

# М.М.ТЫНЫШБАЕВ АТЫНДАҒЫ ШЫМКЕНТ АЛТ КӨЛІК КОЛЛЕДЖІ



Келісемін

«Қазақстан темір жолы» АҚ Шымкент  
Магистралдык желі бөлімшесі филиалының директоры  
А.С. Койлыбаев  
2025 ж.



М.Т.Тынышбаев атындағы Шымкент  
М.Тынышбаев  
АЛТ көлік колледжінің директоры  
С.Утебергенов  
2025 ж.

## ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

|                       |                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Білім беру деңгейінің | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары                          |
| коды және атауы:      | 073 Сәулет және құрылыс                                             |
|                       | 0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс                       |
| Мамандығы:            | 07320800 - Темір жол құрылысы, жол және жол шаруашылығы             |
| Біліктілігі:          | 3W07320801 – Темір жолдарды ағымдағы күтіп ұстау және жөндеу шебері |

Оқу нысаны: күндізгі  
Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

Шымкент 2025 ж.

**Оқу жұмыс жоспары**  
 Білім деңгейінің атауы және коды: 0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс  
 Мамандық: 07320800 - Темір жол құрылысы, жол және жол шаруашылығы  
 Біліктілік: 3W07320801 - Темір жолдарды ағымдағы күтіп ұстау және жөндеу жөніндегі шебері  
 4S07320803 Техник-жолшы, құрылысшы

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай.  
 Негізгі орта білім базасында

**Оқу процесінің кестесі**

| Оқу процесінің кестесі |          |   |    |    |    |       |    |    |    |    |        |    |    |    |    |           |    |    |    |    |          |    |    |    |    |       |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    |    |    |       |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |  |  |  |       |  |  |  |  |
|------------------------|----------|---|----|----|----|-------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-----------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-------|----|--|--|--|-------|--|--|--|--|
|                        | Қыркүйек |   |    |    |    | Қазан |    |    |    |    | Қараша |    |    |    |    | Желтоқсан |    |    |    |    | Қытайтар |    |    |    |    | Ақпан |    |    |    |    | Наурыз |    |    |    |    | Сәуір |    |    |    |    | Мамыр |    |    |    |    | Маусым |    |    |    |    | Шілде |    |  |  |  | Тамыз |  |  |  |  |
| I                      | 1        | 8 | 15 | 22 | 29 | 6     | 13 | 20 | 27 | 3  | 10     | 17 | 24 | 1  | 8  | 15        | 22 | 29 | 5  | 12 | 19       | 26 | 2  | 9  | 16 | 23    | 2  | 9  | 16 | 23 | 30     | 6  | 13 | 20 | 27 | 4     | 11 | 18 | 25 | 1  | 8     | 15 | 22 | 29 | 6  | 13     | 20 | 27 | 3  | 10 | 17    | 24 |  |  |  |       |  |  |  |  |
| II                     | 31       | 7 | 14 | 21 | 28 | 5     | 12 | 19 | 26 | 2  | 9      | 16 | 23 | 30 | 7  | 14        | 21 | 28 | 4  | 11 | 18       | 25 | 1  | 8  | 15 | 22    | 1  | 8  | 15 | 22 | 29     | 5  | 12 | 19 | 26 | 3     | 10 | 17 | 24 | 31 | 7     | 14 | 21 | 28 | 5  | 12     | 19 | 26 | 2  | 9  | 16    | 23 |  |  |  |       |  |  |  |  |
| III                    | 30       | 3 | 13 | 20 | 27 | 4     | 11 | 18 | 25 | 1  | 8      | 15 | 22 | 29 | 6  | 13        | 20 | 27 | 3  | 10 | 17       | 24 | 31 | 7  | 14 | 21    | 28 | 6  | 13 | 20 | 27     | 3  | 10 | 17 | 24 | 1     | 8  | 15 | 22 | 29 | 5     | 12 | 19 | 26 | 3  | 10     | 17 | 24 | 31 | 7  | 14    | 21 |  |  |  |       |  |  |  |  |
| IV                     | 28       | 4 | 11 | 18 | 25 | 2     | 9  | 16 | 23 | 30 | 6      | 13 | 20 | 27 | 4  | 11        | 18 | 25 | 1  | 8  | 15       | 22 | 29 | 5  | 12 | 19    | 26 | 5  | 12 | 19 | 26     | 2  | 9  | 16 | 23 | 30    | 7  | 14 | 21 | 28 | 4     | 11 | 18 | 25 | 2  | 9      | 16 | 23 | 30 | 6  | 13    | 20 |  |  |  |       |  |  |  |  |
|                        | 1        | 2 | 3  | 4  | 5  | 6     | 7  | 8  | 9  | 10 | 11     | 12 | 13 | 14 | 15 | 16        | 17 | 18 | 19 | 20 | 21       | 22 | 23 | 24 | 25 | 26    | 27 | 28 | 29 | 30 | 31     | 32 | 33 | 34 | 35 | 36    | 37 | 38 | 39 | 40 | 41    | 42 | 43 | 44 | 45 | 46     | 47 | 48 | 49 | 50 | 51    | 52 |  |  |  |       |  |  |  |  |
| I                      | 20       |   |    |    |    |       |    |    |    |    |        |    |    |    |    |           |    |    |    |    |          |    | 18 |    |    |       |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    |    |    |       |    | М  | АА | АА |        |    |    |    |    |       |    |  |  |  |       |  |  |  |  |
| II                     | 10       |   |    |    |    |       |    |    |    |    |        |    | 20 |    |    |           |    |    |    |    |          |    | 7  |    |    |       |    |    |    |    |        |    | 30 |    |    |       |    |    |    |    |       |    | М  | АА | АА |        |    |    |    |    |       |    |  |  |  |       |  |  |  |  |
| III                    | 6        |   |    |    |    |       |    |    |    |    |        |    |    |    |    |           |    |    |    | АА |          |    |    |    |    |       |    |    |    |    |        | 30 |    |    |    |       |    |    |    |    |       | М  | АА | АА |    |        |    |    |    |    |       |    |  |  |  |       |  |  |  |  |
| IV                     | 8        |   |    |    |    |       |    |    |    |    |        |    |    |    |    |           |    |    |    |    |          |    |    |    |    |       |    |    |    |    |        | 30 |    |    |    |       |    |    |    |    |       | М  | АА | АА |    |        |    |    |    |    |       |    |  |  |  |       |  |  |  |  |

