

**ALT UNIVERSITY**

БЕКІТЕМІН  
ALT FK шешімімен  
«27» «03» 2015 ж. (Хаттама № 8)  
Президент-Ректор  
Жармағамбетова М.С.

**АТАУЫ 7М07351 КӨЛІК ҚҰРЫЛЫСЫН БАСҚАРУ (БЕЙІМДІК)**

Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі: 7М073 «Сәулет және құрылыс»

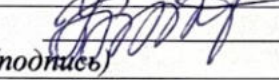
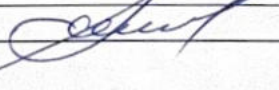
**Тізілімде тіркелген күні: 30.06.2025**

**Алматы, 2025 ж.**

## МАЗМҰНЫ

|                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Бағдарламаны дайындаушылар мен сарапшылар туралы мәліметтерді қарау, келісу және бекіту                   | 3  |
| 2. Нормативтік сілтемелер                                                                                    | 4  |
| 3. Білім беру бағдарламасының төлқұжаты                                                                      | 5  |
| 4. Түлектің құзыреттілік моделі                                                                              | 6  |
| 5. Білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің оқу пәндерімен/модульдерімен арақатынасының матрицасы | 13 |
| 6. Бакалавриаттың білім беру бағдарламасының құрылым                                                         | 14 |
| 7. Оқудың барлық мерзіміне арналған оқу жоспары                                                              | 15 |
| 8. ЖОО компоненті пәндерінің каталогы                                                                        | 16 |
| 9. Таңдау бойынша компоненті пәндерінің каталогы                                                             | 18 |
| 10. Сараптамалық қорытындылар                                                                                | 20 |
| 11. Рецензенттің қорытындысы                                                                                 | 22 |
| 12. Ұсынылатын хат                                                                                           | 23 |
| 13. Қарастыру және бекіту хаттамасы                                                                          | 24 |
| 14. Келісу парағы                                                                                            | 27 |
| 15. Өзгерістерді тіркеу парағы                                                                               | 28 |

# 1. БАҒДАРЛАМАНЫ ҚАРАСТЫРУ, КЕЛІСУ ЖӘНЕ БЕКІТУ, ҚҰРАСТЫРУШЫЛАР МЕН САРАПШЫЛАР ТУРАЛЫ АҚПАРАТ

|                                                                                  |                                                                                                |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>1 ӨЗІРЛЕНДІ:</b>                                                              |                                                                                                |                                       |
| Қауымдастырылған профессор (лауазмы)                                             |               | <u>Еспаева Г.А.</u><br>(Ф.И.О)        |
| «Apple Build Project» ЖШС бас инженер (лауазмы)                                  |               | <u>Курманбеков Ж.К.</u><br>(Ф.И.О)    |
| АЛТ қауымдастырылған профессор (лауазмы)                                         |               | <u>Утешбаева А.А.</u><br>(Ф.И.О)      |
| «СКИ» каф. меңгерушісі (лауазмы)                                                 | <br>(подпись) | <u>Кулманов Қ.С.</u><br>(Ф.И.О.)      |
| АЛТ қауымдастырылған профессор (лауазмы)                                         |               | <u>Дюсенгалиева Т.М.</u><br>(Ф.И.О)   |
| <b>2 САРАПШЫЛАР</b>                                                              |                                                                                                |                                       |
| «Саулет-SKB» ЖШС директоры (лауазмы)                                             |              | <u>Ошанов А.Е.</u><br>(Ф.И.О)         |
| "Қазак Промтранспроект" ЖШС бас инженері (лауазмы)                               |             | <u>Мусаев М.Т.</u><br>(Ф.И.О)         |
| <b>3 РЕЦЕНЗЕНТ:</b>                                                              |                                                                                                |                                       |
| Л. Гончаров атындағы ҚазАЖИ "КҚЖУ" кафедрасының қауым. профессоры. (лауазмы)     |             | <u>Абиев Б.А.</u><br>(Ф.И.О)          |
| <b>4 ҚАРАСТЫРЫЛҒАН ЖӘНЕ ҰСЫНЫЛҒАН:</b>                                           |                                                                                                |                                       |
| «Сәулет құрылыс инженериясы» кафедрасының отырысы, № 7 хаттама, «18» 02. 2025 ж. |             | <u>Кулманов Қ.С.</u><br>(Ф.И.О)       |
| «Көлік және құрылыс» институтының ОӘБ отырысы, №8 хаттама, «17» 03. 2025ж.       |             | <u>Абдрешов Ш.А.</u><br>(Ф.И.О)       |
| АЛТ университеті ОӘК отырысы, №4 хаттама, «20» 03. 2025ж.                        |             | <u>Коджабергенова А.К.</u><br>(Ф.И.О) |

**5 БЕКІТІЛДІ Ғылыми кеңес шешімімен «27» 03. 2025ж. № 8**

**6. ЖАҢАРТЫЛДЫ**

## 2. НОРМАТИВТІК СІЛТЕМЕЛЕР

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

2. "Білім туралы" Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III Заңы (2023 жылғы 27 наурыздағы жағдай бойынша өзгерістермен және толықтырулармен).

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

4. 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.

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

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

7. 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).

8. 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).

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

10. РИ-АЛТ-33 "Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің білім беру бағдарламасын әзірлеу тәртібі туралы ереже".

### 3. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ТӨЛҚҰЖАТЫ

| №  | Өріс атауы                                                       | Ескерту                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Тіркеу нөмірі                                                    | 7M07351                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2  | Білім беру саласының коды мен жіктелуі                           | 7M07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары                                                                                                                                                                                                                 |
| 3  | Дайындық бағыттарының коды мен жіктелуі                          | 7M073 Сәулет және құрылыс                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4  | Білім беру бағдарламаларының коды мен тобы                       | M126 – Көлік құрылысы                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5  | Білім беру бағдарламасының атауы                                 | 7M07351 Көлік құрылысын басқару (бейімдік)                                                                                                                                                                                                                   |
| 6  | БББ түрі                                                         | Жана                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7  | БББ мақсаты                                                      | Білім беру бағдарламасының мақсаты-білім алушыларда көлік инфрақұрылымы объектілерін салуға және пайдалануға байланысты процестерді басқару, ұйымдастыру, жоспарлау, бақылау және үйлестіру саласында кешенді білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру. |
| 8  | БХСЖ бойынша деңгейі                                             | 7                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9  | ҰБШ бойынша деңгейі                                              | 7                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10 | СБШ бойынша деңгейі                                              | 7                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11 | ББ айырмашылық ерекшеліктері                                     | Жоқ                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Серіктес-ЖОО (СОП)                                               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | Серіктес-ЖОО (ДДОП)                                              |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12 | Оқу түрі                                                         | Онлайн, офлайн                                                                                                                                                                                                                                               |
| 13 | Оқу тілі                                                         | Қазақ, орыс, ағылшын                                                                                                                                                                                                                                         |
| 14 | Кредиттер көлемі                                                 | 60                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15 | Берілетін академиялық дәрежесі                                   | Магистр                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16 | Кадрларды даярлау бағыттама-сы лицензиясына қосымшаның бар болуы | KZ87LAA00036465                                                                                                                                                                                                                                              |
| 17 | ББ аккредиттелуінің бар болуы                                    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | Аккредиттеу органының атауы                                      |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | Аккредиттеудің әрекет ету мерзімі                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### **4. ТҮЛЕКТІҢ ҚҰЗЫРЕТТІЛІК МОДЕЛІ**

**Білім беру бағдарламасының мақсаты:**

**Түлектің қабілеттерін қалыптастыруға жәрдемдесу:**

*Ұйымдастыру-басқару қызметіне:*

Көлік инфрақұрылымы объектілерінің өмірлік циклінің барлық кезеңдерінде (жобалаудан бастап пайдалануға дейін) жобаларды, ресурстарды (қаржылық, материалдық, адами) және бизнес-процестерді кешенді басқару.

Орындаушылардың, өндірістік бөлімшелер мен мердігерлік ұйымдардың жұмысын ұйымдастыру, жоспарлау және үйлестіру.

Негізделген басқару шешімдерін қабылдау, оның ішінде стандартты емес жағдайларда және белгісіздік жағдайында және олар үшін жауап береді.

Күнтізбелік және желілік кестелерді қоса алғанда, Құрылыс өндірісінің стратегиялық және жедел жоспарларын әзірлеу және іске асыру.

Көлік құрылысы процестерінің сапасын тиімді бақылауды, мониторингін және аудитін жүзеге асыру.

