойынша барлығы:                                                     |          |                             | 1680                 | 56                       |                                |                          | 1680 | 190 | 460 | 0  | 176 | 944  | 5  | 11 | 6      | 8  | 11 | 7  | 7  | 0      | 0      |        |        |                   |
| БАЗАЛЫҚ ЖӘНЕ КӘСІПТІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП, КП)                                     |          |                             |                      |                          |                                |                          |      |     |     |    |     |      |    |    |        |    |    |    |    |        |        |        |        |                   |
| 2.1. БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП):                                                 |          |                             |                      |                          |                                |                          |      |     |     |    |     |      |    |    |        |    |    |    |    |        |        |        |        |                   |
| 2.1.1. ЖОО компоненті:                                                          |          |                             | 2040                 | 68                       |                                |                          | 2040 | 180 | 250 | 10 | 203 | 1337 | 20 | 17 | 19     | 4  | 0  | 3  | 0  | 5      | 0      |        |        |                   |
| Жаратылыстану-ғылыми құзыреттер модулі                                          |          |                             |                      |                          |                                |                          |      |     |     |    |     |      |    |    |        |    |    |    |    |        |        |        |        |                   |
| 2.1.1.1. 24-0-0-0-0-0-0 Инженерлік математика1                                  |          |                             | 150                  | 5                        | 1                              |                          | 150  | 10  | 20  |    | 15  | 105  | 5  |    |        |    |    |    |    |        |        |        | ЖО     |                   |
| 2.1.1.2. 24-0-0-0-0-0-0 Инженерлік математика2                                  |          |                             | 150                  | 5                        | 2                              |                          | 150  | 10  | 20  |    | 15  | 105  |    | 5  |        |    |    |    |    |        |        |        | ЖО     |                   |
| 2.1.1.3. 25-0-0-0-0-0-0 Классикалық физика                                      |          |                             | 150                  | 5                        | 2                              |                          | 150  | 10  | 10  | 10 | 15  | 105  |    |    | 5      |    |    |    |    |        |        |        | ЖО     |                   |
| 2.1.1.4. 25-0-0-0-0-0-0 Теориялық механика                                      |          |                             | 120                  | 4                        | 2                              |                          | 120  | 10  | 20  |    | 15  | 75   |    | 4  |        |    |    |    |    |        |        |        | ЖО     |                   |
| Кәсіби модуль                                                                   |          |                             |                      |                          |                                |                          |      |     |     |    |     |      |    |    |        |    |    |    |    |        |        |        |        |                   |
| 2.1.1.5. 25-0-0-0-0-0-0 Көпестік автоматика, телемеханика және байланыс         |          |                             | 120                  | 4                        | 4                              |                          | 120  | 20  | 10  |    | 15  | 75   |    |    |        | 4  |    |    |    |        |        |        | АКТ    |                   |
| 2.1.1.6. 25-0-0-0-0-0-0 Жалпы кәсіп курсы                                       |          |                             | 180                  | 6                        | 2                              |                          | 180  | 20  | 20  |    | 15  | 125  | 5  |    |        |    |    |    |    |        |        |        | ЖО     |                   |
| 2.1.1.7. 23-0-0-0-0-0-0 Көлік тұлғаларының өзара қатынасы                       |          |                             | 150                  | 5                        | 1                              |                          | 150  | 20  | 10  |    | 15  | 105  | 5  |    |        |    |    |    |    |        |        |        | ЖО     |                   |
| 2.1.1.8. 25-0-0-0-0-0-0 Елбестік қорғу және тіршілік ауыспалы                   |          |                             | 150                  | 5                        | 7                              |                          | 150  | 10  | 20  |    | 15  | 105  |    |    |        |    |    |    | 5  |        |        |        | АКТ    |                   |
| 2.1.1.9. 25-0-0-0-0-0-0 Қазақстан заңнамасын жетілдіру және темір жол тұлғалары |          |                             | 150                  | 5                        | 3                              |                          | 150  | 20  | 10  |    | 15  | 105  |    |    | 5      |    |    |    |    |        |        |        | ЖО     |                   |
| 2.1.1.10. 25-0-0-0-0-0-0 Көлік-логистикалық жүйелер                             |          |                             | 180                  | 6                        | 3                              |                          | 180  | 20  | 20  |    | 15  | 125  |    |    | 6      |    |    |    |    |        |        |        | ЖО     |                   |
| 2.1.1.11. 25-0-0-0-0-0-0 Теміржол жолын салу және пайдалану                     |          |                             | 180                  | 6                        | 3                              |                          | 180  | 20  | 20  |    | 15  | 125  |    |    | 6      |    |    |    |    |        |        |        | ЖО     |                   |
| Аппараттық технологиялар және жасақ интеллект модулі                            |          |                             |                      |                          |                                |                          |      |     |     |    |     |      |    |    |        |    |    |    |    |        |        |        |        |                   |
| 2.1.1.12. 25-0-0-0-0-0-0 Инженерлік графика және компьютерлік моделдеу          |          |                             | 120                  | 4                        | 1                              |                          | 120  | 10  | 20  |    | 15  | 75   | 4  |    |        |    |    |    |    |        |        |        | ЖО     |                   |
| 2.1.1.13. 25-0-0-0-0-0-0 Python бағдарламалау негіздері                         |          |                             | 90                   | 3                        | 2                              |                          | 90   |     | 10  |    | 15  | 85   |    | 3  |        |    |    |    |    |        |        |        | АКТ    |                   |
| Тексерілме бағытталған модуль                                                   |          |                             |                      |                          |                                |                          |      |     |     |    |     |      |    |    |        |    |    |    |    |        |        |        |        |                   |
| 2.1.1.14. 24-0-0-0-0-0-0 Кәсіби бағытталған шолу                                |          |                             | 90                   | 3                        | 0                              |                          | 90   |     | 40  |    | 0   | 40   |    |    |        |    |    | 3  |    |        |        |        | ЖО     |                   |
| 2.1.1.15. 23-0-0-0-0-0-0 Оқу практикасы                                         |          |                             | 60                   | 2                        | 3                              |                          | 60   |     |     |    |     |      |    |    | 2      |    |    |    |    |        |        |        | ЖО     |                   |
| 2.1.2. Таңдау компоненті:                                                       |          |                             | 810                  | 27                       |                                |                          | 810  | 180 | 80  | 0  | 75  | 555  | 0  | 0  | 0      | 12 | 0  | 3  | 0  | 7      | 5      |        |        |                   |
| Кәсіби модуль                                                                   |          |                             |                      |                          |                                |                          |      |     |     |    |     |      |    |    |        |    |    |    |    |        |        |        |        |                   |
| 2.1.2.1. 25-0-0-0-0-0-0 Теміржол желісінде сапон ағындықтарын ұйымдастыру       |          |                             | 180                  | 6                        | 1                              |                          | 180  | 20  | 20  | 15 | 125 |      | 6  |    |        |    |    |    |    |        |        |        | ЖО     |                   |
| 25-0-0-0-0-0-0 Теміржол желісінде жоюшылар ағымын ұйымдастыру                   |          |                             |                      |                          |                                |                          |      |     |     |    |     |      |    |    |        |    |    |    |    |        |        |        |        |                   |





## 8. ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫ КОМПОНЕНТІНІҢ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ

6B07186 - Тасымалдау процестерін басқару және темір жолдарды пайдалану

Білім деңгейі: бакалавриат

Оқу мерзімі: 3 жыл

Қабылдау жылы: 2025 ж.

| Цикл | Компонент | Пән атауы               | Жалпы еңбек сыйымдылығы |                         | Семестр | Оқыту нәтижелері | Пәннің қысқаша мазмұны                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Пререквизит                  | Постреквизит                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |           |                         | академиялық сағаттарда  | академиялық кредиттерде |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1    | 2         | 3                       | 4                       | 5                       | 6       | 7                | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9                            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| БП   | ЖООК      | Инженерлік математика 1 | 150                     | 5                       | 1       | ОН6              | Пән жоғары математиканың негізгі ұғымдарын және оның қолданылуын зерттейді. Курстың мақсаты-белгілі бір профильдің теориялық және қолданбалы есептерін шешуге арналған математикалық аппаратты игеру, математикалық модельдеу туралы түсінік алу және алынған шешімдерді түсіндіру. Курстың бөлімдеріне сызықтық алгебра және аналитикалық геометрия элементтері, математикалық талдауға кіріспе, бір және бірнеше айнымалылардың функциясын дифференциалды есептеу кіреді       | Мектеп компонентінің пәндері | Инженерлік математика 2, ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, ғылыми зерттеулер негіздері, ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, темір жол көлігіндегі тасымалдарды техникалық нормалау және онтайландыру, темір жол станциялары мен тораптары 1, темір жол станциялары мен тораптары 2 |
| БП   | ЖООК      | Инженерлік математика 2 | 150                     | 5                       | 2       | ОН6              | Білім алушыларда сабақтас жаратылыстану-ғылыми пәндерді, кәсіптік цикл пәндерін және кәсіптік қызметтегі математикалық модельдеу және зерттеу дағдыларын зерделеу үшін қажетті математикалық білім мен дағдыларды қалыптастыру. Курстың бөлімдеріне бір және бірнеше айнымалылар функциясының интегралды есебі, қарапайым дифференциалдық теңдеулер, қатар теориясы кіреді. Инженерлік есептерді шешу үшін математикалық әдістерді қолдану мәселелеріне ерекше назар аударылады. | Инженерлік математика 1      | Теориялық механика, ғылыми зерттеулер негіздері, ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, темір жол көлігіндегі тасымалдарды техникалық нормалау және онтайландыру, темір жол станциялары мен тораптары 1, темір жол станциялары мен                                                            |