☐ Теориялық оқыту  
☒ Өндірістік оқыту

☒ М мереке күндері  
 Каникулы  
☒ Д Дала жиыны

**Шартты белгілері**

☒ АА Аралық аттестация  
☒ ҚА Қорытынды аттестация  
☒ Д Диплом жобалау

**Бюджет бойынша жинақтық көрсеткіштері**

| Курсы    | Теориялық оқыту |       |             | Аралық аттестация | Өндірістік оқыту | Дипломдық жобалау | Қорытынды аттестациялау | Мейрам аптасы | Демалыс аптасы | Оқу жылындағы апта саны |
|----------|-----------------|-------|-------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------------|---------------|----------------|-------------------------|
|          | апта            | сағат | кредит саны |                   |                  |                   |                         |               |                |                         |
| I        | 38              | 1368  | 57          | 2                 |                  |                   |                         | 1             | 11             | 52                      |
| II       | 24              | 864   | 36          | 1                 | 15               |                   |                         | 1             | 11             | 52                      |
| III      | 21              | 756   | 31,5        | 2                 | 16               |                   | 1                       | 1             | 11             | 52                      |
| IV       | 20              | 720   | 30          | 1                 | 12               | 6                 | 1                       | 1             | 2              | 43                      |
| Барлығы: | 103             | 3708  | 154,5       | 6                 | 43               | 6                 | 2                       | 4             | 35             | 199                     |

# ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім деңгейінің атауы мен коды: 0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс

Мамандығы: 07320800 - Темір жол құрылысы, жол және жол шаруашылығы

Біліктілігі: 3W07320801 - Темір жолдарды ағымдағы күтіп ұстау және жөндеу жөніндегі шебері  
4S07320803 Техник-жолшы, құрылысшы

Оқытудың нысаны: күндізгі  
Оқытудың калыптық мерзімі: 3 жыл 10 ай.  
негізгі орта білім негізінде