*Аналитикалық және жобалық қызметке:*

Көлік саласындағы инвестициялық-құрылыс жобаларына кешенді талдау және техникалық-экономикалық бағалау жүргізу.

Көлік құрылысы жобаларының тәуекелдерін бағалау мен басқаруды орындау.

Кәсіби мәселелерді шешудің мақсаттары мен міндеттерін тұжырымдау, оларды шешу үшін заманауи зерттеу әдістерін қолдану.

Қолданыстағы өндірістік және басқару процестерін, соның ішінде үнемді өндіріс принциптерін қолдана отырып талдау және оңтайландыру.

Жобаны басқару үшін қажетті ұйымдастырушылық-техникалық, нормативтік және сметалық құжаттаманы әзірлеу.

*Инновациялық-технологиялық қызметке:*

Құрылыс жобаларын басқару үшін заманауи ақпараттық технологиялар мен автоматтандырылған жүйелерді қолдану.

Тиімділік пен бәсекеге қабілеттілікті арттыру үшін көліктік құрылыс тәжірибесіне жұмыстарды ұйымдастырудың инновациялық әдістерін, заманауи технологиялар мен материалдарды енгізу.

**Түлектің дайындығын қалыптастыруға жәрдемдесу:**

*Практикалық ұйымдастырушылық-басқарушылық қызметке:*

Басқару функцияларын қабылдау және қабылданған басқару шешімдері мен олардың салдары үшін толық (соның ішінде әлеуметтік және этикалық) жауапкершілік.

Стандартты емес жағдайларда және жоғары белгісіздік жағдайында әрекет ету, тәуекелдерді жедел талдау және иссаль, бірақ тиімді шешімдерді табу.

Құрылыс процесінің барлық қатысушылары (тапсырыс берушілер, жобалаушылар, мердігерлер) арасында тиімді байланыс құра отырып, жобалау командалары мен өндірістік ұжымдардың жұмысын ұйымдастырады және басқарады.

*Инновациялар мен оңтайландыруға:*

Қолданыстағы басқару әдістері мен өндірістік процестерді сыни тұрғыдан бағалау, оларды оңтайландыру және реинжиниринг бойынша бастама көтеру.

Озық цифрлық технологияларды (және үздіксіз кәсіби дамуға жұмыстарды ұйымдастырудың инновациялық әдістерін) игеруге және практикалық енгізуге:

Өзін-өзі дамыту және үздіксіз оқыту, өз білімі мен дағдыларын саладағы тез өзгеретін технологиялық, экономикалық және нормативтік-құқықтық жағдайларға бейімдеу.

Көлік құрылысы объектілерінің тұрақтылығын, қауіпсіздігін және экономикалық тиімділігін арттыруға бағытталған жаңа идеялар мен инновациялық жобаларды әзірлеуге және ілгерілетуге.

### **Кәсіби қызмет саласы: инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары:**

Оқыту нәтижелері

ОН1-шет тіліндегі ғылыми мақалаларды, зерттеулер мен іскерлік әдебиеттерді талдау.

ОН2-салауатты жұмыс атмосферасын құру, тиімді командаларды қалыптастыру және басқару үшін басқарудың психологиялық аспектілерін түсіну.

ОН3-ресурстарды, жобаларды және құрылыс процестерін басқару, соның ішінде жұмыстардың реттілігі, командалар арасында тапсырмаларды бөлу және сапаны бақылау.

ОН4-мақсаттарды, міндеттерді, әдістерді және орындалу мерзімдерін анықтауды қоса алғанда, ғылыми зерттеулердің жоспарларын жасау.

ОН5 - жобаны өмірлік цикл және тәуекелдер тұрғысынан кешенді талдау және сандық және сапалық әдістерді пайдалана отырып, тәуекелдерді сәйкестендіру мен бағалауды жүргізу, құрылыс жобаларының тұрақтылығын, тиімділігі мен қауіпсіздігін арттыратын негізделген шешімдер қабылдау

ОН6-АИ пайдалану мен автоматтандыруды ескере отырып, құрылыс процестерін басқару үшін автоматтандырылған жүйелерді енгізу

ОН7-тиімділіктің негізгі көрсеткіштерін (KPI) пайдалана отырып, процестердің өнімділігі мен тиімділігіне талдау жүргізу қабілетіне ие бола отырып, ұйымдардың бәсекеге қабілеттілігі мен тиімділігін арттыру үшін үнемді өндіріс принциптерін қолдану.

ОН8-Көлік құрылысы саласындағы қызметті, мемлекеттік сараптама, құрылыс қадағалау және лицензиялау тетіктерін реттейтін негізгі нормативтік-құқықтық актілерді қолдану.

ОН9-процестерді талдау және оңтайландыру үшін жасанды интеллектті пайдалануды қоса алғанда, көлік жүйелерінің цифрлық модельдерін құру принциптерін түсінуді көрсетеді.

### **Кәсіби қызмет объектілері:**

- автомобиль жолдарын, көпірлерді, тоннельдерді және басқа да көлік құрылыстарын салуды, реконструкциялауды, жаңғыртуды, күтіп ұстауды және пайдалануды жүзеге асыратын автожол саласының кәсіпорындары мен ұйымдары;

- көлік инфрақұрылымын басқарудың мемлекеттік және жергілікті органдары;

- ұлттық және өңірлік инфрақұрылымдық бағдарламаларды іске асыруға қатысатын жол-құрылыс және мердігерлік ұйымдар, оның ішінде мемлекеттік-жекешелік әріптестіктер (МЖӘ);

- жобаларды басқаруды, техникалық қадағалауды, көлік объектілерінің аудитін және сараптамасын қамтамасыз ететін жобалау, инжинирингтік және консалтингтік компаниялар;

- Көлік құрылысы саласындағы инновациялық технологияларды, материалдар мен басқару әдістерін әзірлейтін ғылыми-зерттеу және білім беру мекемелері;

- Қазақстан Республикасының жол-көлік желісі мен инфрақұрылымын дамытуға тартылған инвестициялық, логистикалық және көлік компаниялары.

Кәсіби қызмет түрлері:

1. Басқару қызметі;

2. Өндірістік-технологиялық қызмет

3. Жобалық-Экономикалық қызмет
4. Инновациялық-талдамалық қызмет
5. Консалтингтік және сараптамалық қызмет

Кәсіби қызметтің функциялары:

1. Ұйымдастыру-басқару функциялары
  - жол-құрылыс саласының кәсіпорындары мен құрылымдық бөлімшелерінің қызметін жоспарлау, ұйымдастыру және үйлестіру;
  - Көлік құрылысы жобаларын басқарудың ұйымдық құрылымын қалыптастыру;
  - персоналды басқару, қызметкерлердің кәсіби құзыреттерін ынталандыру және дамыту;
  - көлік-жол кәсіпорындарын дамыту стратегияларын әзірлеу және іске асыру.
2. Өндірістік-технологиялық функциялар
  - автомобиль жолдары мен құрылыстарын салудың, реконструкциялаудың және күтіп ұстаудың технологиялық процестерін ұйымдастыру және бақылау;
  - техникалық регламенттердің, сапа стандарттарының және экологиялық нормалардың сақталуын қамтамасыз ету;
  - өндірістің тиімділігін арттырудың инновациялық технологиялары мен әдістерін енгізу.
3. Жоспарлы-экономикалық функциялар
  - Көлік құрылысы жобаларының техникалық-экономикалық негіздемелерін және бизнес-жоспарларын әзірлеу;
  - бюджеттер мен қаржыландыру жоспарларын қалыптастыру, олардың орындалуын бақылау;
  - экономикалық тиімділікті талдау және сала кәсіпорындарының шығындарын оңтайландыру;
  - инвестициялық жоспарлауға, мемлекеттік-жекешелік әріптестік (МЖӨ) бағдарламаларын әзірлеуге қатысу.
4. Бақылау-талдау функциялары
  - автожол кешені ұйымдарының өндірістік-шаруашылық қызметінің нәтижелерін талдау және бағалау;
  - көліктік құрылыс жобалары мен бағдарламаларының орындалуына мониторинг жүргізу;
  - басқару шешімдерінің тәуекелдерін тексеру, сараптау және бағалау;
  - жобалар мен ресурстарды басқарудың тиімділігін арттыру бойынша ұсыныстар әзірлеу.
5. Консалтингтік-сараптамалық функциялар
  - жобалық, сметалық және нормативтік құжаттаманы сараптамалық бағалау;
  - ұйымдарға және басқару органдарына көлік құрылысы және инфрақұрылымдық даму мәселелері бойынша кеңес беру;
  - Қазақстанның жол саласының нормативтік-құқықтық базасын жетілдіру бойынша ұсыныстар дайындауға қатысу.