|    |      |                                                  |     |   |   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |                                                                                                                                                                                 |
|----|------|--------------------------------------------------|-----|---|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |                                                  |     |   |   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                | тораптары 2                                                                                                                                                                     |
| БП | ЖООК | Автоматика, телемеханика және көліктегі байланыс | 120 | 4 | 4 | ОН7 | Автоматика, телемеханика және байланыс жүйелері бойынша білімдер мен дағдыларды қалыптастыру, олар қазіргі заманғы қозғалысты басқару жүйелерін қолдана отырып, кез келген жағдайда қозғалыс қауіпсіздігін сақтай отырып, теміржол көлігін пайдалану кезіндегі іс-қимыл тәртібін белгілейді. Автоматика және телемеханика құрылғыларының пайдалану көрсеткіштерін, техникалық сипаттамаларын және техникалық жай-күйін бағалау әдістерін зерделеу, нақты қолдану үшін үлгілік құрылғыларды таңдаудың негіздемесі                                                                                                                        | Қолданбалы физика                                              | Көлік қауіпсіздігі және пойыздардың қозғалысын басқару жүйелері                                                                                                                 |
| БП | ЖООК | Жалпы көлік курсы                                | 180 | 6 | 2 | ОН8 | Пән студенттерге көлік жүйесі, оның құрылымы, қызметі және экономикадағы рөлі туралы жан-жақты түсінік беретін кіріспе курс болып табылады. Пәнді зерделеу барысында көліктің әртүрлі түрлері, олардың ерекшеліктері, артықшылықтары мен кемшіліктері; бірыңғай көлік жүйесіндегі көліктің әртүрлі түрлерінің өзара іс-қимыл мәселелері, сондай-ақ жаһандану және экономиканы цифрландыру жағдайында көлік жүйесін дамыту перспективалары қарастырылады.                                                                                                                                                                                | Мектеп компонентінің пәндері                                   | Оқу практикасы, көлік-логистикалық жүйелер, теміржол станциялары мен тораптары 1                                                                                                |
| БП | ЖООК | Көлік түрлерінің өзара қатынасы                  | 150 | 5 | 1 | ОН8 | Пән Біртұтас көлік жүйесінде әртүрлі көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі кезінде көлік процестерін ұйымдастыру және басқару принциптерін зерттеуге арналған. Курс аралас (мультимодальды) тасымалдауды ұйымдастырудың теориялық және практикалық аспектілерін, сондай-ақ көліктік қызмет көрсетудің тиімділігі мен сенімділігін арттыру үшін әртүрлі көлік түрлерінің жұмысын үйлестіру мәселелерін қарастырады. Пән шеңберінде бірыңғай көлік жүйесін құру қағидаттары, көлік түрлерінің өзара іс-қимылының құқықтық және экономикалық аспектілері, көлік түрлерінің өзара іс-қимылын басқарудағы ақпараттық технологиялар зерделенеді. | Мектеп компонентінің пәндері                                   | Оқу практикасы, көлік-логистикалық жүйелер, теміржол станциялары мен тораптары 1                                                                                                |
| БП | ЖООК | Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі        | 150 | 5 | 7 | ОН4 | Пән студенттердің қауіпсіз еңбек және өмір сүру жағдайларын қамтамасыз ету үшін қажетті білім мен дағдыларды қалыптастыру бағытын зерттейді. Еңбекті қорғаудың құқықтық және ұйымдастырушылық негіздері, кәсіптік тәуекелдерді бағалау және басқару әдістері, жеке және ұжымдық қорғау құралдары, төтенше жағдайлардың алдын алу, сондай-ақ жарақаттану мен кәсіптік аурулардың алдын алу шаралары зерделенеді. Қауіпсіз өндірістік ортаны құруға, еңбекті қорғау нормалары мен талаптарын сақтауға, сондай-ақ кәсіби қызметте қауіпсіздік мәдениетін қалыптастыруға ерекше назар аударылады.                                           | Экологиялық тұрақты технологиялар, жол құрылысы және пайдалану | Жолаушылар кешенінің инновациялық инфрақұрылымы, өндірістік практика 2, көлікте жоғары жылдамдықты қозғалысты ұйымдастыру, көлік торабының жұмысындағы Зияткерлік технологиялар |
| БП | ЖООК | Теміржол жолын салу және пайдалану               | 180 | 6 | 3 | ОН9 | Пән теміржол инфрақұрылымын қауіпсіз және сенімді пайдалануды қамтамасыз ету үшін қажетті білім мен дағдыларды қамтамасыз ете отырып, теміржол жолын жобалауға, күтіп ұстауға, жөндеуге және диагностикалауға қатысты барлық аспектілерді қамтиды. Курстың мақсаты темір жолдың құрылысы мен жұмысы туралы терең білімді, сондай-ақ оның сенімділігін, қауіпсіздігі мен беріктігін қамтамасыз ету бойынша практикалық дағдыларды қалыптастыру болып табылады.                                                                                                                                                                           | Қолданбалы физика, Теориялық механика                          | Еңбекті қорғау және тыныс-тіршіліктің қауіпсіздігі, теміржол учаскелерінің пайдалану жұмысын басқару                                                                            |
| БП | ЖООК | Инженерлік графика және компьютерлік             | 120 | 4 | 1 | ОН3 | Техникалық сызу және инженерлік графика принциптері, сондай-ақ техникалық объектілерді жобалау және визуализациялау дағдыларын қалыптастыруға, цифрлық модельдер мен схемаларды құруға,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Мектеп компонентінің пәндері                                   | Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар,                                                                                                                                       |

|    |      |                                                  |     |   |   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                              |
|----|------|--------------------------------------------------|-----|---|---|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | модельдеу                                        |     |   |   |                      | сызбаларды құруға, конструкцияларды модельдеуге және инженерлік есептерді шешу үшін олардың параметрлерін талдауға бағытталған мамандандырылған бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып, 3D модельдеудің заманауи әдістері зерттеледі.                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                      | теміржол станциялары мен тораптары 1, теміржол станциялары мен тораптары 2                                                   |
| БП | ЖООК | Python бағдарламалау негіздері                   | 90  | 3 | 2 | ОН3                  | Пән Python тілінің синтаксисі мен семантикасын, бағдарламаларды Алгоритмдеу мен жобалауды, бағдарламаларды құрылымдауды және жасанды интеллектпен байланысты есептерді шешуді үйренеді, Машиналық оқыту, деректерді өңдеу және интеллектуалды жүйелерді әзірлеу әдістерін меңгереді, сондай-ақ жасанды интеллектті бағдарламалау мен негіздерде кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыра отырып, әртүрлі салаларда АИ қолдануды талдайды                         | Инженерлік математика1                                                                                                                                                                                                                               | Логистикалық процестерді автоматтандыру (RFID, IoT, сенсорлық желілер), цифрлық инклюзия, "Ақылды қала"технологиясын қолдану |
| БП | ЖООК | Кәсіби бағытталған шет тілі                      | 90  | 3 | 6 | ОН2                  | Кәсіби қызмет үшін қажетті шет тіліндегі кәсіби коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру және дамыту, жазбаша және ауызша ақпарат алмасуды жүзеге асыру үшін Кәсіби шет тілін меңгеру, өз мамандығы бойынша кәсіби әдебиеттерді шет тілінде оқу және түсіну дағдыларын дамыту, кәсіби және іскерлік қарым-қатынас жағдайында өз ойын ауызша және жазбаша түрде білдіру қабілетін дамыту.                                                                   | Шет тілі                                                                                                                                                                                                                                             | Логистикалық процестерді автоматтандыру (RFID, IoT, сенсорлық желілер), көлікте жоғары жылдамдықты қозғалысты ұйымдастыру    |
| БП | ЖООК | Оқу практикасы                                   | 60  | 2 | 3 | ОН1, ОН2, ОН11, ОН12 | Оқу практикасын ұйымдастыру бакалаврларды кәсіптік қызметтің негізгі бағыттарымен, объектілерімен, салаларымен және оқыту бейіндерімен таныстыруды және теориялық материалды бекітуді қамтамасыз етуге, сондай-ақ осы білім беру бағдарламасы бойынша кафедра филиалында таныстыру экскурсиясын өткізуге бағытталған                                                                                                                                          | Көліктің жалпы бағыты, көлік түрлерінің өзара әрекеті                                                                                                                                                                                                | Өндірістік практика 1                                                                                                        |
| ПП | ЖООК | Теміржол учаскелерінің пайдалану жұмысын басқару | 180 | 6 | 7 | ОН7                  | Пән теміржол инфрақұрылымын қауіпсіз және сенімді пайдалануды қамтамасыз ету үшін қажетті білім мен дағдыларды қамтамасыз ете отырып, теміржол жолын жобалауға, күтіп ұстауға, жөндеуге және диагностикалауға қатысты барлық аспектілерді қамтиды. Курстың мақсаты темір жолдың құрылысы мен жұмысы туралы терең білімді, сондай-ақ оның сенімділігін, қауіпсіздігі мен беріктігін қамтамасыз ету бойынша практикалық дағдыларды қалыптастыру болып табылады. | Өндірістік практика 1, жолдарды салу және пайдалану, теміржол желілерінде вагон ағындарын ұйымдастыру, теміржол көлігінде тасымалдауды техникалық нормалау және оңтайландыру, теміржол станциялары мен тораптарын басқарудың заманауи технологиялары | Көлік қауіпсіздігі және пойыздардың қозғалысын басқару жүйелері, көлікте жоғары жылдамдықты қозғалысты ұйымдастыру           |
| ПП | ЖООК | Теміржол станциялары мен тораптарын басқарудың   | 180 | 6 | 6 | ОН7                  | Пән теміржол станциялары мен тораптарында өтетін технологиялық процестерді ұйымдастыру және жедел басқару принциптерін зерттеуге бағытталған. Әртүрлі санаттағы пойыздарды қабылдау, жөнелту және өткізу, маневрлік жұмыс, құрамдарды тарату және қалыптастыруды қоса                                                                                                                                                                                         | Темір жол станциялары мен тораптары 1, темір жол станциялары                                                                                                                                                                                         | Теміржол учаскелерінің пайдалану жұмысын басқару, Көлік қауіпсіздігі және                                                    |

|    |      |                                                                          |     |   |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                          |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | заманауи технологиялары                                                  |     |   |   |      | алғанда, негізгі станциялық операцияларды орындау технологиясы қарастырылады. Жылжымалы құрамның тоқтап қалу уақытын қысқартуға, озық ақпараттық технологиялар мен автоматтандырылған жүйелерді пайдалану жағдайында станциялар мен тораптардың өткізу және қайта өңдеу қабілетін арттыруға бағытталған технологиялық процестерді әзірлеуге және оңтайландыруға назар аударылады.                                                                                                                                                                                                                                     | мен тораптары 2, темір жол желілерінде вагон ағындарын ұйымдастыру, темір жол желілерінде жолаушылар ағындарын ұйымдастыру                            | пойыздардың қозғалысын басқару жүйелері                                                                                                  |
| ПП | ЖООК | Теміржол станциялары мен тораптары 1                                     | 180 | 6 | 4 | ОН9  | Жер төсемінің құрылымын, бойлық және көлденең бейіндердің түрлерін, жол дамуының ерекшеліктерін қоса алғанда, темір жолдардың жекелеген пункттерінің құрылысы мен техникалық жарақтандырылуы туралы жан-жақты білім алу; габариттердің талаптарын ескере отырып, станциялық құрылғылардың оңтайлы орналасуын таңдаудың, жолдардың қосылуы мен қиылысының түрлерін анықтаудың, сондай-ақ жолдардың, бағыттамалық бұрмалардың, ғимараттар мен құрылыстардың ведомостарын жасаудың практикалық дағдыларын алу темір жолдардың жекелеген пункттерін жобалау мен жұмысын ұйымдастырудың нақты міндеттерін шешу шеңберінде. | Инженерлік математика1, инженерлік математика2, инженерлік графика және компьютерлік модельдеу, жалпы көлік курсы, көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі | Өндірістік практика 1, теміржол станциялары мен тораптарын басқарудың заманауи технологиялары, теміржол станциялары мен тораптары 2      |
| ПП | ЖООК | Теміржол станциялары мен тораптары 2                                     | 180 | 6 | 5 | ОН9  | Курс теміржол желісіндегі техникалық станциялардың жіктелуі мен орналасуын, учаскелік және сұрыптау станцияларының типтік схемаларын, сондай-ақ оларды жобалау және қайта құру принциптерін зерттеуді қамтиды. Теміржол станцияларының құрылымын, техникалық жабдықтауын және жұмыс технологиясын жақсарту бойынша шешімдерді жобалау және негіздеу дағдыларын игеру. Пәнді оқу аясында топтық жобалау әдістері және сала өкілдерінің қатысуымен қонақ дәрістер өткізу қарастырылған.                                                                                                                                 | Инженерлік математика1, инженерлік математика2, инженерлік графика және компьютерлік модельдеу, теміржол станциялары мен тораптары 1                  | 1-Өндірістік практика, теміржол станциялары мен тораптарын басқарудың заманауи технологиялары                                            |
| ПП | ЖООК | Жолаушылар тасымалын ұйымдастыру және басқару                            | 150 | 5 | 6 | ОН10 | Пән жүйе құраушы элемент ретінде теміржолға баса назар аудара отырып, әртүрлі көлік түрлерімен жолаушыларды тасымалдау процесін жоспарлаудың, ұйымдастырудың және басқарудың теориялық және практикалық аспектілерін зерттеуге бағытталған. Жолаушылар тасымалының түрлері (алыс, жергілікті, қала маңындағы, халықаралық), олардың ерекшеліктері мен ұйымдастыруға қойылатын талаптар, қозғалыс кестесін әзірлеу, құрамдарды қалыптастыру, жылжымалы құрамның қажетті санын айқындау және маршруттық желіні әзірлеу қағидаттары қаралады.                                                                            | Теміржол желілерінде жолаушылар ағынын ұйымдастыру                                                                                                    | Жолаушылар кешенінің инновациялық инфрақұрылымы, көлік терминалдарының жұмыс технологиясы, көлік-аустыру тораптарының жұмыс технологиясы |
| ПП | ЖООК | Темір жол көлігіндегі тасымалдарды техникалық нормалау және оңтайландыру | 150 | 5 | 8 | ОН7  | Пән техникалық құралдарды ұтымды пайдалану, пайдалану жұмысының тиімділігін арттыру және қозғалыс қауіпсіздігінің жоғары деңгейін қамтамасыз ету кезінде тасымалдау құнын төмендету қағидаттарын зерделейді. Техникалық нормалардың жіктелуін (уақыт, ресурстардың шығыны, жылжымалы құрамды пайдалану, өткізу қабілеті) қоса алғанда, техникалық нормалау жүйелері, технологиялық процестерді, хронометраждық бақылаулар мен статистикалық деректерді талдау                                                                                                                                                         | Инженерлік математика1, инженерлік математика2, заманауи жылжымалы құрам және темір                                                                   | Өндірістік практика 1. теміржол учаскелерінің пайдалану жұмысын басқару                                                                  |

