

**ШЫМКЕНТ ҚАЛАСЫНЫҢ БІЛІМ БАСҚАРМАСЫ**  
Политехникалық колледжі

Келісілді  
«Автоматика Прибор Ремсервис»  
ЖШС директоры  
\_\_\_\_\_ Кусебаев А.К.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г



Бекітемін  
Политехникалық колледжінің  
директоры  
\_\_\_\_\_ А.Т.Искаков  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024ж

**ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ**  
Модульді-кредитті оқыту жүйесі бойынша

**Білім коды және бейіні:** 0714 Электроника және автоматтандыру.

**Мамандығы:** 07140100 Технологиялық процестерді автоматтандыру және басқару (бейін бойынша).

**Біліктілігі:** 3W07140101 Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі слесарь.  
4S07140102 Техник-электромеханик.

Оқу нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай, 2 жыл 10 ай  
негізгі орта білім базасында

Шымкент 2024 ж.

**ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ**

0714 Электроника және автоматтандыру

Білім беру коды және бейіні:

Мамандығы:

Біліктілік\*:

07140100-Технологиялық процестерді автоматтандыру және басқару (бейін бойынша)

3W07140101-Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі слесарь

4S07140102-Техник-электромеханик

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай; 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

**Оқу процесінің жоспары**

| Индекс  | Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы                       | Бақылау нысаны |       | Оқу уақытының көлемі |           |         |                 |                                     |      |     | Семестрлер бойынша бөлу****           |        |        |        |        |        |        |
|---|--|----------------|-------|----------------------|-----------|---------|-----------------|-------------------------------------|------|-----|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|   |  | Емтихан        | Сынақ | Бақылау жұмысы       | Кредиттер | Барлығы | оның ішінде     |                                     |      |     | 1 курс                                |        | 2 курс |        | 3 курс |        |        |
|   |  |                |       |                      |           |         | Теориялық оқыту | Эксперименттік практикалық жұмыстар | СРСП | СРС | Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. |
| 1   | 2  | 3              | 4     | 5                    | 6         | 7       | 8               | 9                                   | 10   | 11  | 12                                    | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     |        |
| ЖБП 00  | Жалпы білім беретін пәндер   |                |       |                      |           |         |                 |                                     |      |     |                                       |        |        |        |        |        |        |
| ЖБП 01  | Математика   | 2              |       |                      | 5         | 120     | 40              | 80                                  | 48   | 24  |                                       | 48     | 72     |        |        |        |        |
| ЖБП 02  | Информатика  |                | 2     |                      | 3         | 72      | 32              | 40                                  | 24   | 24  |                                       | 48     | 24     |        |        |        |        |
| ЖБП 03  | Қазақ тілі   | 2              |       |                      | 4         | 96      |                 | 96                                  | 24   | 24  |                                       | 48     | 48     |        |        |        |        |
| ЖБП 04  | Қазақ әдебиеті   |                | 2     |                      | 4         | 96      | 58              | 38                                  | 24   | 24  |                                       | 48     | 48     |        |        |        |        |
| ЖБП 05  | Орыс тілі және әдебиеті  | 2              |       |                      | 4         | 96      |                 | 96                                  | 24   | 24  |                                       | 48     | 48     |        |        |        |        |
| ЖБП 06  | Шет тілі   |                | 2     |                      | 4         | 96      | 24              | 72                                  | 24   | 24  |                                       | 48     | 48     |        |        |        |        |
| ЖБП 07  | Қазақстан тарихы   | 2              |       |                      | 3         | 72      | 56              | 16                                  | 24   | 24  |                                       | 48     | 24     |        |        |        |        |
| ЖБП 08  | Дене тәрбиесі  |                | 2     |                      | 5         | 120     |                 | 120                                 | 48   | 24  |                                       | 72     | 48     |        |        |        |        |
| ЖБП 09  | Алғашқы әсері және технологиялық дайындық                          |                | 2     |                      | 4         | 96      | 66              | 30                                  | 24   |     |                                       | 48     | 48     |        |        |        |        |
| ЖБП 10  | Химия  |                | 2     |                      | 4         | 96      | 66              | 30                                  | 24   | 24  |                                       | 48     | 24     |        |        |        |        |
| ЖБП 11  | Биология   |                | 2     |                      | 3         | 72      | 68              | 4                                   | 24   | 24  |                                       | 48     | 24     |        |        |        |        |
| ЖБП 12  | Дүние жүзі тарихы  |                | 1     |                      | 3         | 72      | 58              | 14                                  | 24   | 24  |                                       | 72     |        |        |        |        |        |
| ЖБП 13  | География  |                | 2     |                      | 3         | 72      |                 | 72                                  | 24   | 24  |                                       |        | 72     |        |        |        |        |
| ЖБП 14  | Графика мен жобалау  |                | 2     |                      | 4         | 96      | 40              | 56                                  | 24   | 24  |                                       | 48     | 48     |        |        |        |        |
| ЖБП 15  | Физика   | 2              | 2     |                      | 4         | 96      | 40              | 56                                  | 24   | 24  |                                       | 48     | 48     |        |        |        |        |
| ЖБП 16  | Жаһандық күзiретiлiк   |                | 2     |                      | 1         | 24      | 16              | 8                                   |      | 24  |                                       |        | 24     |        |        |        |        |
| АА  | Аралық аттестация  |                |       |                      | 3         | 72      |                 |                                     |      |     |                                       |        | 72     |        |        |        |        |
|   | ЖБП бойынша барлығы  |                |       |                      | 60        | 1440    | 564             | 804                                 | 408  | 360 | 0                                     | 720    | 720    | 0      | 0      |        | 0      |
|   | Итого на обязательное обучение по ООД                              |                |       |                      |           |         |                 |                                     |      |     |                                       |        |        |        |        |        |        |
| <b>3W07140101 Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі слесарь</b> |  |                |       |                      |           |         |                 |                                     |      |     |                                       |        |        |        |        |        |        |
| <b>Біліктіліктің жоғары деңгейі</b>   |  |                |       |                      |           |         |                 |                                     |      |     |                                       |        |        |        |        |        |        |
| БМ  | Базалық модульдер  |                |       |                      | 5         | 120     | 60              | 60                                  | 40   | 60  | 0                                     | 0      | 0      | 108    | 12     | 0      | 0      |
| БМ01  | Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру                             |                | 3,4   |                      | 2         | 48      | 8               | 40                                  | 16   | 24  | 0                                     | 0      | 0      | 36     | 12     | 0      | 0      |
| ОН 1.1  | Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |                |       |                      | 1         | 24      | 4               | 20                                  | 8    | 12  |                                       |        | 36     |        |        |        |        |
| ОН 1.2  | Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.      |                |       |                      | 1         | 24      | 4               | 20                                  | 8    | 12  |                                       |        |        | 12     |        |        |        |