## ОҚУ ПРОЦЕСІНІҢ ЖОСПАРЫ

| Индекс                       | Оқу пәндері мен циклдер атауы (модул)                                            | Бақылау нысандары |       |                |             | Барлығы | Сағаттар саны   |                                  |                               |                                      |                           |                                          |         | Курс және семестр бойынша бөлу |         |         |         |         |         |         |  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|----------------|-------------|---------|-----------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
|                              |                                                                                  | Емтихан           | Сынақ | Бақылау жұмысы | Кредит саны |         | оның ішінде     |                                  |                               |                                      |                           |                                          |         | 1 курс                         |         | 2 курс  |         | 3 курс  |         | 4 курс  |  |
|                              |                                                                                  |                   |       |                |             |         | Теориялық оқыту | Зертханалық-практикалық жұмыстар | Құрстық жобалар және жұмыстар | Студенттің педагогпен өзіндік жұмысы | Студенттің өзіндік жұмысы | Өмірсіздігі оқыту және кәсіптік практика | 1 сем.  | 2 сем.                         | 3 сем.  | 4 сем.  | 5 сем.  | 6 сем.  | 7 сем.  | 8 сем.  |  |
|                              |                                                                                  |                   |       |                |             |         |                 |                                  |                               |                                      |                           |                                          | 20 апта | 20 апта                        | 20 апта | 20 апта | 20 апта | 20 апта | 20 апта | 20 апта |  |
| 1                            | 2                                                                                | 3                 | 4     | 5              | 6           | 7       | 8               | 9                                | 10                            | 11                                   | 12                        | 13                                       | 14      | 15                             | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      | 21      |  |
| Біліктілік жұмысшы кадрларға |                                                                                  |                   |       |                |             |         |                 |                                  |                               |                                      |                           |                                          |         |                                |         |         |         |         |         |         |  |
| ЖБП                          | Жалпы білім беретін пәндер                                                       |                   |       |                | 4,5         | 1368    | 602             | 766                              | 0                             | 0                                    | 0                         | 0                                        | 720     | 648                            |         |         |         |         |         |         |  |
| ЖБП 1                        | Қазақ тілі                                                                       | 2                 |       |                | 4           | 96      | 40              | 56                               |                               |                                      |                           |                                          | 48      | 48                             |         |         |         |         |         |         |  |
| ЖБП 2                        | Қазақ әдебиеті                                                                   |                   |       |                | 4           | 96      | 32              | 64                               |                               |                                      |                           |                                          | 48      | 48                             |         |         |         |         |         |         |  |
| ЖБП 3                        | Орыс тілі және әдебиеті (Қазақ тілі және әдебиеті )                              | 2                 |       |                | 4           | 96      | 58              | 38                               |                               |                                      |                           |                                          | 48      | 48                             |         |         |         |         |         |         |  |
| ЖБП 4                        | Шетел тілі                                                                       |                   |       |                | 4           | 96      | 56              | 40                               |                               |                                      |                           |                                          | 48      | 48                             |         |         |         |         |         |         |  |
| ЖБП 5                        | Математика                                                                       | 2                 |       |                | 5           | 120     | 32              | 88                               |                               |                                      |                           |                                          | 48      | 72                             |         |         |         |         |         |         |  |
| ЖБП 6                        | Информатика                                                                      |                   |       |                | 3           | 72      | 34              | 38                               |                               |                                      |                           |                                          | 24      | 48                             |         |         |         |         |         |         |  |
| ЖБП 7                        | Қазақстан тарихы                                                                 | 2                 |       |                | 3           | 72      | 60              | 12                               |                               |                                      |                           |                                          | 48      | 24                             |         |         |         |         |         |         |  |
| ЖБП 8                        | Дене тәрбиесі                                                                    |                   |       |                | 5           | 120     | 8               | 112                              |                               |                                      |                           |                                          | 72      | 48                             |         |         |         |         |         |         |  |
| ЖБП 9                        | Алғашқы әскери және технологиялық дайындық                                       |                   |       |                | 4           | 96      | 20              | 76                               |                               |                                      |                           |                                          | 48      | 48                             |         |         |         |         |         |         |  |
| ЖБП 10                       | Физика                                                                           | 2                 |       |                | 4           | 96      | 16              | 80                               |                               |                                      |                           |                                          | 48      | 48                             |         |         |         |         |         |         |  |
| ЖБП 11                       | Химия                                                                            |                   |       |                | 4           | 96      | 40              | 56                               |                               |                                      |                           |                                          | 48      | 48                             |         |         |         |         |         |         |  |