|    |      |                                                                 |     |   |   |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |
|----|------|-----------------------------------------------------------------|-----|---|---|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |                                                                 |     |   |   |                                                          | негізінде оларды әзірлеу және есептеу әдістері қаралады. Техникалық нормалардың тасымалдауды жоспарлаумен, пойыздардың қозғалыс кестесін әзірлеумен және тасымалдарды маршруттаумен өзара байланысына назар аударылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | жол тартқыштары                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |
| ПП | ЖООК | Теміржол көлігіндегі жүк және коммерциялық жұмыс                | 180 | 6 | 5 | ОН11                                                     | Пән коммерциялық аспектілерге және клиенттермен өзара әрекеттесуге баса назар аудара отырып, теміржол көлігінде жүк тасымалын ұйымдастыру мен басқаруды зерттеуге арналған. Курс станциялардағы жүк жұмысының технологиясын, тасымалдау құжаттарын ресімдеу тәртібін, көлік заңнамасының негіздерін, сондай-ақ жүк тасымалы саласындағы маркетинг, логистика және клиенттерге қызмет көрсету мәселелерін қамтиды.                                                                                                                                                                                  | Темір жол көлігінде жүктерді тасымалдау ережесі                                                                                                                                 | Өндірістік (диплом алдындағы) практика 2, көлік торабының жұмысындағы Зияткерлік технологиялар, көлік терминалдарының жұмыс технологиясы                |
| ПП | ЖООК | Көлік қауіпсіздігі және пойыздардың қозғалысын басқару жүйелері | 180 | 6 | 8 | ОН12                                                     | Пән теміржол көлігіндегі қауіпсіздікті қамтамасыз етудің теориялық және практикалық аспектілерін, сондай-ақ пойыздардың қозғалысын басқарудың заманауи жүйелерін құру және жұмыс істеу принциптерін зерттеуге арналған. Курс террористік актілердің және басқа да заңсыз әрекеттердің алдын алуға, маңызды инфрақұрылымды қорғауға, сондай-ақ заманауи басқару жүйелерін пайдалану арқылы пойыз қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз етуге қатысты көптеген мәселелерді қамтиды.                                                                                                                  | 1-Өндірістік практика, теміржол станциялары мен тораптарын басқарудың заманауи технологиялары                                                                                   | Өндірістік (диплом алдындағы) практика 2                                                                                                                |
| ПП | ЖООК | Өндірістік практика 1                                           | 150 | 5 | 6 | ОН2, ОН3, ОН4, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8, ОН9, ОН10, ОН11, ОН12 | Өндірістік практиканың негізгі міндеттері: өндірістік жағдайда таңдалған білім беру бағдарламасы бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды бекіту, ұйымдастырушылық жұмыс тәжірибесін алу, жұмыс мамандығын алу, бакалавр бағдарламасын игеру процесінде практикалық дағдылар мен құзыреттерді қалыптастыру.                                                                                                                                                                                                                                                                              | Оқу практикасы, темір жол станциялары мен тораптары 1, темір жол станциялары мен тораптары 2, темір жол көлігіндегі тасымалдарды техникалық нормалау және оңтайландыру          | 2-өндірістік (диплом алдындағы) практика, теміржол учаскелерінің пайдалану жұмысын басқару, Көлік қауіпсіздігі және поездар қозғалысын басқару жүйелері |
| ПП | ЖООК | Өндірістік (диплом алдындағы) практика 2                        | 150 | 5 | 9 | ОН2, ОН3, ОН4, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8, ОН9, ОН10, ОН11, ОН12 | Бакалаврлар үшін практиканың мақсаты-таңдалған білім беру бағдарламасы мен практикалық қызметті игеру кезінде алынған теориялық білім арасындағы байланысты қамтамасыз ету. Бұл практиканың міндеттері студенттердің оқу процесінде алған теориялық білімдерін шоғырландыру және тереңдету, бітіру біліктілік жұмысын жазу үшін ақпарат жинау, кәсіпорындағы озық тәжірибені зерттеу, сонымен қатар өзіндік ғылыми-зерттеу жұмысының тәжірибесін алу, ғылыми жұмыстың әртүрлі әдістерін игеру болып табылады. Осы білім беру бағдарламасына сәйкес кәсіпорындарда практика базаларында өткізіледі. | Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі, өндірістік практика 1, көлік қауіпсіздігі және поездар қозғалысын басқару жүйелері, Теміржол көлігіндегі жүк және коммерциялық жұмыс | Қорытынды аттестаттау                                                                                                                                   |

## 9. ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІНІҢ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ

6B07186 - Тасымалдау процестерін басқару және темір жолдарды пайдалану

Білім деңгейі: бакалавриат

Оқу мерзімі: 3 жыл

Қабылдау жылы: 2025 ж.

| Цикл | Компонент | Пәннің атауы                                             | Жалпы еңбек сыйымдылығы |                         | Семестр | Оқу нәтижесі | Пәннің қысқаша сипаттамасы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Пререквизит                                                                                            | Постреквизит                                                                                             |
|------|-----------|----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |           |                                                          | академиялық сағаттарда  | академиялық кредиттерде |         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                          |
| 1    | 2         | 3                                                        | 4                       | 5                       | 6       | 7            | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9                                                                                                      | 10                                                                                                       |
| ЖББ  | ТК1       | Жасыл экономика және тұрақты кәсіпкерлік                 | 150                     | 5                       | 6       | ОН5          | «Жасыл экономика және тұрақты кәсіпкерлік» пәні тұрақты дамуға бағытталған экономикалық бағдарланған экономикалық модельдер мен бизнесстратегияларды зерттеуге арналған. Курс шеңберінде Жасыл экономика тұжырымдамалары, ESG (Environmental, Social, Governance) тәсілдер, дөнгелек экономика, тұрақты бизнесмодельдер және олардың жаһандық нарықтарға әсері қарастырылады.                                                                                               | Темір жол желілерінде жолаушылар ағынын ұйымдастыру, Темір жол желілерінде вагон ағындарын ұйымдастыру | Басқару экономикасы, Тайм менеджмент, Минорлық бағдарлама 1                                              |
| ЖББ  | ТК1       | Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері | 150                     | 5                       | 6       | ОН1          | Пәнде құқықтың іргелі ұғымдары, Қазақстан Республикасы мемлекеттік билігінің конституциялық құрылымы, Конституцияда бекітілген азаматтардың құқықтары мен бостандықтары, бұзылған жағдайда адамның заңды мүдделерін қорғау тетігі мен тетігі баяндалады. Пән студенттерде қоғамдық және жеке құқықтық сана мен құқықтық мәдениетті, сондай-ақ сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша білім мен азаматтық ұстаным жүйесін қоғамға қарсы құбылыс ретінде қалыптастырады. | Әлеуметтану, Мәдениеттану                                                                              | Саясаттану, Теміржол көлігіндегі жолаушылардың көлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету, Қорытынды аттестаттау |
| ЖББ  | ТК1       | Қаржылық сауаттылық негіздері                            | 150                     | 5                       | 6       | ОН5          | Пән негізделген қаржылық шешімдер қабылдау, кірістер мен шығыстарды жоспарлау, тәуекелдерді бағалау және нарықтық экономика жағдайында өз ресурстарын тиімді басқаруқабілетін дамытуға бағыттылған. Қаржы және ақшалай қаражатты ұтымды басқару саласындағы базалық білімді зерделейді, қаржы жүйесі, бюджет, банк өнімдері, кредит беру, жинақтау, инвестициялар, сақтандыру, салық салу және қаржылық алаяқтықтан қорғау ұғымдары қарастырылады                           | Инженерлік математика1, инженерлік математика 2                                                        | Логистикалық процестерді автоматтандыру (RFID, IoT, сенсорлық желілер), Минорлық бағдарлама 3            |
| ЖББ  | ТК1       | Сандық инклюзия                                          | 150                     | 5                       | 6       | ОН3          | «Сандық инклюзия» пәні барлық әлеуметтік топтар, соның ішінде мүмкіндігі шектеулі адамдар үшін цифрлық технологиялар мен ақпаратқа тең қолжетімділікті қамтамасыз ету принциптерін зерттеуге арналған. Курс шеңберінде цифрлық теңсіздіктің                                                                                                                                                                                                                                 | Python бағдарламалау негіздері, Инженерлік графика және компьютерлік                                   | Логистикалық процестерді автоматтандыру (RFID, IoT, сенсорлық                                            |