**Маман лауазымдарының тізбесі:** көлік бейіні құрылыс ұйымының басшысы (директоры), өндіріс жөніндегі директордың орынбасары (Құрылыс, сапа, техникалық мәселелер бойынша), көлік құрылысы басқармасының (бөлімінің) бастығы, жоба басшысы (Project Manager), инфрақұрылымдық жобаларды дамыту жөніндегі Менеджер, учаске / өндірістік-техникалық бөлімнің (ТҚҰ) бастығы, Көлік инфрақұрылымы саласындағы талдаушы, мемлекеттік сатып алу және тендерлік рәсімдер жөніндегі маман, жобаларды басқару жөніндегі маман (project Management Specialist), Көлік саласындағы Бизнес-талдаушы, Көлік құрылысы бөлімінің бас маманы, көлік объектілерін жобалау және пайдалану саласындағы сарапшы, көлік инфрақұрылымын дамыту жөніндегі маман, жол жұмыстарының сапасын бақылау жөніндегі инспектор / консультант

**Алдыңғы білім деңгейіне қойылатын талаптар:** Жоғары білім. Оқу процесінде білім алушылар ғылыми ұйымдарда және (немесе) тиісті салалардағы немесе қызмет салаларындағы ұйымдарда өндірістік практикадан және тағылымдамадан өтеді.

### **Өндірістік практика.**

Өндірістік практиканы жүргізу үшін база ретінде кәсіптік практикаға басшылықты жүзеге асыру үшін білікті кадрлары және материалдық-техникалық базасы бар ұйымдар айқындалады.

Бейіндік бағыттағы магистранттардың өндірістік практикасы теориялық білімді бекітуге, автожол және көлік-құрылыс саласы ұйымдарындағы процестерді басқару мен талдаудың практикалық дағдыларын алуға, сондай-ақ болашақ менеджердің кәсіби құзыреттерін қалыптастыруға бағытталған.

Практикадан өту барысында магистрант келесі негізгі міндеттерді шешуі тиіс:

1. Ұйымдастырушылық-басқарушылық міндеттер
  - кәсіпорын (ұйым) бөлімшелерінің құрылымымен, басқаруды ұйымдастырумен және функционалдық міндеттерімен танысу;
  - менеджменттің әртүрлі деңгейлерінде жоспарлау, персоналды басқару және жауапкершілікті бөлу жүйесін зерттеу;
  - басқарушылық шешімдер қабылдау және өндірістік қызметті жоспарлау әдістерін меңгеру.
2. Өндірістік-технологиялық міндеттер
  - жол құрылысында технологиялық процестерді ұйымдастыру, автожолдарды реконструкциялау және күтіп ұстау ерекшеліктерін зерделеу;
  - заманауи технологияларды, құрылыс материалдары мен механизмдерін қолдануды талдау;
  - өндірістік процестердің тиімділігін арттыру жолдарын анықтау.
3. Экономикалық және қаржылық міндеттер
  - кәсіпорынның қаржылық және инвестициялық жоспарлау жүйесін зерттеу;
  - жобалардың өзіндік құнын есептеу, сметалары мен бизнес-жоспарларын жасау әдістерін қарастыру;
  - Көлік құрылысы жобаларын іске асырудың экономикалық тиімділігіне талдау жүргізу.
4. Аналитикалық-зерттеу міндеттері
  - кәсіпорын немесе бөлімше қызметінің көрсеткіштері бойынша деректерді жинау және өңдеу;
  - басқарушылық, технологиялық және қаржылық процестерге талдау жүргізу;
  - басқару тиімділігін арттыру немесе шығындарды оңтайландыру бойынша ұсыныстар әзірлеу.
5. Инновациялық-жобалық міндеттер
  - инновацияларды, цифрлық технологияларды және сапа менеджментінің заманауи жүйелерін енгізу тәжірибесін зерделеу;
  - Көлік құрылысында жобаларды басқаруды жетілдіру бойынша ұсынымдар дайындау;
  - жеке жобаны әзірлеу (басқару шешімінің үзіндісі, бизнес-жоспар, талдамалық есеп).
6. Есепті-рефлексивті міндеттер
  - алынған тәжірибе нәтижелерін жүйелеу, талдамалық есеп дайындау;
  - ұйымның қызметін жақсарту бойынша қорытындылар мен ұсыныстарды қорытындылау;
  - қорытынды қорғауда тәжірибе нәтижелерін ұсыну.

## **Қорытынды аттестаттау**

Магистрлік жобаның мақсаты магистранттың білім беру бағдарламасының мазмұнын меңгеру дәрежесін анықтау, оның білім беру бағдарламасының бағыты бойынша дербес қызметке дайындығын тексеру, практикалық жұмыс дағдыларын бекіту және тереңдету болып табылады.

## **Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы (МЭЗЖ)**

Магистранттың (МЭЗЖ) эксперименттік-зерттеу жұмысын апталарда жоспарлау магистранттың оқу аптасы ішіндегі Нормативтік жұмыс уақытына сүйене отырып айқындалады.

Белгілі бір академиялық кезеңде МЭЗЖ орындауға бөлінетін кредиттердің саны бейіндік білім беру бағдарламасының жұмыс оқу жоспарында белгіленеді.

### **МЭЗЖ керек:**

магистрлік жоба орындалатын және қорғалатын магистратураның білім беру бағдарламасының бейініне сәйкес келу;

ғылымның, техниканың және өндірістің заманауи жетістіктеріне негізделіп, нақты практикалық ұсынымдар мен ғылыми-техникалық және басқарушылық міндеттердің дербес шешімдерін қамтиды;

озық ақпараттық технологияларды пайдалана отырып орындалады;

магистрлік жобаның негізгі ережелерін растайтын эксперименттік-зерттеу (әдістемелік, аналитикалық немесе практикалық) бөлімдерін қамтиды.

### **МЭЗЖ ұйымдастыру және өткізу**

МЭЗЖ шеңберінде магистранттың жеке жұмыс жоспарында инновациялық технологиялармен және өндірістің қазіргі заманғы түрлерімен танысу үшін ғылыми ұйымдарда және (немесе) тиісті салалардағы немесе қызмет салаларындағы ұйымдарда ғылыми тағылымдамадан міндетті түрде өту көзделеді.

МЭЗЖ оқу жұмысының басқа түрлерімен қатар немесе оқу процесінің жекелеген кезеңінде жоспарланады.

Эксперименттік-зерттеу жұмысының нәтижелерін магистрант оны өткізудің әрбір кезеңінің қорытындылары бойынша есеп түрінде ресімдейді.

**МЭЗЖ орындаудың қорытынды қорытындысы магистрлік жоба болып табылады.**

### **МЭЗЖ мақсаты**

Тиісті пәндік салада теория мен практиканы дамыту үшін маңызды жаңа ғылыми және практикалық нәтижелер алу, сондай-ақ осы саладағы объектілерді (процестерді, құбылыстарды, конструкцияларды, жобаларды) зерттеудің теориялық және эксперименттік әдістерін игеру.

### **МЭЗЖ міндеттері**

магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмыстарын теориялық және практикалық жүргізу дағдыларын қалыптастыру;

шығармашылық ойлауды, тәуелсіздікті дамыту, алынған теориялық және практикалық білімді тереңдету және бекіту;

ең дарынды және талантты магистранттарды анықтау, ғылым мен техниканың өзекті мәселелерін шешу үшін олардың ғылыми және зияткерлік әлеуетін пайдалану;

магистранттың ғылыми-зерттеу қызметіне қызығушылығын қалыптастыру, қолданбалы және зерттеу міндеттерін өз бетінше шешу әдістемесі мен тәсілдеріне оқыту.

### **Ғылыми тағылымдаманың мақсаты**

#### **Ғылыми тағылымдама мақсатында өткізіледі:**

магистрлік жобаның міндеттерін орындау;  
инновациялық технологиялармен және өндірістің жаңа түрлерімен танысу;  
отандық және шетелдік ғылымның жаңа теориялық, әдіснамалық және технологиялық жетістіктерін зерделеу;  
ғылыми зерттеулердің, эксперименттік деректерді өңдеудің және түсіндірудің заманауи әдістерімен танысу;  
оқыту процесінде алынған теориялық білімді бекіту, сондай-ақ оқытылатын мамандық бойынша практикалық дағдыларды, құзыреттер мен кәсіби қызмет тәжірибесін игеру;  
озық отандық және шетелдік тәжірибені игеру.