| ЖБП 12                       | Биология                                                                         |                   |       |                | 3           | 72      | 44              | 28                               |                               |                                      |                           |                                          | 48      | 24                             |         |         |         |         |         |         |  |
| ЖБП 13                       | География                                                                        |                   |       |                | 3           | 72      | 60              | 12                               |                               |                                      |                           |                                          | 48      | 24                             |         |         |         |         |         |         |  |
| ЖБП 14                       | Графика мен жобалау                                                              |                   |       |                | 3           | 72      | 18              | 54                               |                               |                                      |                           |                                          | 48      | 24                             |         |         |         |         |         |         |  |
| ЖБП 15                       | Дүниежүзі тарихы                                                                 |                   |       |                | 3           | 72      | 60              | 12                               |                               |                                      |                           |                                          | 48      | 24                             |         |         |         |         |         |         |  |
| ЖБП 16                       | Жаһандық құзыреттілік                                                            |                   |       |                | 1           | 24      | 24              |                                  |                               |                                      |                           |                                          |         | 24                             |         |         |         |         |         |         |  |
| ЖММ 1                        | Дене қасиеттерді дамыту және жетілдіру                                           |                   |       |                | 9           | 216     | 12              | 204                              | 0                             | 0                                    | 0                         | 0                                        | 0       | 0                              | 48      | 48      | 36      | 36      | 24      | 24      |  |
| ОН 1.1                       | Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау                |                   |       |                | 4,5         | 108     | 6               | 102                              |                               |                                      |                           |                                          |         |                                | 48      |         | 36      |         | 24      |         |  |
| ОН 1.2                       | Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру                    |                   |       |                | 4,5         | 108     | 6               | 102                              |                               |                                      |                           |                                          |         |                                |         | 48      |         | 36      |         | 24      |  |
| ЖММ 2                        | Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану                  |                   |       |                | 2           | 48      | 8               | 40                               | 0                             | 0                                    | 0                         | 0                                        | 0       | 0                              | 24      | 24      | 0       | 0       |         |         |  |
| ОН 2.1                       | Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру                      |                   |       |                | 1           | 24      | 4               | 20                               |                               |                                      |                           |                                          |         |                                | 24      |         |         |         |         |         |  |
| ОН 2.2                       | Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |                   |       |                | 1           | 24      | 4               | 20                               |                               |                                      |                           |                                          |         |                                |         | 24      |         |         |         |         |  |
| ЖММ 3                        | Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану                 |                   |       |                | 3           | 72      | 72              | 0                                | 0                             | 0                                    | 0                         | 0                                        | 0       | 0                              | 0       |         | 60      | 12      |         |         |  |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |  |     |    |    |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|-----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|---|
| ОН 3.1       | Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді менгеру.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |  | 1   | 24 | 24 |    |   |   |   |   |   |   |    |    | 24 |    |    |   |
| ОН 3.2       | Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |  | 1   | 24 | 24 |    |   |   |   |   |   |   |    |    | 24 |    |    |   |
| ОН 3.3       | Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |  | 0,5 | 12 | 12 |    |   |   |   |   |   |   |    |    | 12 |    |    |   |
| ОН 3.4       | Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін менгеру                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |  | 0,5 | 12 | 12 |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 12 |    |   |
| <b>ЖММ 4</b> | <b>Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |  | 4   | 96 | 96 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 96 | 0 |
| ОН 4.1       | Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |  | 1   | 24 | 24 |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | 24 |   |
| ОН 4.2       | Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |  | 1   | 24 | 24 |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | 24 |   |
| ОН 4.3       | Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді менгеру.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |  | 1   | 24 | 24 |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | 24 |   |
| ОН 4.4       | Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін менгеру.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |  | 1   | 24 | 24 |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | 24 |   |
| <b>КМ 1</b>  | <b>Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттаманы ресімделуі</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |  | 3   | 72 | 24 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 72 | 0  | 0  |   |
| ОН 1.1       | Теміржол құрылғыларының және электр құрылғыларының құрылымдық, принципті, функционалды және монтаждық сызбаларын құру.                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |  | 0,5 | 12 | 4  | 8  |   |   |   |   |   |   |    | 12 |    |    |    |   |
| ОН 1.2       | Техникалық құжаттаманы ресімдеуде стандарттарды қолдану және кәсіби қызметте салалық стандарттарды басшылыққа алу.                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |  | 0,5 | 12 | 4  | 8  |   |   |   |   |   |   |    | 12 |    |    |    |   |
| ОН 1.3       | Электр схемаларын, сигнализация, орталықтандыру, блокировка құрылғылары элементтерінің шартты белгілерін, электр релелік және электрондық схемаларды құрудың негізгі ережелерін, электротехникалық және теміржол құрылғыларына техникалық құжаттаманы ресімдеу негіздерін, конструктивті құжаттаманың бірінгей жүйесі және техникалық құжаттаманың бірінгей жүйесі негізгі ережелерін менгеру. |   |  | 0,5 | 12 | 4  | 8  |   |   |   |   |   |   |    | 12 |    |    |    |   |