|     |     |                                                    |     |   |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                      |                                                                                                                                  |
|-----|-----|----------------------------------------------------|-----|---|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |     |                                                    |     |   |   |      | кедергілері, оларды еңсеру стратегиялары, цифрлық ортаны бейімдеу технологиялары және инклюзивті цифрлық қоғамды дамыту жөніндегі мемлекеттік бастамалар қарастырылады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | модельдеу, Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар                                  | желілер), Минорлық бағдарлама 3                                                                                                  |
| ЖББ | ТК1 | Экономикалық тұрақты технологиялар                 | 150 | 5 | 6 | ОН4  | «Экономикалық тұрақты технологиялар» пәні адам қызметінің қоршаған ортаға теріс әсерін азайтуға бағытталған замануи әдістер мен инновациялық шешімдерді зерттейді. Курс тұрақты даму принциптерін, энергияны үнемдеу технологияларын, жаңартылатын энергия көздерін, қалдықтарды басқару стратегияларын және экологиялық қауіпсіз өндірістік процесстерді қарастырады.                                                                                                                                                                                                   | Автоматика, телемеханика және көліктегі байланыс                                     | Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі                                                                                        |
| ЖББ | ТК1 | Ғылыми зерттеу негіздері                           | 150 | 5 | 6 | ОН6  | Пән ғылыми қызметтің негіздерімен таныстырады, оның мақсаттарын, әдістері мен формаларын қамтиды, таңдалған кәсіби салада ғылыми зерттеулерді сәтті жүргізу үшін қажетті теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыруға ықпал етеді, сонымен қатар ғылыми ақпаратты өз бетінше іздеу, талдау және қолдану қабілеттерін дамытады, бұл одан әрі зерттеу және кәсіби қызмет үшін маңызды негіз болады                                                                                                                                                            | Қолданбалы физика, Инженерлік математика 1, Инженерлік математика 2                  | Көлік торабының жұмысындағы интеллектуалды технологиялар, Жолаушылар кешенінің инновациялық инфрақұрылымы, Қорытынды аттестаттау |
| БП  | ТК1 | Теміржол желілерінде вагон ағындарын ұйымдастыру   | 180 | 6 | 4 | ОН7  | Пән теміржол желісіндегі вагон ағындарын қалыптастырудың, бөлудің және реттеудің теориялық негіздері мен практикалық әдістерін зерттеуге арналған. Вагон ағындарының негізгі ұғымдары мен жіктелуі, оның ішінде олардың құрылымы, бағыты, қуаты, тұрақтылығы, сондай-ақ олардың қалыптасуына әсер ететін факторлар қарастырылады. Тасымалдауды маршруттау принциптері, экономикалық және технологиялық факторларды, сондай-ақ станциялар мен учаскелердің өткізу қабілетін ескере отырып, поезддарды құрастыру жоспарының оңтайлы нұсқаларын әзірлеу әдістері зерттеледі | Көлік-логистикалық жүйелер, Көліктің жалпы курсы, Көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі | Темір жол учатскінің пайдалану жұмысын басқару, Іргелес станция мен кірме жолдардың жұмыс технологиясы                           |
| БП  | ТК1 | Теміржол желілерінде жолаушылар ағынын ұйымдастыру | 180 | 6 | 4 | ОН10 | Пән теміржол желісі бойынша жолаушылар ағынын қалыптастырудың, бөлудің, реттеудің және болжаудың теориялық негіздері мен практикалық әдістерін қамтиды. Маршруттық желіні оңтайландыру, жолаушыларға қызмет көрсету сапасын арттыру, тасымалдауды тиімді жоспарлау және жылжымалы құрамды ұтымды пайдалану үшін білім мен дағдылар қалыптастырылады. Жолаушылар ағынының негізгі ұғымдары мен жіктелуі, олардың құрылымы, бағыты, қуаты, маусымдылығы мен біркелкі .стігі, сондай-ақ олардың қалыптасуына әсер ететін факторлар қарастырылады                            | Көлік-логистикалық жүйелер, Көліктің жалпы курсы, Көлік түрлерінің өзара әрекетесуі  | Жолаушылар тасымалын ұйымдастыру және басқару, Теміржол көлігінде жолаушылардың көлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету               |

|    |     |                                                                             |     |   |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                  |
|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| БП | ТК2 | Темір жол көлігінде жүктерді тасымалдау ережесі                             | 180 | 6 | 4 | ОН11 | Әр түрлі жүктерді теміржол көлігімен тасымалдауға қажетті нормалар мен ережелерді, тасымалдау процесінің маңызды бөлігін құрайтын жүктерді тасымалдауды ұйымдастырудың негізгі ережелері, принциптері мен шарттарын зерттеу. Жүктерді теміржол көлігімен тасымалдауды жоспарлау, шот-фактураны және ұлттық және халықаралық байланыстардағы тасымалдау құжаттарының жиынтығын тіркеу және толтыру, жүк тасымалдау жоспарын орындау үшін есеп картасын жасау дағдыларын меңгеру | Көлік-логистикалық жүйелер, Көліктің жалпы курсы, Көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі                                                                                           | Теміржол көлігіндегі жүк және коммерциялық жұмыс, Іргелес станция мен кірме жолдардың жұмыс технологиясы                         |
| БП | ТК2 | Теміржол көлігінде жолаушылар тасымалын нормативтік-құқықтық қамтамасыз ету | 180 | 6 | 4 | ОН10 | Курс теміржол көлігімен жолаушылар тасымалы процесінде туындайтын қатынастарды реттейтін құқықтық нормаларды зерттеуге бағытталған. Халықаралық келісімдер, ұлттық заңнама, сондай-ақ жолаушылардың, тасымалдаушылардың және инфрақұрылым иелерінің құқықтары мен міндеттері қамтылған. Жолаушыларды, багажды және жүк-багажды тасымалдау қағидаларын, сондай-ақ басқа да нормативтік-құқықтық актілерді қоса алғанда, құқықтық реттеудің негізгі көздері зерделенеді.         | Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, Көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі                                                                                   | Теміржол көлігінде жолаушылардың көліктік қауіпсіздігін қамтамасыз ету, Көлік торабының жұмысындағы интеллектуалды технологиялар |
| БП | ТК3 | Теміржол көлігіндегі техникалық реттеу және қозғалыс қауіпсіздігі           | 210 | 7 | 7 | ОН12 | Пән теміржол көлігінің қозғалысы мен пайдалану қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бағытталған техникалық реттеу жүйесін зерттеуге арналған. Курс инфрақұрылым объектілеріне, жылжымалы құрамға және технологиялық процестерге қойылатын талаптарды, сондай-ақ осы талаптардың сақталуын бақылау және қадағалау тетіктерін белгілейтін нормативтік-техникалық құжаттаманы қарайды.                                                                                                  | Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, Темір жол станциялары мен тораптарын басқарудың заманауи технологиялары                                              | Көлік-ауыстыру тораптарының жұмыс технологиясы, Жолаушылар кешенінің инновациялық инфрақұрылымы                                  |
| БП | ТК3 | Теміржол көлігінде жолаушылардың көліктік қауіпсіздігін қамтамасыз ету      | 210 | 7 | 7 | ОН12 | Тәртіп жолаушыларды теміржол көлігіндегі заңсыз араласу актілерінен және басқа қауіптерден қорғау әдістерін, соның ішінде қылмыстың алдын алу бойынша ұйымдастырушылық және техникалық шараларды және төтенше жағдайлар әрекеттерін қамтиды. Жолаушылардың көлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету және оларды практикалық қолдану үшін білім мен дағдылар қалыптастырылады.                                                                                                        | Теміржол көлігінде жолаушылар тасымалын нормативтік-құқықтық қамтамасыз ету, Теміржол желілерінде жолаушылар ағынын ұйымдастыру, Жолаушылар тасымалын ұйымдастыру және басқару | Қорытынды аттестаттау                                                                                                            |

|    |     |                                                          |     |   |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
|----|-----|----------------------------------------------------------|-----|---|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| БП | ТК4 | Көлік торабының жұмысындағы интеллектуалды технологиялар | 150 | 5 | 9 | ОН8  | Көлік тораптарында өзара іс-қимылды ұйымдастыру туралы жүйелі түсінік қалыптастыру, көлік торабының жұмысын интеллектуалды басқару технологиясын зерделеу, көлік торабының жұмысын ұйымдастырудағы теориялық және практикалық жетістіктермен, көлік тораптарындағы өзара іс-қимыл кезінде олардың байланыстарымен танысу, көлік кәсіпорындарының ұтымды жұмыс режимдерін қамтамасыз ету қажеттілігін негізге ала отырып, кәсіби қызмет объектілерінің жұмыс істеуінің технологиялық процестерін әзірлеу кезінде перспективалық технологияларды пайдалануға дайын болу және көлік құралдары | Көлік қауіпсіздігі және поездар қозғалысын басқару жүйелері, Теміржол көлігіндегі жолаушылар тасымалын басқарудың интеллектуалды жүйелері, Көлік жүйелеріндегі қолданбалы жасанды интеллект                                                            | Қорытынды аттестаттау |
| БП | ТК4 | Көлік-ауыстыру тораптарының жұмыс технологиясы           | 150 | 5 | 9 | ОН10 | Пән бірыңғай көлік-ауыстыру торабы (КАТ) шеңберінде әртүрлі көлік түрлерін ұйымдастыру, жұмыс істеу және өзара іс-қимыл жасау қағидаттарын зерделеуге бағытталған. Курс КАТ жобалау мен басқарудың теориялық негіздерін, сондай-ақ жолаушыларды тиімді, қауіпсіз және ыңғайлы ауыстыруды қамтамасыз етудің практикалық аспектілерін қамтиды. КАТ жіктелуі мен типологиясы, олардың функционалдық аймақтарға бөлінуі, сондай-ақ КАТ аумағында көлік объектілерін орналастыруға және интеграциялауға қойылатын талаптар қарастырылады.                                                       | Темір жол көлігінде жолаушылардың көліктік қауіпсіздігін қамтамасыз ету, Темір жол желілерінде жолаушылар ағынын ұйымдастыру, Темір жол станциялары мен тораптарын басқарудың заманауи, технологиялары, көлік жүйелерінде қолданбалы жасанды интеллект | Қорытынды аттестаттау |
| БП | ТК5 | Басқару экономикасы                                      | 90  | 3 | 6 | ОН5  | Экономикалық ғылымның заманауи модельдері мен заңдылықтарын қолдана отырып, тұжырымдамалық аппаратты қалыптастыру және экономикалық талдау дағдыларын дамыту, компания басшысының алдында тұрған экономикалық проблемалар мен міндеттерді қарастыру. Бұл пәнді оқу студенттерге кәсіпорынның экономикалық, технологиялық және техникалық параметрлерін аналитикалық зерттеу саласында білім алуға және дамытуға мүмкіндік береді, сонымен қатар басқару шешімдерін экономикалық негіздеудің арнайы әдістерін қолдану және олардың салдарын бағалау дағдыларын игеруге мүмкіндік береді     | Жасыл экономика және тұрақты кәсіпкерлік, Қаржылық сауаттылық негіздері                                                                                                                                                                                | Қорытынды аттестаттау |
| БП | ТК5 | Тайм-менеджмент                                          | 90  | 3 | 6 | ОН5  | Пән қойылған міндеттерге қол жеткізу мақсатында уақытты тиімді басқаруға бағытталған әдістер, құралдар мен тәсілдер жүйесін зерделейді. Курс жұмыс уақытын пайдалануды ұйымдастыру және оңтайландыру, өнімділікті арттыру, стрессті азайту, жоспарлау, өкілеттік беру, құралдар мен технологияларды пайдалану, сондай-ақ уақытты тиімді пайдалану үшін уақыт пен энергия ырғақтарын білу дағдыларын жетілдіруге арналған                                                                                                                                                                   | Жасыл экономика және тұрақты кәсіпкерлік, Қаржылық сауаттылық негіздері                                                                                                                                                                                | Қорытынды аттестаттау |