### **МЭЗЖ орындауға қойылатын талаптар**

#### **Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы:**

магистрлік жоба орындалатын және қорғалатын магистратураның білім беру бағдарламасының бейініне сәйкес келу;  
ғылымның, техниканың және өндірістің заманауи жетістіктеріне негізделіп, нақты практикалық ұсыныстарды, сондай-ақ ғылыми және басқарушылық міндеттерді дербес шешуді қамтиды;  
озық ақпараттық технологияларды пайдалана отырып орындалады;  
негізгі қорғалатын ережелерді көрсететін эксперименттік-зерттеу (әдістемелік, аналитикалық, практикалық) бөлімдерін қамтиды.  
Магистрлік бағдарламаны іске асыратын Кафедра бағдарламаның зерттеу бөлімі бойынша магистрантты даярлауға қойылатын арнайы талаптарды белгілейді.

### **Магистрантқа қойылатын арнайы талаптар**

Арнайы талаптардың қатарына мыналар жатады:  
тиісті білім саласында заманауи проблематиканы меңгеру;  
ғылыми зерттеу (магистрлік жоба)тақырыбы бойынша нақты мамандандырылған білімнің болуы;  
магистрлік бағдарламамен байланысты таңдалған ғылыми салада ғылыми зерттеулер мен эксперименттік жұмыстарды іс жүзінде жүзеге асыра білу;  
заманауи бағдарламалық өнімдерді және Интернет желісінің ақпараттық ресурстарымен жұмыс істеу дағдыларын меңгеру.

### **МЭЗЖ ұйымдастыру және ұстау**

Ғылыми жетекшілер МЭЗЖ -нің сапалы ұйымдастырылуын, оның әдістемелік қойылуын және орындалуын бақылауды қамтамасыз етуге міндетті.

МЭЗЖ негізгі мазмұны магистранттың жеке жұмыс жоспарында көрсетіледі.

Кафедрада эксперименттік-зерттеу жұмыстары келесі нысандарда жүзеге асырылуы мүмкін:

МЭЗЖ бекітілген жоспарына сәйкес ғылыми жетекшінің тапсырмаларын орындау;  
зерттеу тақырыбы бойынша ғылыми-практикалық және теориялық семинарларға, сондай-ақ кафедраның ғылыми жұмысына қатысу;  
жас ғалымдардың конференцияларында сөз сөйлеу;  
тезистерді баяндамалар мен ғылыми мақалаларды дайындау және жариялау;  
жүргізілетін зерттеулердің бағыттары бойынша ғылыми есептерді дайындау және қорғау;

бюджеттік және бюджеттен тыс бағдарламалар немесе гранттар шеңберінде орындалатын кафедраның ғылыми-зерттеу жобаларына, сондай-ақ магистратура бағдарламасын іске асыру бойынша серіктес ұйымдарға қатысу;

магистрлік жобаны дайындау және қорғау.

Бейіндік оқыту магистранттары үшін эксперименттік-зерттеу жұмысының нысандарының тізбесі магистрлік бағдарламаның ерекшелігіне қарай нақтылануы және толықтырылуы мүмкін.

МЭЗЖ нәтижелері

**Бірінші семестрде:**

университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында магистрлік жобаның тақырыбын бекіту;

магистранттың негізгі іс-шаралары мен оларды орындау мерзімдерін көрсете отырып, жеке жұмыс жоспарын әзірлеу және бекіту;

зерттеудің мақсаттарын, міндеттерін, объектісін, нысанасын және көлемін анықтау.

**Екінші семестрде:**

Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік жобаны орындау.

**Магистрантты қорытынды аттестаттау**

Қорытынды аттестаттау магистрлік жобаны жазу және қорғау түрінде өткізіледі.

Қорытынды аттестаттаудың мақсаты-магистранттың кәсіби және басқарушылық даярлығының деңгейін, қалыптасқан құзыреттерін, кәсіби міндеттерді өз бетінше орындауға дайындығын және оның даярлығының магистратураның білім беру бағдарламасының талаптарына сәйкестігін бағалау.

Қорытынды аттестаттауға білім беру бағдарламасының, жұмыс оқу жоспарының және оқу пәндерінің талаптарына сәйкес білім беру процесін сәтті аяқтаған, сондай-ақ диссертациялық зерттеу нәтижелері бойынша алдын ала қорғаудан өткен білім алушылар жіберіледі.

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

| №  | Пән атаулары                                                                                            | Несілер саны | ОН1 | ОН2 | ОН3 | ОН4 | ОН5 | ОН6 | ОН7 | ОН8 | ОН9 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1  | Менеджмент                                                                                              | 2            |     |     | +   |     |     |     |     |     | +   |
| 2  | Шет тілі (Кәсіби)                                                                                       | 2            | +   |     |     |     |     |     |     | +   |     |
| 3  | Басқару психологиясы                                                                                    | 2            |     | +   |     |     |     |     |     |     |     |
| 4  | Үнемді өндіріс                                                                                          | 4            |     |     |     |     | +   |     | +   |     |     |
| 5  | Көліктегі SMART технологиясы                                                                            |              |     |     |     |     |     | +   |     |     | +   |
| 6  | Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау (ағылш.)                                                 | 5            |     |     |     | +   |     |     |     |     |     |
| 7  | Көлік құрылысындағы заңнама және нормативтік реттеу                                                     | 4            |     |     |     |     |     |     |     | +   |     |
| 8  | Көлік жүйелеріне ЖИ интеграциясы                                                                        | 5            |     |     |     |     |     | +   |     |     | +   |
| 9  | Көлік жүйелерін жобалау және модельдеу үшін бағдарламалық жасақтаманы пайдалану                         |              |     |     |     |     |     | +   |     |     | +   |
| 10 | Көлік құрылысы объектілерінің өмірлік циклін басқару                                                    | 6            |     |     | +   |     | +   |     |     |     |     |
| 11 | Құрылыс жобаларының тәуекелдерін басқару                                                                |              |     |     | +   |     | +   |     |     |     |     |
| 12 | Өндірістік практика                                                                                     | 9            | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   |
| 12 | Тағылымдамадан өту мен магистрлік жобаны орындауды қамтитын магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы | 13           | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   |
| 13 | Қорытынды аттестаттау (ҚА)                                                                              | 8            | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   |

**6. МАГИСТРАТУРАНЫҢ БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫМЫ**

| №          | Пәндер циклдерінің және қызмет түрлерінің атауы                                                                | Жалпы еңбек сыйымдылығы   |                            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
|            |                                                                                                                | академиялық сағат бойынша | академиялық кредит бойынша |
| <b>1.</b>  | <b>Теориялық оқыту</b>                                                                                         | <b>1170</b>               | <b>39</b>                  |
| <b>1.1</b> | <b>Базалық пәндер (БП) циклі</b>                                                                               | <b>300</b>                | <b>10</b>                  |
| <b>1)</b>  | <b>Жоғары оқу орны компоненті (ЖК)</b>                                                                         | <b>180</b>                | <b>6</b>                   |
|            | Менеджмент                                                                                                     | 60                        | 2                          |
|            | Шет тілі (Кәсіби)                                                                                              | 60                        | 2                          |
|            | Басқару психологиясы                                                                                           | 60                        | 2                          |
| <b>2)</b>  | <b>Таңдау компоненті (ТК))</b>                                                                                 | <b>120</b>                | <b>4</b>                   |
| <b>1.2</b> | <b>Кәсіптендіру пәндер циклі</b>                                                                               | <b>870</b>                | <b>29</b>                  |
| <b>1)</b>  | <b>Жоғары оқу орны компоненті (ЖК)</b>                                                                         | <b>270</b>                | <b>9</b>                   |
|            | Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау (ағылш.)                                                        | 150                       | 5                          |
|            | Көлік құрылысындағы заңнама және нормативтік реттеу                                                            | 120                       | 4                          |
| <b>2)</b>  | <b>Таңдау компоненті (ТК)</b>                                                                                  | <b>330</b>                | <b>11</b>                  |
| <b>3</b>   | <b>Тағылымдамадан өту мен магистрлік жобаны орындауды қамтитын магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы</b> | <b>390</b>                | <b>13</b>                  |
| <b>1)</b>  | Тағылымдамадан өту мен магистрлік жобаны орындауды қамтитын магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы        | 390                       | 13                         |
| <b>3</b>   | <b>Оқытудың қосымша түрлері (ОҚТ)</b>                                                                          |                           |                            |
| <b>4</b>   | <b>Магистрлік жобаны ресімдеу және қорғау (МЖРҚ)</b>                                                           | <b>240</b>                | <b>8</b>                   |
| <b>1)</b>  | Магистратураны ресімдеу және қорғау жоба                                                                       | 240                       | 8                          |
|            | <b>Барлығы</b>                                                                                                 | <b>1800</b>               | <b>60</b>                  |