| ОН 1.4       | Жолдың параметрлерін өлшеу үшін құрылғылар мен қондырғыларды жіктеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |  | 0,5 | 12 | 4  | 8  |   |   |   |   |   |   |    | 12 |    |    |    |   |
| ОН 1.5       | Өлшеу әдістерін және оларды автоматтандыру тәсілдерін, өлшеу қателігін анықтау әдістемесін және өлшеу құралдарының өлшеу дәлдігіне әсерін менгеру.                                                                                                                                                                                                                                             |   |  | 0,5 | 12 | 4  | 8  |   |   |   |   |   |   |    | 12 |    |    |    |   |
| ОН 1.6       | Стандарттау және метрология негіздерін және өнім сапасын басқаруды қолдану.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |  | 0,5 | 12 | 4  | 8  |   |   |   |   |   |   |    | 12 |    |    |    |   |
| <b>КМ 2</b>  | <b>Кәсіби қызметтегі электротехникалық есептерді орындау</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4 |  | 4   | 96 | 54 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84 | 12 | 0  | 0  |    |   |
| ОН 2.1       | Электр және электрондық құрылғылардың параметрлері мен элементтерін есептеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |  | 1   | 24 | 18 | 6  |   |   |   |   |   |   | 24 |    |    |    |    |   |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |  |     |           |            |           |           |          |          |          |            |          |          |            |            |          |          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|-----|-----------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|------------|------------|----------|----------|
| ОН 2.2       | Электр тізбектерін жинау және олардың жұмысын тексеру.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |  | 0,5 | 12        | 8          | 4         |           |          |          |          |            |          | 12       |            |            |          |          |
| ОН 2.3       | Электр тізбектерін есептеу және электр энергиясын түрлендіру әдістерін қолдану.                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |  | 0,5 | 12        | 8          | 4         |           |          |          |          |            |          | 12       |            |            |          |          |
| ОН 2.4       | Электрондық техника құрылғыларының жұмысқа қабілеттілігін орната отырып, электрондық схемалардың негізгі параметрлерін анықтау.                                                                                                                                                                                                                         |          |  | 0,5 | 12        | 4          | 8         |           |          |          |          |            |          | 12       |            |            |          |          |
| ОН 2.5       | Электрондық аспаптар мен құрылғыларда болатын физикалық процестердің мәнін, электрондық аспаптарды қосу және электрондық схемаларды құру принциптерін, электрондық техниканың үлгілік тораптары мен құрылғыларын меңгеру.                                                                                                                               |          |  | 0,5 | 12        | 4          | 8         |           |          |          |          |            |          | 12       |            |            |          |          |
| ОН 2.6       | Электр сигналдарының параметрлерін әртүрлі типтегі құрылғылармен және аспаптармен электрлік өлшеуді жүргізу және алынған нәтижелердің сапасын бағалау.                                                                                                                                                                                                  |          |  | 0,5 | 12        | 4          | 8         |           |          |          |          |            |          | 12       |            |            |          |          |
| ОН 2.7       | Механикалық беріліс есептерін және қарапайым жинау бірліктерін жүргізу ; кинематикалық схемаларды оқу және конструкциялық элементтердің кернеуін анықтау.                                                                                                                                                                                               |          |  | 0,5 | 12        | 8          | 4         |           |          |          |          |            |          | 12       |            |            |          |          |
| <b>КМ 3</b>  | <b>Еңбекті қорғау нормалары мен еңбек қауіпсіздік ережелерін орындау</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>4</b> |  |     | <b>18</b> | <b>432</b> | <b>90</b> | <b>18</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>324</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>216</b> | <b>216</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| ОН 03.1      | Темір жолдарды техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі талаптарын орындау.                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |  | 4   | 96        | 50         | 10        |           |          |          |          | 36         |          |          | 96         |            |          |          |
| ОН 03.2      | Темір жолдарды техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі талаптарын регламенттейтін нұсқаулықтар мен нормативтік құжаттардың талаптарын қолдану.                                                                                                                                                                                                  |          |  | 5   | 120       | 40         | 8         |           |          |          |          | 72         |          |          | 48         | 72         |          |          |
| ОН 03.3      | Темір жолдарды техникалық пайдалану ережелерін, темір жолдардағы сигнал беру жөніндегі нұсқаулықтарды, сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларын техникалық пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды, Қазақстан Республикасының жол жұмыстарын жүргізу кезінде поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі нұсқаулықтарды сақтау. |          |  | 3   | 72        |            |           |           |          |          |          | 72         |          |          | 72         |            |          |          |
| ОН 03.4      | Темір жол көлігі қызметкерлерінің жалпы міндеттерін, салалық және лауазымдық нұсқаулықтарды, еңбекті қорғауды, өнеркәсіптік қауіпсіздік пен экологияны орындау.                                                                                                                                                                                         |          |  | 6   | 144       |            |           |           |          |          |          | 144        |          |          | 72         | 72         |          |          |
| <b>КМ 04</b> | <b>Темір жол құрылғыларын, машиналарын мен механизмдерін кәсіби қызметте қолдану</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>4</b> |  |     | <b>22</b> | <b>528</b> | <b>80</b> | <b>16</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>432</b> |          |          | <b>348</b> | <b>180</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| ОН 4.1       | Темір жолдың жоғарғы құрылысы, жасанды құрылыстары және жер төсемі құрылысы туралы сипаттама беру.                                                                                                                                                                                                                                                      |          |  | 6   | 144       | 30         | 6         |           |          |          |          | 108        |          |          | 144        |            |          |          |
| ОН 4.2       | Жер төсемінің элементтерін анықтау.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |  | 2,5 | 60        | 20         | 4         |           |          |          |          | 36         |          |          | 60         |            |          |          |
| ОН 4.3       | Жолды, стрелка бұрмаларын, жер төсемін қарап шығу, тексеру және жол жағдайын бағалау.                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |  | 6   | 144       | 30         | 6         |           |          |          |          | 108        |          |          | 144        |            |          |          |