|    |     |                                                                              |     |   |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                          |                                                                                                                                              |
|----|-----|------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПП | ТК1 | Көлік жүйелеріндегі қолданбалы жасанды интеллект                             | 180 | 6 | 7 | ОН3  | Пән Көлік және логистика саласында қолданылатын жасанды интеллекттің (АИ) заманауи тәсілдері мен технологиялары туралы түсініктерді қалыптастыруға бағытталған. Курс көлік процестерін оңтайландыру үшін қолданылатын Машиналық оқыту, деректерді өндіру және шешім қабылдаудың негізгі алгоритмдерін зерттейді: ағындарды басқару, сұранысты болжау, маршруттау, техникалық қызмет көрсету, Бақылау және қауіпсіздікті қамтамасыз ету. Көлік жүйелерін автоматтандыруда, Интеллектуалды көлік платформаларында, пилотсыз және автономды көлік құралдарында, сондай-ақ логистикалық тізбектерді цифрландыруда AI қолдануға ерекше назар аударылады. | Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу, Python бағдарламалау негіздері                                           | Көлік қауіпсіздігі және поездар қозғалысын басқару жүйелері, Жолаушылар кешенінің инновациялық инфрақұрылымы                                 |
| ПП | ТК1 | Теміржол көлігіндегі жолаушылар тасымалын басқарудың интеллектуалды жүйелері | 180 | 6 | 7 | ОН3  | Пән жолаушылар тасымалын ұйымдастыру үшін интеллектуалды басқару жүйелерін (ибж) жобалау, енгізу және пайдалану құзыреттерін қалыптастыруға бағытталған. Жолаушылар ағынын басқару, маршрутты жоспарлау процестерін автоматтандыру, диспетчерлеу, пойыздарды бақылау және жолаушыларды ақпараттандыру үшін қолданылатын заманауи цифрлық технологиялар қарастырылуда. Сондай-ақ, ISU архитектурасы мен компоненттеріне, сондай-ақ олардың теміржол көлігінің басқа ішкі жүйелерімен, соның ішінде билет, навигация, логистикалық және аналитикалық модульдермен интеграциялануына назар аударылады.                                                 | Жолаушылар тасымалын ұйымдастыру және басқару, Теміржол желілерінде жолаушылар ағынын ұйымдастыру, Қорытынды аттестаттау | Теміржол көлігіндегі жүк және коммерциялық жұмыс, Көлік терминалдарының жұмыс технологиясы                                                   |
| ПП | ТК2 | Іргелес станция мен кірме жолдардың жұмыс технологиясы                       | 150 | 5 | 7 | ОН11 | Пән теміржол көлігін жалпы пайдалану жолдары өнеркәсіптік кәсіпорындар мен басқа ұйымдардың кірме жолдарымен қосылатын іргелес станцияларда пойыздардың қозғалысы мен маневрлік жұмысты ұйымдастыру мен басқаруды зерттеуге арналған. Курс іргелес станциялар мен кірме жолдарда орындалатын технологиялық процестерді, сондай-ақ олардың жұмыс істеу қауіпсіздігі мен тиімділігін қарастырады.                                                                                                                                                                                                                                                     | Көлік-логистикалық жүйелер, Теміржол станциялары мен тораптарын басқарудың заманауи технологиялары                       | Көлік терминалдарының жұмыс технологиясы, Жолаушылар кешенінің инновациялық инфрақұрылымы, Көлікте жоғары жылдамдықты қозғалысты ұйымдастыру |
| ПП | ТК2 | Жолаушылар станцияларының жұмыс технологиясы                                 | 150 | 5 | 7 | ОН10 | Жолаушылар тасымалына сапалы және қауіпсіз қызмет көрсетуді қамтамасыз ететін технологиялық процестерді ұйымдастыру және басқару қағидаттары зерделенеді. Жолаушылар станцияларының жіктелуі, пойыздарды қабылдау мен жөнелтуді, маневрлік жұмысты, техникалық қызмет көрсетуді, әртүрлі санаттағы жолаушылар вагондарын жабдықтауды және құрамдарды рейске дайындауды қоса алғанда, негізгі станциялық операцияларды орындау технологиялары қарастырылады.                                                                                                                                                                                         | Көлік-логистикалық жүйелер, Теміржол станциялары мен тораптарын басқарудың заманауи технологиялары                       | Қорытынды аттестаттау                                                                                                                        |

|    |     |                                                                        |     |   |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                   |                                                                                                                      |
|----|-----|------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПП | ТК3 | Көлік терминалдарының жұмыс технологиясы                               | 150 | 5 | 9 | ОН8  | Пән әртүрлі көлік терминалдарының жұмысын ұйымдастырудың заманауи технологиялары мен әдістерін қамтиды. Терминалдардағы технологиялық процестерді жоспарлау, ұйымдастыру және басқару, сондай-ақ олардың жұмыс істеу қауіпсіздігі мен тиімділігін қамтамасыз ету мәселелері қарастырылады. Терминалдардағы процестерді ұйымдастыру және басқару принциптерін кешенді түсіну дағдылары, сондай-ақ олардың тиімділігі мен қауіпсіздігін арттыру үшін заманауи әдістер мен технологияларды практикалық қолдану қалыптасады                                                     | Жолаушылар станцияларының жұмыс технологиясы, іргелес станциялар мен кірме жолдардың жұмыс технологиясы,                                          | Қорытынды аттестаттау                                                                                                |
| ПП | ТК3 | Жолаушылар кешенінің инновациялық инфрақұрылымы                        | 150 | 5 | 9 | ОН10 | Жолаушылар инфрақұрылымының жұмыс істеуінің теориялық негіздері мен практикалық аспектілерін зерделеу, жолаушылардың тиімді қозғалысын қамтамасыз ету және әртүрлі көлемдегі және мақсаттағы жолаушылар кешендерінде тиісті көліктік және акпараттық ағындарды басқару; біртұтас көлік жүйесіндегі әртүрлі көлік түрлерінің өзара әрекеттесуінің нормативтік құжаттары. Интеллектуалды технологияларды пайдалана отырып, жолаушылар кешендерінің инфрақұрылымы саласындағы заманауи трендтер мен инновациялар туралы білім алу                                              | Жолаушылар станцияларының жұмыс технологиясы, Теміржол көлігінде жолаушылардың көліктік қауіпсіздігін қамтамасыз ету, Ғылыми зерттеулер негіздері | Логистикалық процестерді автоматтандыру (RFID, IoT, сенсорлық желілер), Минорлық бағдарлама 3, Қорытынды аттестаттау |
| ПД | КВ4 | "Ақылды қала"технологиясын қолдану                                     | 90  | 3 | 7 | ОН3  | Пән тұрақты дамуға, өмір сүру сапасын арттыруға және қалалық ортаны цифрлық трансформациялауға бағытталған Зияткерлік қалалық инфрақұрылымды жобалау, енгізу және бағалау үшін қажетті теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыруға бағытталған. Пәнді зерделеу барысында Smart city тұжырымдамасының технологиялық, ұйымдастырушылық және әлеуметтік аспектілері, соның ішінде қалалық сервистерді цифрландыру, қалалық ұтқырлықты басқару, ресурстарды тұрақты тұтыну және цифрлық платформалар арқылы азаматтармен өзара іс-қимыл мәселелері қарастырылады. | Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу, Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар                                                          | Логистикалық процестерді автоматтандыру (RFID, IoT, сенсорлық желілер), Минорлық бағдарлама 3, Қорытынды аттестаттау |
| ПП | ТК4 | Минор бағдарламасы 1:                                                  | 90  | 3 | 7 | ОН3  | Әр түрлі пәндік салаларда қосымша кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыруға мүмкіндік беретін үш пәннің біріншісі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Жасыл экономика және тұрақты кәсіпкерлік, Қаржылық сауаттылық негіздері                                                                           | Көлік терминалдарының жұмыс технологиясы, Минорлық бағдарлама 3, Қорытынды аттестаттау                               |
| ПП | ТК5 | Логистикалық процестерді автоматтандыру (RFID, IoT, сенсорлық желілер) | 90  | 3 | 7 | ОН8  | Транспорттық логистикадағы заманауи автоматтандыру технологиялары зерттеледі. Студенттер жүк ағындарын бақылау және басқару үшін RFID белгілерін, Заттар интернетін (IoT) және сенсорлық желілерді қолдануды меңгереді. Арнайы назар логистикалық операциялардың ашықтығын, жеделдігін және тиімділігін цифрлық шешімдер мен нақты уақыттағы деректерді интеграциялау арқылы арттыруға аударылады.                                                                                                                                                                          | Python бағдарламалау негіздері, Кәсіби бағытталған шет тілі, Цифрлық инклюзия, "Ақылды қала"технологиясын қолдану                                 | Қорытынды аттестаттау                                                                                                |
| ПП | ТК5 | Минор бағдарламасы 2:                                                  | 90  | 3 | 7 | ОН8  | Әр түрлі пәндік салаларда қосымша кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыруға мүмкіндік беретін үш пәннің екіншісі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Шет тілі                                                                                                                                          | Қорытынды аттестаттау                                                                                                |

|    |     |                                                   |    |   |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                              |                       |
|----|-----|---------------------------------------------------|----|---|---|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ПП | ТК6 | Көлікте жоғары жылдамдықты қозғалысты ұйымдастыру | 90 | 3 | 7 | ОН10 | Пән жоғары жылдамдықты магистральдарды, жылжымалы құрам мен инфрақұрылымды құру және пайдалану принциптерін, сондай-ақ жоғары жылдамдықты қозғалысты қолданыстағы көлік желісіне біріктіруді зерттейді. Әлемдік тәжірибе, жоғары жылдамдықты желілерге қойылатын техникалық талаптар және жылжымалы құрамның ерекшеліктері, қозғалысты ұйымдастыру принциптері, сондай-ақ әртүрлі елдерде қолданылатын табысты жобалар мен технологиялар қарастырылады. | Жолаушылар станцияларының жұмыс технологиясы, теміржол станциялары мен тораптарын басқарудың заманауи технологиялары         | Қорытынды аттестаттау |
| ПП | ТК6 | Минор бағдарламасы 3:                             | 90 | 3 | 7 | ОН10 | Әр түрлі пәндік салаларда қосымша кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыруға мүмкіндік беретін үш пәннің үшіншісі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Сандық инклюзия, "Ақылды қала" технологиясын қолдану, Логистикалық процестерді автоматтандыру (RFID, IoT, сенсорлық желілер) | Қорытынды аттестаттау |

## 10. САРАПТАМАЛЫҚ ҚОРЫТЫНДЫЛАР

### Сараптамалық қорытынды

6B07186 - Тасымалдау процестерін басқару және темір жолдарды пайдалану білім беру бағдарламасына, 6B071 Дайындық бағыты Инженерия және инженерлік іс

**Оқыту нысаны:** күндізгі.

**Оқу мерзімі:** 3 жыл.

6B07186 “Тасымалдау процестерін басқару және темір жолдарды пайдалану” білім беру бағдарламасының темір жол көлігі саласындағы мамандарды даярлауға қойылатын заманауи талаптарға сәйкестігін және оның еңбек нарығында түлектердің бәсекеге қабілеттілігін қамтамасыз ету әлеуетін бағалау.