## 7. ОҚУДЫҢ БАРЛЫҚ МЕРЗІМІНЕ АРНАЛҒАН ОҚУ ЖОСПАРЫ

Форма обучения: очная

Срок обучения: 1 год

АО "АЛТ Университет имени Мухамеджана Тынышпаева"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки:  
7М073 Архитектура и строительство<sup>6</sup>  
Группа образовательных программ:  
М126 Транспортное строительство  
Наименование образовательной программы:  
7М07351 - Менеджмент транспортного  
строительства



Принем: 2025 год

Степень: магистр техники и технологий

| №        | Код дисциплины                                               | Наименование циклов и дисциплин                                                                                          | Общая трудоемкость                |                          | Форма контроля, семестр |         | Объем учебной нагрузки, часы |            |              |              |      |     | Распределение по семестрам |           | Закрепление за кафедрой |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|------------------------------|------------|--------------|--------------|------|-----|----------------------------|-----------|-------------------------|
|          |                                                              |                                                                                                                          | в академических часах             | в академических кредитах | Экзамен                 | КП (КР) | Всего часов                  | Контактные |              |              |      |     | 1 курс                     |           |                         |
|          |                                                              |                                                                                                                          |                                   |                          |                         |         |                              | лекции     | практические | лабораторные | СРМП | СРМ | 1 сем.                     | 2 сем.    |                         |
|          |                                                              |                                                                                                                          |                                   |                          |                         |         |                              |            |              |              |      |     | 15 недель                  | 15 недель |                         |
| 1        | 2                                                            | 3                                                                                                                        | 4                                 | 5                        | 6                       | 7       | 8                            | 9          | 10           | 11           | 12   | 13  | 14                         | 15        | 17                      |
| 1.       |                                                              |                                                                                                                          | ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ            |                          |                         |         |                              |            |              |              |      |     |                            |           |                         |
| 1.1.     |                                                              |                                                                                                                          | ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)       |                          |                         |         |                              |            |              |              |      |     |                            |           |                         |
| 1.1.1.   | Вузовский компонент                                          |                                                                                                                          | 180                               | 6                        |                         |         | 180                          | 30         | 15           | 0            | 45   | 90  | 6                          | 0         |                         |
| 1.1.1.1  | 23-0-M-VK-Meng                                               | Менеджмент                                                                                                               | 60                                | 2                        | 1                       |         | 60                           | 15         |              |              | 15   | 30  | 2                          |           | ТУиБ                    |
| 1.1.1.2  | 23-0-M-VK-Iya(P)                                             | Иностранный язык (профессиональный)                                                                                      | 60                                | 2                        | 1                       |         | 60                           |            | 15           |              | 15   | 30  | 2                          |           | ЛЕ                      |
| 1.1.1.3  | 23-0-M-VK-PU                                                 | Психология управления                                                                                                    | 60                                | 2                        | 1                       |         | 60                           | 15         |              |              | 15   | 30  | 2                          |           | СГДжФВ                  |
| 1.1.2.   | Компонент по выбору                                          |                                                                                                                          | 120                               | 4                        | 1                       | 0       | 120                          | 15         | 15           | 0            | 15   | 75  | 4                          | 0         |                         |
| 1.1.2.1. | 23-0-M-KV-BP                                                 | Бережливое производство                                                                                                  | 120                               | 4                        | 1                       |         | 120                          | 15         | 15           |              | 15   | 75  | 4                          |           | ПС                      |
|          | 23-0-M-KV-SP                                                 | SMART технологии на транспорте                                                                                           |                                   |                          |                         |         |                              |            |              |              |      |     |                            |           |                         |
|          |                                                              | ВСЕГО ПО ЦИКЛУ БД                                                                                                        | 300                               | 10                       |                         |         | 300                          | 45         | 30           | 0            | 60   | 165 | 10                         | 0         |                         |
| 1.2.     |                                                              |                                                                                                                          | ЦИКЛ ПРОФИЦИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД) |                          |                         |         |                              |            |              |              |      |     |                            |           |                         |
| 1.2.1.   | Вузовский компонент                                          |                                                                                                                          | 270                               | 9                        |                         |         | 270                          | 30         | 30           | 0            | 30   | 180 | 10                         | 0         |                         |
| 1.2.1.1. | 25-0-M-KV-OPNI                                               | Организация и планирование научных исследований (англ.)                                                                  | 150                               | 5                        | 1                       |         | 150                          | 15         | 15           |              | 15   | 105 | 5                          |           | АСИ                     |
| 1.2.1.2. | 25-0-M-KV-ZNRTS                                              | Законодательство и нормативное регулирование в транспортном строительстве                                                | 120                               | 4                        | 1                       |         | 120                          | 15         | 15           |              | 15   | 75  | 5                          |           | АСИ                     |
| 1.2.2.   | Компонент по выбору                                          |                                                                                                                          | 330                               | 11                       | 2                       | 0       | 330                          | 30         | 30           | 0            | 30   | 240 | 10                         | 0         |                         |
| 1.2.2.1. | 25-0-M-KV-UIITS                                              | Интеграция ИИ в транспортные системы                                                                                     |                                   |                          |                         |         |                              |            |              |              |      |     |                            |           |                         |
|          | 25-0-M-KV-IPORM                                              | Использование программного обеспечения для проектирования и моделирования транспортных систем                            | 150                               | 5                        | 1                       |         | 150                          | 15         | 15           |              | 15   | 105 | 5                          |           | АСИ                     |
| 1.2.2.2. | 25-0-M-KV-UZhCOS                                             | Управление жизненным циклом объектов транспортного строительства                                                         |                                   |                          |                         |         |                              |            |              |              |      |     |                            |           |                         |
|          | 25-0-M-KV-URSP                                               | Управление рисками строительных проектов                                                                                 | 180                               | 6                        | 1                       |         | 180                          | 15         | 15           |              | 15   | 135 | 5                          |           | АСИ                     |
| 1.2.3.   | 25-0-M-VK-PPr                                                | Производственная практика                                                                                                | 270                               | 9                        | 2                       |         | 270                          |            |              |              |      |     |                            | 9         |                         |
|          |                                                              | ВСЕГО ПО ЦИКЛУ ПД                                                                                                        | 870                               | 29                       |                         |         | 870                          | 60         | 60           | 0            | 60   | 420 | 20                         | 9         |                         |
| 2.       | Экспериментально-исследовательская работа магистранта (ЭИРМ) |                                                                                                                          | 390                               | 13                       |                         |         | 390                          |            |              |              |      |     |                            | 13        |                         |
| 1)       | 25-0-M-VK-EIRM                                               | Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта | 390                               | 13                       | 2                       |         |                              |            |              |              |      |     |                            | 13        | АСИ                     |
| 3.       | Дополнительные виды обучения (ДВО)                           |                                                                                                                          |                                   |                          |                         |         |                              |            |              |              |      |     |                            |           |                         |
|          | Итого теоретическое обучение                                 |                                                                                                                          | 1170                              | 39                       |                         |         | 1170                         | 105        | 90           | 0            | 120  | 585 | 30                         | 9         |                         |
| 4        | Итоговая аттестация (ИА)                                     |                                                                                                                          | 240                               | 8                        |                         |         | 240                          |            |              |              |      |     |                            | 8         |                         |
| 1)       | 25-0-M-VK-OZMP                                               | Оформление и защита магистерского проекта (ОиЗМП)                                                                        | 240                               | 8                        |                         |         |                              |            |              |              |      |     |                            | 8         | АСИ                     |
|          | ИТОГО ЗА ВЕСЬ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ                                |                                                                                                                          | 1800                              | 60                       |                         |         | 1800                         | 105        | 90           | 0            | 120  | 585 | 30                         | 30        |                         |

**Согласовано:**

И.о. Проректор по АД

Коджабергеннова А.К.

Разработано:

Директор інституту ТиС

Абдрешов Ш.А.

Заведующий кафедрой АСЧ

Кулманов К.С.