|        |                                                                                                                                                                            |   |  |     |     |     |    |   |   |   |     |  |  |    |     |     |     |  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|-----|-----|-----|----|---|---|---|-----|--|--|----|-----|-----|-----|--|
| ОН 4.4 | Теміржолды жөндеу және құрылыс кезінде қолданылатын машиналар мен механизмдердің жұмыс принципін және техникалық мінездемелерін, құрылысын, максаты туралы сипаттама беру. |   |  | 7,5 | 180 |     |    |   |   |   | 180 |  |  |    | 180 |     |     |  |
| КМ 5   | Құрылыс алаңдарында слесарлық жұмыстарды орындау                                                                                                                           | 5 |  | 19  | 456 | 80  | 16 | 0 | 0 | 0 | 360 |  |  | 0  | 132 | 324 | 0   |  |
| ОН 5.1 | Өнеркәсіптік қауіпсіздікті сақтай отырып ағаш ұста жұмыстарын орындау.                                                                                                     |   |  | 2   | 48  | 40  | 8  |   |   |   |     |  |  | 48 |     |     |     |  |
| ОН 5.2 | Еңбекті қорғау ережелерін сақтай отырып слесарлық жұмыстарды орындау.                                                                                                      |   |  | 2   | 48  | 40  | 8  |   |   |   |     |  |  | 12 | 36  |     |     |  |
| ОН 5.3 | Экологиялық ережелерін сақтай отырып электрлі дәнекерлеу жұмыстарын орындау.                                                                                               |   |  | 3   | 72  |     |    |   |   |   | 72  |  |  | 72 |     |     |     |  |
| ОН 5.4 | Слесарлы- механикалық жұмыстарын орындау.                                                                                                                                  |   |  | 6   | 144 |     |    |   |   |   | 144 |  |  |    |     | 144 |     |  |
| ОН 5.5 | Электрмонтаждау жұмыстарын орындау.                                                                                                                                        |   |  | 6   | 144 |     |    |   |   |   | 144 |  |  |    |     | 144 |     |  |
| КМ 6   | Темір жолға техникалық қызмет көрсету                                                                                                                                      | 6 |  | 17  | 408 | 130 | 26 | 0 | 0 | 0 | 252 |  |  |    |     | 264 | 144 |  |
| ОН 6.1 | Аралықты, белгіленген станцияның станциялық жолдарын, стрелка бұрмаларын және стрелкалық арматураны қарап шығу.                                                            |   |  | 1   | 24  | 20  | 4  |   |   |   |     |  |  |    | 24  |     |     |  |
| ОН 6.2 | Жер төсемінің, жолдың жоғарғы қабырғасы және жасанды құрылыстардың ақауларын анықтау.                                                                                      |   |  | 3   | 72  |     |    |   |   |   | 72  |  |  |    | 72  |     |     |  |
| ОН 6.3 | Жол және құрылыстардың техникалық жағдайын бақылау.                                                                                                                        |   |  | 3   | 72  |     |    |   |   |   | 72  |  |  |    | 72  |     |     |  |
| ОН 6.4 | Жолдың жағдайын бақылау және тіркеу бойынша құжаттарды жүргізу.                                                                                                            |   |  | 1   | 24  | 20  | 4  |   |   |   |     |  |  |    | 24  |     |     |  |
| ОН 6.5 | Жолдың ақауларын табу және олардың болу себептерін белгілеу.                                                                                                               |   |  | 1   | 24  | 20  | 4  |   |   |   |     |  |  |    |     | 24  |     |  |
| ОН 6.6 | Жолды ағымдық күтіп ұстау жұмыстарын орындау.                                                                                                                              |   |  | 3   | 72  | 30  | 6  |   |   |   | 36  |  |  |    | 72  |     |     |  |
| ОН 6.7 | Стрелка бұрамаларын және металл бөліктерінің желінуін ордината бойынша тексеру.                                                                                            |   |  | 5   | 120 | 40  | 8  |   |   |   | 72  |  |  |    |     | 120 |     |  |
| КМ 7   | Станциялық шаруашылықтың құрылыстары мен құрылыстарын білу, станция жолын дамыту                                                                                           | 6 |  | 19  | 456 | 68  | 28 | 0 | 0 | 0 | 360 |  |  |    |     | 0   | 456 |  |
| ОН 7.1 | Теміржолды жөндеу және құрылыс кезінде қолданылатын машиналар мен механизмдердің жұмыс принципін және техникалық мінездемелерін, құрылысын, максаты туралы сипаттама беру. |   |  | 2,5 | 60  | 20  | 4  |   |   |   | 36  |  |  |    |     | 60  |     |  |
| ОН 7.2 | Теміржолды жөндеу және құрылыс кезінде машиналар мен механизмдерді пайдалану.                                                                                              |   |  | 3   | 72  |     |    |   |   |   | 72  |  |  |    |     | 72  |     |  |
| ОН 7.3 | Рельс тізбектерінің жағдайын, соның ішінде оқшаулағыш түйіспелердің, жолақтардың, сырғалардың жағдайын тексеру.                                                            |   |  | 3   | 72  |     |    |   |   |   | 72  |  |  |    |     | 72  |     |  |
| ОН 7.4 | Сигнализация орталықтандыру блокировка электромеханигімен бірлесіп жұмысшы тартпанын шаршаңқы жарықтарын (ақауапқыш әдіспен немесе ағытып алумен) тексеру.                 |   |  | 3   | 72  | 30  | 6  |   |   |   | 36  |  |  |    |     | 72  |     |  |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                       |   |  |  |     |     |    |    |   |   |    |     |   |   |   |   |    |     |     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|-----|-----|----|----|---|---|----|-----|---|---|---|---|----|-----|-----|
| ОН 7.5       | Сигнализация орталықтандыру блокировка электрмеханигімен бірлесіп стрелкалардың қалыңдығы 4 мм болатын негізгі рельс пен ұштама арасына шаблон салу кезінде он (+) және теріс (-) жағдайында болатын тұйықталудың мүмкін емес көрсеткіштерін тексеру. |   |  |  | 3   | 72  |    |    |   |   | 72 |     |   |   |   |   | 72 |     |     |
| ОН 7.6       | Қысық учаскедегі жолды және түйіспесіз жолды күтіп ұстау жұмыстарын орындау.                                                                                                                                                                          |   |  |  | 3   | 72  |    |    |   |   | 72 |     |   |   |   |   | 72 |     |     |
| ОН 7.7       | Теміржолды жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді орындау.                                                                                                                                                                                           |   |  |  | 1,5 | 36  | 18 | 18 |   |   |    |     |   |   |   |   | 36 |     |     |