Сараптама ұсынылған құжаттаманы (оқу жоспары, пәндердің жұмыс бағдарламалары, практика бағдарламалары, профессорлық-оқытушылық құрам туралы ақпарат), сондай-ақ темір жол көлігі және жоғары білім беру саласындағы сарапшының кәсіби тәжірибесін ескере отырып жүргізілді.

6B07186 “Тасымалдау процестерін басқару және темір жолдарды пайдалану” бағдарламасы темір жол саласының даму жағдайында, сөзсіз, өзекті болып табылады. Тасымалдау көлемінің өсуі, тиімділік пен қауіпсіздікті арттыру қажеттілігі, жаңа технологияларды енгізу темір жол көлігін басқару және пайдалану саласында күрделі мәселелерді шешуге қабілетті жоғары білікті мамандарды қажет етеді.

Еңбек нарығын талдау осы бағдарламаның түлектеріне сұранысты растайды. Темір жол саласының компанияларына логистика, тасымалдау процесін басқару, инфрақұрылымды пайдалану саласында білімі бар, сондай-ақ заманауи ақпараттық жүйелермен жұмыс істеу дағдылары бар мамандар қажет.

Бағдарламаның оқу жоспары теңгерімді және жалпыға міндетті білім беру стандартының (МЖМБС) талаптарына сәйкес келетін жалпы мәдени, сондай-ақ кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыруды қамтамасыз ететін міндетті және элективті компоненттердің пәндерін қамтиды.

Бағдарламаның құрылымы логикалық және дәйекті, бұл оқу материалын кезең-кезеңімен меңгеруді және темір жол көлігінің жұмыс істеуі туралы тұтас түсінікті қалыптастыруды қамтамасыз етеді.

Элективті пәндер каталогы студенттерге өз білімдерін қызықтыратын салаларда тереңдетуге мүмкіндік береді, бұл жеке білім беру траекториясын қалыптастыруға ықпал етеді.

Бағдарламада темір жол көлігінің дамуындағы қазіргі заманғы тенденцияларды көрсететін пәндердің болуына ерекше назар аудару керек, мысалы: Көліктік торап жұмысындағы интеллектуалды технологиялар; Темір жол учаскелерінің пайдалану жұмысын басқару; Көлік жүйелеріндегі қолданбалы жасанды интеллект; Жолаушылар кешенінің инновациялық инфрақұрылымы.

Бағдарламада студенттердің оқу және өндірістік практика түріндегі практикалық дайындығының айтарлықтай көлемі қарастырылған.

Практика бағдарламаларының мазмұны студенттерде саладағы табысты жұмыс үшін қажетті кәсіби дағдылар мен біліктерді қалыптастыруға бағытталған.

Темір жол көлігін басқару және пайдалануда қолданылатын заманауи ақпараттық жүйелерді және технологияларды меңгеруге бағытталған практиканың бағдарламада болуы маңызды.

Білім беру бағдарламасын іске асыруға темір жол көлігі саласында ғылыми дәрежелері және жұмыс тәжірибесі бар білікті оқытушылар тартылған.

Оқытуға темір жол саласының компанияларында жұмыс істейтін практика мамандарды тарту маңызды, бұл теорияның практикамен байланысын қамтамасыз етуге және оқу материалын өзектендіруге мүмкіндік береді.



Білім беру бағдарламасы мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартының (МЖМБС), Ұлттық біліктілік шеңберінің, Салалық біліктілік шеңберінің және кәсіби стандарттардың талаптарына сәйкес келеді.

6B071 “Инженерия және инженерлік іс” дайындық бағыты бойынша 6B07186 “Тасымалдау процестерін басқару және темір жолдарды пайдалану” білім беру бағдарламасы бәсекеге қабілетті және темір жол көлігі саласындағы мамандарды даярлауға қойылатын заманауи талаптарға сәйкес келеді. Бағдарламаның еңбек нарығында түлектердің сұранысын қамтамасыз ету үшін айтарлықтай әлеуеті бар.

**Сарапшы:**

«ТрансКом» ЖШС

Тасымалдауды диспетчерлік басқару бөлімінің бастығы



Қосыбаев К.К.

### **Сараптамалық қорытынды**

6B07186 - Тасымалдау процестерін басқару және темір жолдарды пайдалану білім беру бағдарламасына, 6B071 Дайындық бағыты Инженерия және инженерлік іс

**Оқыту түрі:** Күндізгі

**Оқу мерзімі:** 3 жыл

6B071 «Инженерия және инженерлік іс» дайындық бағыты бойынша 6B07186 - Тасымалдау процестерін басқару және темір жолдарды пайдалану білім беру бағдарламасының еңбек нарығының заманауи талаптарына, мүдделі тараптардың (жұмыс берушілер, студенттер, мемлекет) қажеттіліктеріне және темір жол саласы үшін инженерлік кадрларды даярлау саласындағы үздік тәжірибелерге сәйкестігі тұрғысынан сапасы мен тиімділігі бағаланды. БББ саланың цифрландыру және автоматтандыру жағдайында тасымалдау процестерін тиімді басқару және темір жол инфрақұрылымын пайдалану үшін қажетті білім мен дағдыларға ие мамандарды даярлауға бағытталған.

БББ түлектердің жұмыс берушілердің талаптарына және кәсіби стандарттарға сәйкес келетін кәсіби құзыреттіліктерін қалыптастыруға бағытталған. Бағдарлама темір жол көлігі кәсіпорындарында оқу және өндірістік практиканы қоса алғанда, практикалық дайындықтың айтарлықтай көлемін көздейді, бұл студенттерде қажетті кәсіби дағдыларды қалыптастыруға ықпал етеді.

БББ-ның жүзеге асырылуын темір жол саласында ғылыми дәрежесі және жұмыс тәжірибесі бар тәжірибелі оқытушылар қамтамасыз етеді. БББ еңбек нарығының өзекті талаптарын ескеруге және оқу процесіне заманауи технологиялар мен басқару әдістерін енгізуге мүмкіндік беретін жұмыс берушілердің өкілдерінің қатысуымен әзірленді. Элективті пәндер каталогы студенттерге өздерінің қызығушылықтарын тереңдете отырып, жеке оқыту траекториясын қалыптастыруға мүмкіндік береді, мысалы: Көліктік торап жұмысындағы интеллектуалды технологиялар; Темір жол учаскелерінің пайдалану жұмысын басқару; Көлік жүйелеріндегі қолданбалы жасанды интеллект; Жолаушылар кешенінің инновациялық инфрақұрылымы. Темір жол саласындағы технологиялар мен басқару әдістеріндегі өзгерістерге жүйелі түрде мониторинг жүргізіп, оқу пәндерінің мазмұнын уақтылы жаңарту қажет.

Жүргізілген талдаудың негізінде 6B071 «Инженерия және инженерлік іс» дайындық бағыты бойынша 6B07186 - Тасымалдау процестерін басқару және темір жолдарды пайдалану білім беру бағдарламасы бәсекеге қабілетті және темір жол көлігі саласындағы мамандарды даярлауға қойылатын заманауи талаптарға сәйкес деп танылды. Бағдарлама түлектердің еңбек нарығындағы сұранысын қамтамасыз ету үшін үлкен әлеуетке ие.

Ұсынымдар:

1. Тәжірибе алмасу және бірлескен білім беру бағдарламаларын әзірлеу үшін шетелдік университеттермен ынтымақтастықты кеңейту мүмкіндігін қарастыру.
2. Еңбек нарығының қажеттіліктеріне жүйелі түрде мониторинг жүргізу және оқу жоспарлары мен бағдарламаларды жаңа технологиялар мен жұмыс берушілердің талаптарын ескере отырып жаңарту.

**Сарапшы:**

«Тасымалдау процесін дамыту F3O» ЖШС  
коммерцияландыру жөніндегі директоры



Сман А.



## 11. РЕЦЕНЗЕНТТІҢ ҚОРЫТЫНДЫСЫ

### Пікірсапар

6B07186 - Тасымалдау процестерін басқару және темір жолдарды пайдалану білім беру бағдарламасына, 6B071 Дайындық бағыты Инженерия және инженерлік іс

6B071 “Инженерия және инженерлік іс” дайындық бағыты бойынша 6B07186 “Тасымалдау процестерін басқару және темір жолдарды пайдалану” бакалавриат білім беру бағдарламасына темір жол көлігі саласындағы мамандарды даярлауға қойылатын заманауи талаптарға сәйкестігі тұрғысынан мұқият талдау жүргізілді.

Бағдарлама темір жол көлігін басқару және пайдалану саласындағы қазіргі заманғы еңбек нарығында құзыреттіліктері жоғары мамандарды даярлауға бағытталған. Білім беру бағдарламасының мазмұны саладағы қазіргі заманғы даму тенденцияларын, соның ішінде автоматтандыру және цифрландыру процестерін көрсетеді, сонымен қатар жалпы тасымалдау процесінің қауіпсіздігін және тиімділігін арттыруға бағытталған.

Білім беру бағдарламасының оқу жоспары логикалық тұрғыдан негізделген және Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартына сәйкес келетін жалпы мәдени және кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыруға бағытталған міндетті және элективті компоненттердің пәндерін қамтиды. Пәндерді оқытудың нақты және дәйекті логикасы қарастырылған, бұл оқу материалын меңгеруге және мамандардың даярлау сапасына жағымды әсер етеді. Студенттерге оқытудың жеке траекториясын қалыптастыруға және олар үшін қызықты аймақтарды тереңірек зерттеуге мүмкіндік беретін элективті пәндер каталогы ерекше назар аудартады. Темір жол көлігінің дамуындағы заманауи тенденцияларды көрсететін пәндердің қосылғаны маңызды: “Көліктік торап жұмысындағы интеллектуалды технологиялар”, “Темір жол учаскелерінің пайдалану жұмысын басқару”, “Көлік жүйелеріндегі қолданбалы жасанды интеллект”, сондай-ақ “Жолушылар кешенінің инновациялық инфрақұрылымы”.

Білім беру бағдарламасының шеңберінде студенттердің кәсіби-практикалық дайындығы әртүрлі практика түрлерінде қарастырылған. Тәжірибе бағдарламаларының мазмұны студенттерде нақты кәсіби қызметте сұранысқа ие қажетті практикалық дағдылар мен біліктерді қалыптастыруға бағытталғанын көрсетеді. Салада белсенді қолданылатын заманауи ақпараттық жүйелермен және технологиялармен жұмыс істеу дағдыларын студенттерде қалыптастыруға ерекше назар аударылады.

Оқу пәндерінің және тәжірибелердің жұмыс бағдарламаларының мазмұны білім беру бағдарламасы түлектің тасымалдау процесін басқару және ұйымдастыру, темір жол инфрақұрылымын пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша міндеттерді тиімді шешуге қабілетті құзыреттілік моделіне сәйкес келетіні туралы тұжырымдауға мүмкіндік береді.