**8. ЖОО КОМПОНЕНТІ ПӘНДЕРІНІҢ КАТАЛОГЫ**  
**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ 7М07351 КӨЛІК ҚҰРЫЛЫСЫН БАСҚАРУ (БЕЙІМДІК)**  
**Білім деңгейі: магистр** **Оқу мерзімі: 1 жыл** **Қабылдау жылы: 2025 ж.**

| Цикл | Компонент | Пәннің атауы         | Жалпы еңбек сыйымдылығы      |                         | Семестр | Оқыту нәтижелері | Пәннің қысқаша сипаттамасы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Пререквизиттер                                             | Постреквизиттер                                              |
|------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|---------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|      |           |                      | академиялық оқу сағаттарында | академиялық кредиттерде |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |                                                              |
| 2    | 3         | 4                    | 5                            | 6                       | 7       | 8                | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10                                                         | 11                                                           |
| БП   | ЖК        | Менеджмент           | 60                           | 2                       | 1       | ОН3<br>ОН2       | Саланың ерекшелігін, қазіргі заманғы технологияларды, экономикалық, құқықтық және экологиялық талаптарды, нормативтік-құқықтық базаны және жобаларды басқарудың қазіргі заманғы әдістерін ескере отырып, көлік объектілерін салу және пайдалану процестерін ұйымдастыру, жоспарлау, басқару, бақылау және үйлестіру саласында білім алушыларда теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру                                                                                  | Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Басқару экономикасы, | Өндірістік практика, Аспиранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы. |
| БП   | ЖК        | Шет тілі (Кәсіби)    | 60                           | 2                       | 1       | ОН1<br>ОН8       | Білім алушылардың кәсіби салаларда шет тілінде коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастыру, бұл ауызша және жазбаша сөйлеу дағдылары мен дағдыларын дамытуды, Кәсіби бағытталған мәтіндерді оқу мен түсінуді, іскерлік хат алмасуды жүргізуді, нормативтік-құқықтық актілер, сараптама бойынша талқылаулар мен келіссөздерге қатысуды, сондай-ақ кәсіби қарым-қатынас үшін тілді пайдалануды қамтиды                                                                                    | Шет тілі                                                   | Аспиранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы.                      |
| БП   | ЖК        | Басқару психологиясы | 60                           | 2                       | 1       | ОН2              | Ұйымдардағы басқарушылық қызметтің, көшбасшылық қасиеттердің психологиялық аспектілері туралы жүйелі түсінік қалыптастыру, мотивацияны, мінез-құлықты және коммуникацияны басқару. Басқару психологиясының теориялық және әдіснамалық негіздерін және оларды шешу жолдарын зерттеуге, тұлға мен ұжымның маңызды әлеуметтік-психологиялық сипаттамаларын, басқару психологиясының құралдарымен кәсіби, тұлғааралық және тұлғаишілік мәселелерді зерттеу әдістерімен танысуға бағытталған | Философия, Әлеуметтану, Саясаттану, Психология             | Өндірістік практика, Аспиранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы. |

|     |    |                                                         |     |   |   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                                                              |
|-----|----|---------------------------------------------------------|-----|---|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| БөП | ЖК | Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау (ағылш.) | 150 | 5 | 1 | PO4 | Пән ғылыми жобаларды әзірлеуге, орындауға және басқаруға жүйелі көзқарасқа бағытталған. Стратегиялық жоспарлауға, ресурстарды бөлуге, жобаларды басқаруға және зерттеушілер арасындағы ынтымақтастыққа баса назар аударылады. Білім алушылар ғылыми бастамалардағы инновациялар мен тиімділікке ықпал ете отырып, зерттеу ұсыныстарын әзірлеуді, мақсаттар қоюды және нәтижелерді бағалауды үйренеді    | инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру | Өндірістік практика, Аспиранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы. |
| БөП | ЖК | Көлік құрылысындағы заңнама және нормативтік реттеу     | 120 | 4 | 1 | PO8 | Пән білім алушылардың көлік құрылысы саласындағы қызметті реттейтін заңнамалық және нормативтік актілер туралы білімдерін қалыптастыруға бағытталған. Көлік инфрақұрылымы объектілерін жобалауды, салуды, қайта салуды және пайдалануды құқықтық реттеу негіздері, сондай-ақ құрылыс процесіне қатысушылардың мемлекеттік билік органдарымен және бақылаушы құрылымдармен өзара іс-қимылы қарастырылады | Автомобиль жолдарын іздеміру және жобалау          | Аспиранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы.                      |

**Қабылдау жылы: 2025 ж.**

18

|     |    |                                                      |     |   |   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |                                                              |
|-----|----|------------------------------------------------------|-----|---|---|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| БөП | ЖК | Көлік құрылысы объектілерінің өмірлік циклін басқару | 180 | 6 | 1 | ОНЗ<br>ОН5 | Білім алушыларда тұрақты даму кезеңдері, көлік құрылысы объектілерінің қызмет ету циклі (әсіресе автомобиль жолдары, көпірлер, көлік айрықтары) және олардың қызмет көрсетуінің барлық кезеңдерінде жобаларды тиімді жоспарлау, үйлестіру, мониторингілеу және аяқтау жөніндегі басқару құзыреттерін дамыту туралы жүйелі түсінік қалыптастыру. Қызмет ету циклінің барлық кезеңдерінде басқару әдістерін меңгеру | Көлік құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау | Өндірістік практика, Аспиранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы. |
|     |    | Құрылыс жобаларының тәуекелдерін басқару             |     |   |   |            | Көлік инфрақұрылымы объектілеріне баса назар аудара отырып, құрылыс жобаларын іске асырудың барлық кезеңдерінде туындайтын тәуекелдерді анықтау, талдау, бағалау және азайту әдістерін игеру. Білім алушылардың белгісіздік және жоғары жауапкершілік жағдайында басқару шешімдерін қабылдау дағдыларын қалыптастыру. Тәуекелдерді басқару стратегияларын әзірлеу дағдылары                                       | Көлік құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау | Өндірістік практика, Аспиранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы. |

**10. САРАПТАМАЛЫҚ ҚОРЫТЫНДЫ**  
**7M07351 Көлік құрылысын басқару (бейімдік) білім беру**  
**бағдарламасына**

7M07351 Көлік құрылысын басқару (бейімдік) білім беру бағдарламасын іске асыру нақты міндеттер мен нысаналы индикаторларды белгілей отырып, оқытылатын пәндер тізбегі арқылы жүзеге асырылады. Мамандарды даярлау бағдарламасының ішкі бірлігіне қол жеткізілетін жекелеген оқу пәндерінің мазмұны арасындағы кешенді байланыстан тұратын пәнаралық өзара іс-қимыл айқын байқалады.

Білім беру бағдарламасының оқу жоспарында таңдау бойынша міндетті компонент пен компоненттің барлық оқу пәндерінің тізбесі, кредиттердегі әрбір оқу пәнінің еңбек сыйымдылығы, оларды зерделеу реттілігі, оқу сабақтарының түрлері және бақылау нысандары айқындалған. «Саулет-SKB» ЖШС кәсіпорындарында экологиялық ахуал мәселелерін зерделеу және қауіпсіз еңбек қызметінің жағдайларын қамтамасыз ету өзекті болып табылады.

Білім беру траекториялары көлік-коммуникация саласының сұраныстарына сәйкес әзірленген.

Білім беру бағдарламасының мақсаты өзекті, өте қысқа тұжырымдалған және оқу нәтижелерін біріктіреді. Пәндердің сипаттамасында олардың мақсаттары мен мазмұны осы білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелеріне қол жеткізудің индикаторлары ретінде көрсетілген. Сондай-ақ, кәсіптік стандарт негізінде әзірленген білім беру бағдарламасында оқытудың құзыреттері мен нәтижелеріндегі негізгі еңбек функциялары көрсетілген, жұмыс берушілермен байланыс түрлері көрсетілген: қонақ дәрістер, жетекші топ менеджерлердің дәрістері, ұйымдар базасында кафедра филиалдарының болуы.

Осылайша, сараптамаға ұсынылған 7M07351 Көлік құрылысын басқару (бейімдік) білім беру бағдарламасы «7M073 Сәулет және құрылыс) кадрларды даярлау бағыты бойынша МЖМБС талаптарына толық сәйкес келеді, әзірлеу кезінде нақты бірізділікке ие, еңбек нарығының заманауи сұраныстарына, кәсіби стандарттарға жауап береді және «7M07351 Көлік құрылысын басқару (бейімдік)» бағытында білім беру бағдарламасы бойынша кадрлар даярлау үшін іске асырылуы мүмкін

**Сарапшы**  
**«Саулет-SKB» ЖШС директоры**



**А.Е.Ошанов**

**САРАПТАМАЛЫҚ ҚОРЫТЫНДЫ**  
**7M07351- Көлік құрылысын басқару (бейімдік) білім беру**  
**бағдарламасына**

«7M07351-Көлік құрылысын басқару (бейімдік)» білім беру бағдарламасын іске асыру нақты міндеттер мен нысаналы индикаторларды белгілей отырып, оқытылатын пәндер тізбегі арқылы жүзеге асырылады. Мамандарды даярлау бағдарламасының ішкі бірлігіне қол жеткізілетін жекелеген оқу пәндерінің мазмұны арасындағы кешенді байланыстан тұратын пәнаралық өзара іс-қимыл айқын байқалады.