| <b>КМ 8</b>  | <b>Темір жолды жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру</b>                                                                                                                                                                                |   |  |  | 15  | 360 | 94 | 14 | 0 | 0 | 0  | 252 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 360 | 0   |
| ОН 8.1       | Жол шаруашылығын жүргізу және ұйымдастыру.                                                                                                                                                                                                            |   |  |  | 1   | 24  | 24 |    |   |   |    |     |   |   |   |   | 24 |     |     |
| ОН 8.2       | Жолдың жағдайын бақылау және тіркеу бойынша есептер мен құжаттарды жүргізу.                                                                                                                                                                           |   |  |  | 3   | 72  | 60 | 12 |   |   |    |     |   |   |   |   | 72 |     |     |
| ОН 8.3       | Санлауларды реттеу және жақындату, рихтовкалау және жолды ағымды күту жұмыстары бойынша жұмыстарды жүргізу.                                                                                                                                           |   |  |  | 3   | 72  |    |    |   |   |    | 72  |   |   |   |   | 72 |     |     |
| ОН 8.4       | Жол жұмыстарын жүргізу кезінде еңбекті қорғау және поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету.                                                                                                                                                 |   |  |  | 2   | 48  | 10 | 2  |   |   |    | 36  |   |   |   |   | 48 |     |     |
| ОН 8.5       | Жолды ағымдық күту жұмыстарын жүргізуде технологиялық процессті ұстану.                                                                                                                                                                               |   |  |  | 3   | 72  |    |    |   |   |    | 72  |   |   |   |   | 72 |     |     |
| ОН 8.6       | Түйіспесіз жолдың температуралық кернеуін разрядтау.                                                                                                                                                                                                  |   |  |  | 3   | 72  |    |    |   |   |    | 72  |   |   |   |   | 72 |     |     |
| <b>КМ 9</b>  | <b>Рельстердің бүлінбеуін бақылауды орындау</b>                                                                                                                                                                                                       |   |  |  | 6   | 144 | 32 | 4  | 0 | 0 | 0  | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 72  | 72  |
| ОН 9.1       | Теміржолдың ақауларын табу және жою.                                                                                                                                                                                                                  |   |  |  | 2   | 48  | 12 |    |   |   |    | 36  |   |   |   |   | 48 |     |     |
| ОН 9.2       | Өлшеу құралдарын қолдану.                                                                                                                                                                                                                             |   |  |  | 1   | 24  | 20 | 4  |   |   |    |     |   |   |   |   | 24 |     |     |
| ОН 9.3       | Ақауапқыш арбашаның іздеу жүйесінің сезімталдық және жұмыс қабілетін түзету, реттеу және тексеру.                                                                                                                                                     |   |  |  | 1,5 | 36  |    |    |   |   |    | 36  |   |   |   |   |    | 36  |     |
| ОН 9.4       | Рельстердің бүлінбеуін бақылау бойынша жұмыстарды технологиялық практика шеңберінде орындау.                                                                                                                                                          |   |  |  | 1,5 | 36  |    |    |   |   |    | 36  |   |   |   |   |    | 36  |     |
| <b>КМ 10</b> | <b>Жаңа темір жол желілерінің геодезия негізінде жобалау</b>                                                                                                                                                                                          | 8 |  |  | 8   | 192 | 90 | 30 | 0 | 0 | 0  | 72  |   |   |   |   |    | 96  | 96  |
| ОН 10.1      | Геодезиялық құралдардың техникалық сипаттамаларын және құрылғыларына сипаттама беру                                                                                                                                                                   |   |  |  | 1   | 24  | 12 | 12 |   |   |    |     |   |   |   |   | 24 |     |     |
| ОН 10.2      | Геодезиялық жұмыстардың нәтижесі ретінде есептер жүргізу.                                                                                                                                                                                             |   |  |  | 1   | 24  | 20 | 4  |   |   |    |     |   |   |   |   |    | 24  |     |
| ОН 10.3      | Геодезиялық түсірімнен кейін аландық материалдарды графикалық жөндеуді орындау.                                                                                                                                                                       |   |  |  | 3   | 72  |    |    |   |   |    | 72  |   |   |   |   | 72 |     |     |
| ОН 10.4      | Теміржолды жобалау бойынша жұмыстарды орындау.                                                                                                                                                                                                        |   |  |  | 2   | 48  | 38 | 10 |   |   |    |     |   |   |   |   |    | 48  |     |
| ОН 10.5      | Темір жол желісінің оптималдық нұсқасын таңдау кезінде салыстырмалы анализ жүргізу.                                                                                                                                                                   |   |  |  | 1   | 24  | 20 | 4  |   |   |    |     |   |   |   |   |    | 24  |     |
| <b>КМ 11</b> | <b>Құрылыстық өндіріс технологиясын ұйымдастыру</b>                                                                                                                                                                                                   | 8 |  |  | 20  | 480 | 44 | 4  | 0 | 0 | 0  | 432 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 72  | 408 |