Білім беру бағдарламасын әзірлеуге салада тиісті біліктілігі және тәжірибесі бар тәжірибелі оқытушылар, сонымен қатар еңбек нарығының талаптары мен темір жол көлігінің дамуындағы қазіргі заманғы үрдістерді толыққанды ескеруге мүмкіндік беретін жұмыс берушілердің өкілдері қатыстырылды.

Білім беру бағдарламасы МЖМБС-ның, Ұлттық біліктілік шеңберінің, Салалық біліктілік шеңберінің, сондай-ақ кәсіби стандарттардың және жаңа мамандықтар атласының белгіленген талаптарына толықтай жауап береді.

6B071 “Инженерия және инженерлік іс” дайындық бағыты бойынша 6B07186 “Тасымалдау процестерін басқару және темір жолдарды пайдалану” білім беру бағдарламасы белгіленген талаптарға толық сәйкес келеді және жүзеге асыруға ұсынылуы мүмкін. Бағдарлама түлектердің темір жол көлігі саласындағы сәтті кәсіби қызметін қамтамасыз ететін қажетті жалпы мәдени және кәсіби құзыреттіліктерін қалыптастыруға бағытталған.

Пікірсапаршы:  
«Eurasia-Trans» ғылыми орталығы  
жобалар жөніндегі Директор



К. Шарипов

### Пікірсарап

6B07186 – Тасымалдау процестерін басқару және темір жолдарды пайдалану білім беру бағдарламасына, 6B071 Дайындық бағыты Инженерия және инженерлік іс

6B071 “Инженерия және инженерлік іс” дайындық бағыты бойынша 6B07186 “Тасымалдау процестерін басқару және темір жолдарды пайдалану” бакалавриат білім беру бағдарламасы темір жол көлігі саласындағы мамандарды даярлауға қойылатын заманауи талаптарға сәйкестігі тұрғысынан талданды.

Бағдарлама темір жол көлігін басқару және пайдалану саласындағы еңбек нарығында сұранысқа ие мамандарды даярлауға бағытталған. Бағдарламаның мазмұны саладағы қазіргі заманғы даму тенденцияларын, соның ішінде автоматтандыруды, цифрландыруды, тасымалдау процесінің қауіпсіздігін және тиімділігін арттыруды көрсетеді.

Оқу жоспары міндетті компоненттің және таңдау компонентінің пәндерін қамтиды, бұл жалпы мәдени және кәсіби құзыреттіліктердің қалыптасуын қамтамасыз етеді. Бағдарламаның құрылымы нақты құрылымдалған, пәндерді оқытудың логикалық тізбектілігі қарастырылған, бұл материалды сапалы меңгеруге ықпал етеді. Таңдау пәндерінің каталогы студенттерге жеке білім беру траекториясын қалыптастыруға, оларды қызықтыратын салаларды тереңдетіп оқуға мүмкіндік береді. “Көлік торабының жұмысындағы интеллектуалды технологиялар”, “Теміржол учаскелерінің пайдалану жұмысын басқару”, “Көлік жүйелеріндегі қолданбалы жасанды интеллект”, “Жолаушылар кешенінің инновациялық инфрақұрылымы” сияқты темір жол көлігінің дамуындағы қазіргі заманғы тенденцияларды көрсететін пәндердің болуын ерекше атап өткен жөн.

Бағдарлама студенттерді практика түрінде кәсіби-практикалық даярлауды қарастырады. Тәжірибе бағдарламаларының мазмұны оқытылатындарда қажетті тәжірибелік дағдылар мен біліктерді қалыптастыру қабілеттілігін көрсетеді. Салада қолданылатын заманауи ақпараттық жүйелермен және технологиялармен жұмыс істеу дағдыларын студенттерде қалыптастыруға көңіл бөлінеді.

Оқу пәндерінің және тәжірибелік жұмыс бағдарламаларының мазмұны тасымалдау процесін басқару және ұйымдастыру, темір жол инфрақұрылымын пайдалану, қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша міндеттерді шешуге қабілетті түлектің құзыреттілік моделіне сәйкестігі туралы қорытынды жасауға мүмкіндік береді.

Білім беру бағдарламасын әзірлеуге тәжірибелі оқытушылар мен жұмыс берушілердің өкілдері тартылды, бұл еңбек нарығының талаптарын және саладағы қазіргі заманғы даму тенденцияларын ескеруді қамтамасыз етеді.

Білім беру бағдарламасы тұтастай алғанда ұлттық біліктілік шеңберінің, салалық біліктілік шеңберінің, кәсіби стандарттардың және жаңа мамандықтар атласының негізгі талаптарына жауап береді.

6B071 “Инженерия және инженерлік іс” дайындық бағыты бойынша 6B07186 “Тасымалдау процестерін басқару және темір жолдарды пайдалану” білім беру бағдарламасын іске асыруға ұсынуға болады. Бағдарлама темір жол көлігі саласындағы түлектердің табысты жұмыс істеуі үшін қажетті жалпы мәдени және кәсіби құзыреттіліктерін қалыптастыруды қамтамасыз етеді.

#### Пікірсарапшы:

«ТрансКом» ЖШС

Департамент директоры

Тасымалдау қызметі бойынша



А.Ж. Жуматаев



## 12. ҰСЫНЫС ХАТТАРЫ



**EURAZIA-TRANS  
ҒЫЛЫМИ ОРТАЛЫҒЫ**

**НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
EURAZIA-TRANS**

Президенту-Ректору  
ALT University им. М.Тынышпаева  
Жармагамбетовой М.С.

**Уважаемая Меруерт Советовна!**

Руководство научного центра «Eurasia-Trans» в лице директора по проектам К. Шарипова ознакомилось с содержанием образовательной программы бакалавриата 6B07186 “Управление процессами перевозок и эксплуатация железных дорог” по направлению подготовки 6B071 “Инженерия и инженерное дело” тщательно проанализирована на предмет соответствия современным требованиям, предъявляемым к подготовке специалистов в сфере железнодорожного транспорта.

Программа полностью ориентирована на подготовку квалифицированных специалистов, обладающих компетенциями, востребованными на современном рынке труда в области управления и эксплуатации железнодорожного транспорта. Содержание образовательной программы отражает актуальные тенденции развития отрасли, включая процессы автоматизации и цифровизации, а также направлено на повышение безопасности и эффективности перевозочного процесса в целом.

Структура учебного плана образовательной программы логически обоснована и включает в себя дисциплины обязательного и элективного компонентов, направленные на формирование как общекультурных, так и профессиональных компетенций, в строгом соответствии с государственным общеобязательным стандартом образования (ГОСО). Предусмотрена четкая и последовательная логика изучения дисциплин, что положительно сказывается на усвоении учебного материала и качестве подготовки специалистов. Особого внимания заслуживает каталог элективных дисциплин, позволяющий студентам сформировать индивидуальную траекторию обучения и углубленно изучать наиболее интересные для них области. Важным является включение дисциплин, отражающих современные тенденции развития железнодорожного транспорта, такие как: “Интеллектуальные технологии в работе транспортного узла”, “Управление эксплуатационной работой железнодорожных участков”, “Прикладной искусственный интеллект в транспортных системах”, а также “Инновационная инфраструктура пассажирского комплекса”.

Образовательная программа в полной мере отвечает требованиям ГОСО, Национальной рамке квалификаций, Отраслевой рамке квалификаций, а также профессиональным стандартам и атласу новых профессий.

Образовательная программа 6B07186 “Управление процессами перевозок и эксплуатация железных дорог” по направлению подготовки 6B071 “Инженерия и инженерное дело” в полной мере соответствует установленным требованиям и может быть рекомендована к реализации. Программа направлена на формирование у выпускников необходимых общекультурных и профессиональных компетенций, обеспечивающих их успешную профессиональную деятельность в сфере железнодорожного транспорта.

Директор по проектам

Шарипов К.

### 13. ҚАРАУ ЖӘНЕ БЕКІТУ ХАТТАМАЛАРЫ

АО «АЛТ Университет имени Мухамеджана Тынышпаева»

#### ПРОТОКОЛ № 1

##### Заседания

Академического комитета по образовательной программе «Управление процессами перевозок и эксплуатация железных дорог» кафедры транспортных услуг и бизнеса

г. Алматы

«2» мая 2025 года

**Председатель:** Бекмагамбетова Л.К.

**Секретарь:** Суйенишова М.Е.

##### Присутствовали:

**Представители академического комитета:** PhD, ассистент-профессор кафедры «ТУиБ», руководитель ОП Бекмагамбетова Л.К., к.т.н., ассоциированный профессор кафедры «ТУиБ» Битилеуова З.К., к.т.н., ассоциированный профессор кафедры «ТУиБ» Вахитова Л.В., ассистент-профессор кафедры «ТУиБ», к.т.н. Абибуллаев С.Ш., к.т.н., специалист-аналитик отдела диспетчерского управления перевозками ТОО «ТрансКом» Айкумбеков М.Н.

**Представители кафедры «ТУиБ»:** Заведующий кафедры, к.т.н., ассоциированный профессор Мусалиева Р.Д., д.т.н., ассистент-профессор Мусабаев Б.К., к.т.н., ассистент-профессор Молгаждаров А.С., к.т.н., сениор-лектор Нуржаубаев М.М., сениор-лектор Олжабаева Р.С., ассистент-преподаватель Суйенишова М.Е.

**Представители работодателей и академического сообщества (онлайн):** Директор по коммерциализации ТОО НИЦ «Развитие перевозочного процесса» Сман А., начальник Отдела диспетчерского управления перевозками ТОО «ТрансКом» Косыбаев К.К., директор по пректам научного центра «Eurasia-Trans» Шарипов К., директор Департамента по перевозочной деятельности ТОО «ТрансКом» Жуматаев А.Ж.

**Обучающиеся:** обучающийся по ОП 6В11326-ОПДЭТ Мұрат Бекасыл.

##### ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. О разработке и внесении в Реестр образовательных программ РК новой образовательной программы 6В07186 - Управление процессами перевозок и эксплуатация железных дорог. Рассмотрение компетентностной модели выпускника

2. О разработке рабочего учебного плана и каталога элективных дисциплины новой образовательной программы 6В07186 - Управление процессами перевозок и эксплуатация железных дорог.

##### По первому вопросу

##### ВЫСТУПИЛА:

PhD, ассистент-профессор кафедры транспортных услуг и бизнеса, руководитель ОП 6В07186 – «Управление процессами перевозок и эксплуатация железных дорог» Бекмагамбетова Л.К., которая предложила членам академического комитета обсудить новую образовательную программу ОП 6В07186 – «Управление процессами перевозок и эксплуатация железных дорог», рассмотреть компетентностную модель выпускника ОП, траекторию обучения, РУП, КВК и КЭД. Представила на рассмотрение членам академического комитета проект образовательной программы 6В07186 - Управление процессами перевозок и эксплуатация железных дорог.

Компетентностная модель выпускника включает в себя следующие части:

- Цель и задачи образовательной программы;
- Результаты обучения;

- Область, объекты, виды и функции профессиональной деятельности;
- Перечень должностей по образовательной программе;
- Профессиональные сертификаты, полученные по окончании обучения;
- Требования к предшествующему уровню образования.