Білім беру бағдарламасының оқу жоспарында таңдау бойынша міндетті компонент пен компоненттің барлық оқу пәндерінің тізбесі, кредиттердегі әрбір оқу пәнінің еңбек сыйымдылығы, оларды зерделеу реттілігі, оқу сабақтарының түрлері және бақылау нысандары айқындалған. «Қазақ Промтранспроект» ЖШС кәсіпорындарында экологиялық ахуал мәселелерін зерделеу және қауіпсіз еңбек қызметінің жағдайларын қамтамасыз ету өзекті болып табылады.

Білім беру траекториялары көлік-коммуникация саласының сұраныстарына сәйкес әзірленген.

Білім беру бағдарламасының мақсаты өзекті, өте қысқа тұжырымдалған және оқу нәтижелерін біріктіреді. Пәндердің сипаттамасында олардың мақсаттары мен мазмұны осы білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелеріне қол жеткізудің индикаторлары ретінде көрсетілген. Сондай-ақ, кәсіптік стандарт негізінде әзірленген білім беру бағдарламасында оқытудың құзыреттері мен нәтижелеріндегі негізгі еңбек функциялары көрсетілген, жұмыс берушілермен байланыс түрлері көрсетілген: қонақ дәрістер, жетекші топ менеджерлердің дәрістері, ұйымдар базасында кафедра филиалдарының болуы.

Осылайша, сараптамаға ұсынылған 7M07351 Көлік құрылысын басқару (бейімдік) білім беру бағдарламасы "7M073-Сәулет және құрылыс" кадрларды даярлау бағыты бойынша МЖМБС талаптарына толық сәйкес келеді, әзірлеу кезінде нақты бірізділікке ие, еңбек нарығының заманауи сұраныстарына, кәсіби стандарттарға жауап береді және "7M07351 Көлік құрылысын басқару (бейімдік)" бағытында білім беру бағдарламасы бойынша кадрлар даярлау үшін іске асырылуы мүмкін

**Сарапшы**  
**«Қазақ Промтранспроект» ЖШС**  
**бас инженері**



**Мусаев М.Т.**

## 11. ПІКІР САРАПШЫНЫҢ ҚОРЫТЫНДЫСЫ

**«7М07351-Көлік құрылысын басқару (бейімдік)» дайындық бағыты бойынша білім беру бағдарламасына**

### **Пікір сарап**

«7М07351-Көлік құрылысын басқару (бейімдік)» білім беру бағдарламасы (бакалавриат) келесі ақпаратты қамтиды: түлектің біліктілігі, оқу нысаны мен мерзімі, түлектердің қызметінің бағыты мен сипаттамасы, осы білім беру бағдарламасын игеру нәтижесінде түлек иеленуі тиіс құзыреттердің толық тізбесі келтірілген.

Пікір сарап берілген білім беру бағдарламасы бойынша оқу жоспарының пәндері тиісті қызмет түрлері бойынша МЖМБС көзделген жалпы мәдени және кәсіби құзыреттердің барлық қажетті тізбесін қалыптастырады.

Білім беру бағдарламасының оқу жоспарында таңдау бойынша міндетті компонент пен компоненттің барлық оқу пәндерінің тізбесі, кредиттердегі әрбір оқу пәнінің еңбек сыйымдылығы, оларды зерделеу реттілігі, оқу сабақтарының түрлері және бақылау нысандары айқындалған. Элективті пәндер каталогы, ЖОО ішіндегі компонент каталогы Көлік жүйелеріне жасанды интеллект интеграциясы; үнемді өндіріс; көлік құрылысы объектілерінің өмірлік циклін басқару.

Пәндердің оқу дәйектілігі сақталды, өндіріс пен технологиялық процеске қажетті пәндер енгізілді.

Оқу пәндері мен практикаларының жұмыс бағдарламаларының мазмұны түлек моделінің құзыреттілігіне сәйкес келеді деген қорытынды жасауға мүмкіндік береді.

Білім беру бағдарламасы білім алушыларды практика түрінде кәсіптік-практикалық даярлауды көздейді. Тәжірибе бағдарламаларының мазмұны олардың білім алушылардың практикалық дағдыларын қалыптастыру қабілетін көрсетеді.

Білім беру бағдарламасын әзірлеу үшін тәжірибелі профессор-оқытушылар құрамы, жұмыс берушінің жетекші өкілдері, білім алушылар тартылды, кәсіптік цикл пәндерін қалыптастыру кезінде олардың талаптары ескерілді.

#### **Қорытынды:**

Жалпы, рецензияланатын білім беру бағдарламасы МЖМБС, ұлттық біліктілік шеңберінің, салалық біліктілік шеңберінің, кәсіптік стандарттардың, жаңа кәсіптер атласының негізгі талаптарына жауап береді және «7М07351-Көлік құрылысын басқару (бейімдік)» даярлау бағыты бойынша жалпы мәдени және кәсіптік құзыреттерді қалыптастыруға ықпал етеді.

#### **Рецензент**

**Л.Гончаров атындағы ҚазАЖИ  
«КҚЖБ» кафедрасының қауым.профессоры**



**Абиев Б.А.**

## 12. ҰСЫНЫЛАТЫН ХАТТАМА

### Құрметті Меруерт Советовна

Басшылық "ҚазЖолҒЗИ" АҚ Ерембаев О.М. атынан «7М07351-Көлік құрылысын басқару (бейімдік)» білім беру бағдарламасының мазмұнымен танысып, келесі ұсынымдарды енгізді:

- білім беру бағдарламасының мазмұнына: автомобиль жолдарымен пәндерді енгізу,

- кәсіптік құзыреттердің белгілі бір түрлерін қалыптастыру мақсатында жұмыс берушілер базасында зертханалық және практикалық сабақтардың бір бөлігін өткізуге бөлінетін сағат санын көбейту;

- көлік-коммуникация саласындағы заманауи инновациялық технологияларды көрсететін пәндердің базалық және бейімдік модульдерін циклге енгізу арқылы білім беру бағдарламаларының мазмұнын өзектендіру.

Мынадай пәндерді қосу ұсынылады: Көлік жүйелеріне жасанды интеллект интеграциясы; үнемді өндіріс; көлік құрылысы объектілерінің өмірлік циклін басқару.

- өндірістік практикаларды жүргізуге бөлінетін сағат санын көбейту;

пәндерді қосу:

- Көлік жүйелеріне жасанды интеллект интеграциясы;

- үнемді өндіріс;

- көлік құрылысы объектілерінің өмірлік циклін басқару.

«ҚазЖолҒЗИ» АҚ филиалының директоры



Ерембаев О.М.

### 13. ҚАРАУ ЖӘНЕ БЕКІТУ ХАТТАМАЛАРЫ

«МҰХАМЕДЖАН ТЫНЫШБАЕВ АТЫНДАҒЫ АЛТ УНИВЕРСИТЕТІ» АҚ

№ 7 хаттама

Отырыстар

Білім беру бағдарламасы бойынша академиялық комитет және "Сәулет-құрылыс инженериясы" кафедрасының жетекші оқытушылары

Алматы қ.

"18" 02 2025 жыл

Төрайым: Кулманов Қ.С.

Хатшы: Бегежанова Г.С.

**Қатысқандар:** каф.мең. «СҚИ» т.ғ.к., ассистент профессор Кулманов Қ.С., т.ғ.к., қауымдастық профессор: Бондарь И.С., Еспаева Г.А., Турсумбекова Х.С., т.ғ.к., ассист. профессоры: Дюсенгалиева Т.М., Утешбаева А.А., Джексенбаев Е.К., Мурзалина Г.Б., Джумагалиев Т.К., сениор-лекторлар: Жигитбаева Б.Е., Сулейменов И.Т., Калпенова З.Д., Каримова М.Б.

**Өндіріс өкілдері:** "Apple Build Project" ЖШС бас инженер Ж.К. Құрманбеков, ҚазжолҒЗИ АҚ Алматы филиалының директоры О.М. Ерембаев, "Сәулет-SKB" ЖШС, директоры А. Е. Ошанов, "Қазақ Промтранспроект" ЖШС бас инженер М.Т. Мұсаев.

**Білім алушылар:** Қойшыбай А.

#### КҮН ТӘРТІБІ:

1. Түлектің құзыреттілік моделін қарастыру
2. Пәндерді ЭПК және ЭПК-на қосу мүмкіндігін қарастыру

**Бірінші мәселе бойынша**

**Сөз сөйледі:**

**Кафедра меңгерушісі. Қ.С.Кулманов** білім берудің 3 деңгейі бойынша бітірушінің құзыреттілік моделін қарастыруды ұсынды: бакалавриат, магистратура, докторантура.