|          |                                                                                                                                     |  |  |  |       |      |      |      |   |   |     |      |      |     |      |     |      |     |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------|------|------|------|---|---|-----|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|
| ОН 11.1  | Жол шаруашылығындағы конструктивті элементтердің типтерін, құрылыстар мен өндірістік және азаматтық ғимараттардың түрлерін ажырату. |  |  |  | 1     | 24   | 24   |      |   |   |     |      |      |     |      |     |      |     | 24   |
| ОН 11.2  | Құрылыстар мен ғимараттардың элементтерінің конструктивті және номиналды өлшемдерін, кластарын анықтау.                             |  |  |  | 1     | 24   | 20   | 4    |   |   |     |      |      |     |      |     |      |     | 24   |
| ОН 11.3  | Жобалау-сметалық құжаттарды талдауды орындау.                                                                                       |  |  |  | 3     | 72   |      |      |   |   | 72  |      |      |     |      |     |      |     | 72   |
| ОН 11.4  | Өндірістік және азаматтық құрылыстар мен ғимараттардың құрылыстардық конструкциялар есебінің әдісін қолдану.                        |  |  |  | 3     | 72   |      |      |   |   | 72  |      |      |     |      |     |      |     | 72   |
| ОН 11.5  | Құрылыстар мен ғимараттарды көтеру кезінде құрылыстық –монтаждау жұмыстарын орындау                                                 |  |  |  | 3     | 72   |      |      |   |   | 72  |      |      |     |      |     |      | 72  |      |
| ОН 11.6  | Құрылыстар мен ғимараттарды жобалауды қорытындылауды және жетілдіруді, дипломдық жобаны орындау                                     |  |  |  | 9     | 216  |      |      |   |   | 216 |      |      |     |      |     |      |     | 216  |
| КМ 12    | Кәсіби қызметте көліктік экономика білімін қолдану                                                                                  |  |  |  | 2     | 48   | 44   | 4    | 0 | 0 | 0   | 0    | 0    | 0   | 0    | 0   | 0    | 0   | 48   |
| ОН 12.1. | Басқарудың негізгі қағидаттары мен әдістерін қолдану.                                                                               |  |  |  | 0,5   | 12   | 12   |      |   |   |     |      |      |     |      |     |      |     | 12   |
| ОН 12.2. | Еңбек, материалдық және қаржы ресурстарын пайдалану тиімділігін есептеу.                                                            |  |  |  | 1     | 24   | 20   | 4    |   |   |     |      |      |     |      |     |      |     | 24   |
| ОН 12.3. | Алғашқы еңбек ұжымының жұмысын жоспарлау.                                                                                           |  |  |  | 0,5   | 12   | 12   |      |   |   |     |      |      |     |      |     |      |     | 12   |
| АА       | Аралық аттестаттау                                                                                                                  |  |  |  | 9     | 216  | 216  |      |   |   |     |      | 72   |     |      | 36  | 36   | 36  | 36   |
|          | Орта буын маман деңгейі үшін міндетті оқыту жиыны                                                                                   |  |  |  | 240   | 5760 | 1908 | 1260 | 0 | 0 | 0   | 2592 | 720  | 720 | 720  | 720 | 720  | 720 | 720  |
|          | Курстар бойынша барлығы:                                                                                                            |  |  |  | 240   | 5760 | 1966 | 1202 | 0 | 0 | 0   | 2592 | 1440 |     | 1440 |     | 1440 |     | 1440 |
| Ф        | Факультатив сабақтар                                                                                                                |  |  |  | 19,5  | 468  | 0    | 0    | 0 | 0 | 0   | 72   | 48   | 72  | 48   | 60  | 60   | 36  | 72   |
| Ф 1      | Қазақстан құқығы                                                                                                                    |  |  |  | 1     | 24   |      |      |   |   |     | 24   |      |     |      |     |      |     |      |
| Ф 2      | Өлкетану                                                                                                                            |  |  |  | 1     | 24   |      |      |   |   |     | 24   |      |     |      |     |      |     |      |
| Ф 3      | Шығармашылық физика                                                                                                                 |  |  |  | 2     | 48   |      |      |   |   |     | 24   | 24   |     |      |     |      |     |      |
| Ф 4      | Логикалық және шығармашылық ойлау                                                                                                   |  |  |  | 1     | 24   |      |      |   |   |     |      | 24   |     |      |     |      |     |      |
| Ф 5      | Акмеология                                                                                                                          |  |  |  | 1     | 24   |      |      |   |   |     |      |      |     |      |     |      |     | 24   |
| Ф 6      | Жасанды интеллект                                                                                                                   |  |  |  | 1     | 24   |      |      |   |   |     |      |      |     | 12   | 12  |      |     |      |
| Ф 7      | Электромонтажды жұмыстар                                                                                                            |  |  |  | 2     | 48   |      |      |   |   |     |      |      |     | 24   | 24  |      |     |      |
| Ф 8      | Темір жолдарда апаттық жағдайлардың алдын алу                                                                                       |  |  |  | 2,5   | 60   |      |      |   |   |     |      |      |     | 36   | 12  | 12   |     |      |
| Ф 9      | Жол шаруашылығының конструктивті элементтері                                                                                        |  |  |  | 2     | 48   |      |      |   |   |     |      |      |     |      |     | 24   | 24  |      |
| Ф 10     | Темір жол көлігіндегі ғимараттар мен құрылыстардың құрылымы                                                                         |  |  |  | 3     | 72   |      |      |   |   |     |      |      |     |      |     | 24   | 24  | 24   |
| Ф 11     | Жасанды ғимараттар                                                                                                                  |  |  |  | 3     | 72   |      |      |   |   |     |      |      |     |      |     |      | 12  | 12   |
| К        | Консультациялар                                                                                                                     |  |  |  | 16    | 384  | 384  |      |   |   |     |      | 48   | 48  | 48   | 48  | 48   | 48  | 48   |
|          | Барлығы:                                                                                                                            |  |  |  | 275,5 | 6612 | 2350 | 1202 | 0 | 0 | 0   | 2592 | 840  | 816 | 840  | 816 | 828  | 828 | 804  |
|          |                                                                                                                                     |  |  |  |       |      |      |      |   |   |     |      |      |     |      |     |      |     | 840  |

Директорының ОІЖ орынбасары:

Мұхажанова Г.Ш.