#### **ВЫСТУПИЛ:**

Д.т.н., ассистент-профессор кафедры транспортных услуг и бизнеса Мусабаев Б.К., который предложил в рамках новой ОП «6В07186 - Управление процессами перевозок и эксплуатация железных дорог» включить в каталог вузовского компонента (КВК) внести общетранспортные дисциплины, а в каталог компонента по выбору (КЭД) – профильные дисциплины.

#### **ВЫСТУПИЛ:**

К.т.н., ассистент-профессор кафедры транспортных услуг и бизнеса Молгаждаров А.С., который отметил, что при разработке компетентностной модели, РУП требуется проанализировать и учесть новые профессиональные стандарты, а также Атлас новых профессий РК.

#### **ВЫСТУПИЛ:**

К.т.н., специалист-аналитик отдела диспетчерского управления перевозками ТОО «ТрансКом» Айкумбеков М.Н., который поддержал предложения Мусабаева Б.К., Молгаждарова А.С. и также предложил при разработке РУП максимально возможно выделить академические часы на производственную практику, при разработке рабочих учебных программ дисциплины учесть проведение выездных занятий на производстве и проведение гостевых лекций ведущими специалистами транспортно-логистической отрасли.

#### **ВЫСТУПИЛА:**

PhD, ассистент-профессор кафедры транспортных услуг и бизнеса, руководитель ОП «6В07186 - Управление процессами перевозок и эксплуатация железных дорог» Бекмагамбетова Л.К., которая отметила, что необходимо назначить экспертов и рецензентов ОП, а также поступило рекомендательное письмо от директора по проектам научного центра «Eurasia-Trans» в лице директора Шарипова К., которые проанализировали проект ОП и дали предложения включить в программу дисциплины, направленные на формирование навыков компьютерного и инженерного моделирования, что позволит будущим специалистам использовать современные инструменты для анализа и оптимизации транспортных процессов, а также учесть в учебном плане дисциплины, развивающие навыки распределения и управления финансами, развивающие способности к принятию рациональных технико-экономических и финансовых решений.

Также предложила в качестве экспертов и рецензентов определить следующие кандидатуры:

Эксперты:

- Сман А. - Директор по коммерциализации ТОО НИЦ «Развитие перевозочного процесса»;
- Косыбаев К.К. – Начальник Отдела диспетчерского управления перевозками ТОО «ТрансКом».

Рецензенты:

- Шарипов К. – директор по проектам научного центра «Eurasia-Trans»;
- Жуматаев А.Ж. – директор Департамента по перевозочной деятельности ТОО «ТрансКом».

Внесено предложение. Утвердить образовательную программу «6В07186 - Управление процессами перевозок и эксплуатация железных дорог» (компетентностную модель, УП, описание дисциплин) с учетом внесенных предложений и рекомендаций со стороны членов академического комитета, представителей кафедры и представителей сообщества работодателей.

#### **ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Утвердить предложенную образовательную программу «6В07186 - Управление процессами перевозок и эксплуатация железных дорог» (компетентностную модель, УП, описание дисциплин) с учетом внесенных предложений и рекомендаций со стороны членов академического комитета, представителей кафедры и представителей сообщества работодателей.

2. Назначить в качестве экспертов и рецензентов определить следующие кандидатуры:

Эксперты:

- Сман А. - Директор по коммерциализации ТОО НИЦ «Развитие перевозочного процесса»;



- Косыбаев К.К. – Начальник Отдела диспетчерского управления перевозками ТОО «ТрансКом».

Рецензенты:

- Шарипов К. – директор по проектам научного центра «Eurasia-Trans»;

- Жуматаев А.Ж. – директор Департамента по перевозочной деятельности ТОО «ТрансКом».

3. Представить проект обновления образовательной программы бакалавриата «6B07186 - Управление процессами перевозок и эксплуатация железных дорог» на рассмотрение КОК УМБ института логистики и бизнеса.

4. Обеспечить внесение в Реестр образовательных программ РК (ЕПВО) обновление образовательной программы «6B07186 - Управление процессами перевозок и эксплуатация железных дорог».

#### **По второму вопросу**

#### **ВЫСТУПИЛА:**

PhD, ассистент-профессор кафедры транспортных услуг и бизнеса, руководитель ОП «6B07186 - Управление процессами перевозок и эксплуатация железных дорог» Бекмагамбетова Л.К., которая представила на рассмотрение проект рабочего учебного плана и каталога элективных дисциплины новой образовательной программы «6B07186 - Управление процессами перевозок и эксплуатация железных дорог» и предложила утвердить с учетом внесенных предложений и рекомендаций со стороны членов академического комитета, представителей кафедры и представителей сообщества работодателей.

#### **ВЫСТУПИЛ:**

К.т.н., специалист-аналитик отдела диспетчерского управления перевозками ТОО «ТрансКом» Айкумбеков М.Н., который поддержал предложение об утверждении рабочего учебного плана и каталога элективных дисциплины новой образовательной программы «6B07186 - Управление процессами перевозок и эксплуатация железных дорог» с учетом внесенных предложений и рекомендаций со стороны членов академического комитета, представителей кафедры и представителей сообщества работодателей.

Внесено предложение. Утвердить рабочий учебный план и каталог элективных дисциплины новой образовательной программы «6B07186 - Управление процессами перевозок и эксплуатация железных дорог» с учетом внесенных предложений и рекомендаций со стороны членов академического комитета, представителей кафедры и представителей сообщества работодателей.

#### **ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Утвердить рабочий учебный план и каталог элективных дисциплины новой образовательной программы бакалавриата «6B07186 - Управление процессами перевозок и эксплуатация железных дорог» с учетом внесенных предложений и рекомендаций со стороны членов академического комитета, представителей кафедры и представителей сообщества работодателей.

2. Представить рабочий учебный план и каталог элективных дисциплины новой образовательной программы бакалавриата «6B07186 - Управление процессами перевозок и эксплуатация железных дорог» на рассмотрение КОК УМБ института логистики и бизнеса.

Председатель



Бекмагамбетова Л.К.

Секретарь



Суйенишова М.Е.



ПРОТОКОЛ № 9

Выписка из протокола № 9  
заседания КОК УМБ института логистики и бизнеса

г. Алматы

«05» мая 2025 года

**Председатель:** Мусаева Г.С.

**Секретарь:** Урсарова А.К.

**Присутствовали:** Мусаева Г.С. – председатель, директор института «ЛиБ» ассистент-профессор АЛТ; Бадамбаева С.Е – зам. председателя, зам. директора института «ЛиБ», Елешева Ж.Б. - секретарь, ассистент-преподаватель кафедры «ТУиБ», зав. кафедрой «ТУиБ», ассоц. профессор Битилеуова З.К., зав.кафедрой «ТУиБ», ассоц. профессор Мусалиева Р.Д., ассистент-профессор «ТУиБ», ассистент-профессор Абибуллаев С.Ш., ассистент-профессор кафедры «ТУиБ» Сугурова А.Ж., ассоц. профессор кафедры «ТУиБ» Вахитова Л.В., ассоц. профессор кафедры «ТУиБ» Мусабаев Б.К., ассоц. профессор АЛТ кафедры «ТУиБ» Молгаждаров А.С.; сениор-лектор кафедры «ТУиБ» Урсарова А.К., сениор-лектор кафедры «ТУиБ» Нуржаубаев М.М., сениор-лектор «ТУиБ» Олжабаева Р.С.

**Представители с производства:** Директор по коммерциализации ТОО НИЦ «Развитие перевозочного процесса» Сман А., начальник Отдела диспетчерского управления перевозками ТОО «ТрансКом» Косыбаев К.К., директор по пректам научного центра «Eurasia-Trans» Шарипов К., директор Департамента по перевозочной деятельности ТОО «ТрансКом» Жуматаев А.Ж.

**Обучающиеся:** обучающийся по ОП 6В11326-ОПДЭТ Мурат Бекасыл.

**ПОВЕСТКА ДНЯ:**

1. Рассмотрение новой образовательной программы «6В07186 - Управление процессами перевозок и эксплуатация железных дорог».

2. Рассмотрение Каталога элективных дисциплин (КЭД), Рабочей учебной программы (РУП), паспорта новой образовательной программы бакалавриата «6В07186 - Управление процессами перевозок и эксплуатация железных дорог».

**ВЫСТУПИЛ(а):** зав. кафедрой «ТУиБ» Мусалиева Р.Д. представил на рассмотрение новую образовательную программу бакалавриата «6В07186 - Управление процессами перевозок и эксплуатация железных дорог» КЭД, РУП.

На кафедре «ТУиБ» было проведено заседание академического комитета с привлечением представителей работодателей, академического сообщества и обучающихся по обсуждению структуры и содержанию новой образовательной программы бакалавриата «6В07186 - Управление процессами перевозок и эксплуатация железных дорог». Представителями работодателей и обучающимися были предложены ряд новых актуальных дисциплин, которые кафедра одобрила и включила в новые КЭД и РУП.

**ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Информацию принять к сведению;
2. Учесть все предложения и рекомендации работодателей, представителей студенческого актива;
3. Представить проект новой образовательной программы бакалавриата «6В07186 - Управление процессами перевозок и эксплуатация железных дорог», КЭД, РУП для рассмотрения и утверждения на Совете института, УС АЛТ Университета.

**Председатель КОК УМБ**

**Секретарь**

**Мусаева Г.С.**

**Урсарова А.К.**

## 14. КЕЛІСУ ПАРАҒЫ

| №  | А.Т.Ә.           | Жұмыс орны/ оқу орны | Лауазымы      | Келісу күні | Қолы        |
|----|------------------|----------------------|---------------|-------------|-------------|
| 1  | Муратбаева Т.Т.  | Алтын Орда           | директор      | 02.05.25    | [Signature] |
| 2  | Талғатбаева А.   | Ж.С.И                | директор      | 02.05.25    | [Signature] |
| 3  | Султанбаева Н.З. | Л.Н.К.У              | директор      | 02.05.25    | [Signature] |
| 4  | Абдрахманов Ш.А. | Алтын Орда           | директор      | 02.05.25    | [Signature] |
| 5  | Ахметбаева Т.А.  | Алтын Орда           | кадр. менедж. | 02.05.25    | [Signature] |
| 6  | Абдрахманов Ш.А. | Алтын Орда           | директор      | 02.05.25    | [Signature] |
| 7  | Ахметбаева Т.А.  | Алтын Орда           | кадр. менедж. | 02.05.25    | [Signature] |
| 8  | Ахметбаева Т.А.  | Алтын Орда           | кадр. менедж. | 02.05.25    | [Signature] |
| 9  | Ахметбаева Т.А.  | Алтын Орда           | кадр. менедж. | 02.05.25    | [Signature] |
| 10 | Ахметбаева Т.А.  | Алтын Орда           | кадр. менедж. | 02.05.25    | [Signature] |
| 11 | Ахметбаева Т.А.  | Алтын Орда           | кадр. менедж. | 02.05.25    | [Signature] |
| 12 | Ахметбаева Т.А.  | Алтын Орда           | кадр. менедж. | 02.05.25    | [Signature] |

## 15. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]