Түлектің құзыреттілік моделі келесі бөлімдерді қамтиды:

- Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері;
- Оқу нәтижелері;
- Кәсіптік қызметтің саласы, объектілері, түрлері мен функциялары;
- Білім беру бағдарламасы бойынша лауазымдар тізбесі;
- Оқуды аяқтағаннан кейін алынған кәсіби сертификаттар;
- Білім берудің алдыңғы деңгейіне қойылатын талаптар.

**Сөз сөйледі:**

**Жұмыс берушілердің өкілі:** Ерембаев О.М. оларды ұйымдастырудың ерекшелігіне байланысты кәсіби қызмет объектілерінде мыналарды көрсетуді ұсынды: көлік-коммуникация саласындағы заманауи инновациялық технологиялар

**Сөз сөйледі:**

**Кафедра мүшесі** Турсумбекова Х.С. бекітуді ұсынды. Бітірушінің құзыреттілік моделін қарастырғаннан кейін осы модельді білім берудің 3 деңгейі бойынша бекіту ұсынылды.

#### ҚАУЛЫ ЕТТІ:

- "Көліктік және құрылыс" институтының кеңесінде қарау және бекіту үшін білім берудің 3 деңгейі: бакалавриат, магистратура, докторантура бойынша бітірушінің құзыреттілік моделін ұсыну.

Екінші мәселе бойынша

Кафедра меңгерушісі жұмыс берушілер мен білім алушылардың 2025 жылғы қабылдаудың ЭПК және ЖОБ-на жаңа пәндерді енгізу бойынша өкілдерін тыңдауды ұсынды.

**Сөз сөйледі:** «Apple Build Project» ЖШС бас инженері Курманбеков Ж.К.

Ұйымдар автомобиль жолдарын жобалау және салу саласында жақсы дайындық пен білімі бар мамандарға қызығушылық танытады. Көлік жүйелеріне жасанды интеллект интеграциясы; Үнемді өндіріс; Көлік құрылысы объектілерінің өмірлік циклін басқару сияқты талап етілетін пәндерді ЖОБ-на енгізу туралы ұсыныстар енгіземіз.

**ҚАУЛЫ ЕТТІ:**

1. Ақпарат назарға алынсын;
2. Жұмыс берушілер мен білім алушылардың ұсыныстары мен ұсынымдары ескерілсін;
3. ЖОБ-ға мынадай пәндерді енгізуді қарастыру: Көлік жүйелеріне жасанды интеллект интеграциясы; Үнемді өндіріс; Көлік құрылысы объектілерінің өмірлік циклін басқару.

Төрайым:  
Хатшы:



Кулманов Қ.С.  
Бегежанова Г.С.

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
МҰХАМЕДЖАН ТЫНЫШПАЕВ" АТЫНДАҒЫ "АЛТ УНИВЕРСИТЕТІ" АҚ  
КӨЛІК ЖӘНЕ ҚҰРЫЛЫС ИНСТИТУТЫ**

№ 8 хаттамадан үзінді  
оқу-әдістемелік бюроның кезектен тыс отырысы  
"Көлік және құрылыс" институты

Алматы қ.

17.03. 2025ж.

**Төраға: Әбдірешов Ш. А.**

**Хатшы: Мурзалина Г. Б.**

**Қатысқандар:** Абдрешов Ш.А., "Apple Build Project" ЖШС бас инженер Ж.К. Құрманбеков, ҚазжолҒЗИ АҚ Алматы филиалының директоры О.М. Ерембаев, "Сәулет-SKB" ЖШС, директоры А. Е. Ошанов, "Қазақ Промтранспроект" ЖШС бас инженер М.Т. Мұсаев. Мурзалина Г.Б., білім алушы Қойшыбай А.

**КҮН ТӘРТІБІ:**

1. 2025-26 оқу жылына арналған жаңа білім беру бағдарламаларын талқылау.

**Мәселе бойынша**

**Тыңдағандар:** КжҚ институтының директоры Ш.А. Абдрешов, ол 2025 жылға қабылдау үшін білім беру бағдарламаларының келесі бөлімдерін қарастыруды ұсынды: бітірушінің құзыреттілік моделі және білім беру бағдарламаларының паспорттары, сондай-ақ жұмыс оқу жоспарлары, ЖОО компонентінің каталогтары (ЖОК) және элективті пәндер каталогтары (ТПК).

**Сөз сөйледі:**

1) кафедра менгерушісі Құлманов Қ.С. 2025 жылы 7М07351-Көлік құрылысын басқару (бейімдік) қабылдау үшін жаңа білім беру бағдарламасының бөлімдерін: бітірушінің құзыреттілік моделін, білім беру бағдарламасының паспортын, сондай-ақ жұмыс оқу жоспарын, ЖОО компонентінің каталогын (ЖОК) және элективті пәндер каталогын (ТПК) қарауға ұсынды.

В126 – "Көлік құрылысы" білім беру бағдарламаларының жаңа тобының ашылуына байланысты қарауға ұсынылған материалдар әзірленді. "Сәулет-құрылыс инженериясы" кафедрасында жаңа білім беру бағдарламасының құрылымы мен мазмұнын талқылау үшін жұмыс берушілер мен білім алушылардың өкілдерін тарта отырып, білім беру бағдарламалары жөніндегі академиялық комитеттің және кафедраның жетекші оқытушыларының отырысы өткізілді. Талқылау қорытындысы бойынша оларды мақұлдау туралы оң шешім шығарылды.

Ұсынылған материалдар нормативтік құқықтық актілердің талаптарын ескере отырып, жұмыс берушілердің, білім алушылар мен түлектердің қатысуымен әзірленді. 2025 жылға арналған жұмыс оқу жоспары мен ТПК құрастырылған және жұмыс берушілермен келісілген.

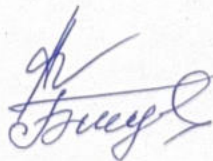
**ҚАУЛЫ ЕТТІ:**

1. 2025 жылы оқуға түсу үшін ұсынылған 7М07351-Көлік құрылысын басқару (бейімдік) жаңа білім беру бағдарламасы бекітілсін, оның ішінде түлектің құзыреттілік моделі, ЖОК, ТПК, жұмыс оқу жоспары және білім беру бағдарламасының паспортты.

2. Аталған құжаттарды Академияның Ғылыми кеңесінде қарау және бекіту үшін ұсыну.

**ОӘБ төрағасы:**

**ОӘБ хатшы:**



**Абдрешов Ш.А.**

**Мурзалина Г.Б.**

## 14. КЕЛІСІМ ПАРАҒЫ

| № | Т.А.Ә.          | Жұмыс/оқу орны                      | Лауазымы  | Келісім күні | Қолы         |
|---|-----------------|-------------------------------------|-----------|--------------|--------------|
|   | Сүлеева А.З     | ИДис                                | директор  |              | Сүлеева      |
|   | Дәудәев К.Ж     | ИДис                                | директор  |              | Дәудәев      |
|   | Талғажиев Ж     | ИДис                                | директор  |              | Талғажиев    |
|   | Дармасаева Г.Б  | Алғт Универ. зав. каф. ПС           |           |              | Дармасаева   |
|   | Бағдатшинов     | Алғт Университеті. каф. бухгалтерия |           |              | Бағдатшинов  |
|   | Сәлімжанова Ф.Ш | Алғт Университеті зав. каф. ЛБ      |           |              | Сәлімжанова  |
|   | Мұсақалиева Р.Д | Алғт Университеті зав. каф. ТД      |           |              | Мұсақалиева  |
|   | Сығайұлы Р.О    | Алғт Универ. Зав. каф. ПС           |           |              | Сығайұлы     |
|   | Қарғасқалова Н  | каф. АЧ                             | зав. каф. |              | Қарғасқалова |
|   | Құмиев КС       | каф. "АЧ"                           | зав. каф. |              | Құмиев       |

### 15. ӨЗГЕРТУЛЕРДІ ТІРКЕУ ПАРАҒЫ

| № | Құжаттың бөлімі, пункті | Өзгерту түрі<br>(орын ауыстыру, жою, қосу) | Хабарламалар нөмірі және күні | Өзгерту енгізілді |                                    |
|---|-------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------------------------|
|   |                         |                                            |                               | Күні              | Тегі және аты жөні, қолы, лауазымы |
|   |                         |                                            |                               |                   |                                    |