|                           |  |   |     |  |           |             |            |            |            |            |            |          |          |            |            |          |          |
|---------------------------|--|---|-----|--|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|------------|------------|----------|----------|
| БМ 02                     | Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану  |   | 3,4 |  | 1         | 24          | 4          | 20         | 8          | 12         | 0          | 0        | 0        | 24         | 0          | 0        | 0        |
| ОН 2.1                    | Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.   |   |     |  | 0,5       | 12          | 2          | 10         | 4          | 6          |            |          |          | 12         |            |          |          |
| ОН 2.2                    | Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.   |   |     |  | 0,5       | 12          | 2          | 10         | 4          | 6          |            |          |          | 12         |            |          |          |
| БМ 03                     | Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану   |   | 4   |  | 2         | 48          | 48         | 0          | 16         | 24         | 0          | 0        | 0        | 48         | 0          | 0        | 0        |
| ОН 3.1.                   | Әлемдік экономиканың даму үрдістерін және жасыл экономикаға көшу міндеттерін меңгеру және түсіну                         |   |     |  | 1         | 24          | 24         |            | 8          | 12         |            |          |          | 24         |            |          |          |
| ОН 3.2.                   | ҚР Кәсіпкерлік қызметінің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру және кәсіпорындағы экономикалық процестерді бағалау  |   |     |  | 1         | 24          | 24         |            | 8          | 12         |            |          |          | 24         |            |          |          |
| <b>Кәсіптік модульдер</b> |  |   |     |  |           |             |            |            |            |            |            |          |          |            |            |          |          |
|                           |  |   |     |  | <b>52</b> | <b>1248</b> | <b>340</b> | <b>116</b> | <b>168</b> | <b>300</b> | <b>792</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>576</b> | <b>672</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| КМ 01                     | Бақылау-өлшеу аспаптары мен механизмдерді жөндеу және монтаждау бойынша слесарлық-құрастыру жұмыстарын орындау           | 3 |     |  | 11        | 264         | 88         | 32         | 40         | 60         | 144        | 0        | 0        | 264        | 0          | 0        | 0        |
| ОН 1.1                    | Өртүрлі жұмыс түрлерін орындау үшін материалдарды таңдау және пайдалану.   |   |     |  | 2         | 48          | 42         | 6          | 16         | 24         |            |          |          | 48         |            |          |          |
| ОН 1.2                    | Компьютерлік технологияны пайдалана отырып, сұлбаларды сызуды орындау.   |   |     |  | 1         | 24          | 10         | 14         | 8          | 12         |            |          |          | 24         |            |          |          |
| ОН 1.3                    | Өнеркәсіптік кәсіпорындардағы бақылау-өлшеу аспаптары және автоматика слесарінің негізгі міндеттерін меңгеру.            |   |     |  | 3         | 72          |            |            |            |            | 72         |          |          | 72         |            |          |          |
| ОН 1.4                    | Жабдықтардың және автоматика жүйелерінің механикалық қозғалысының негізгі заңдылықтарын қолдану.                         |   |     |  | 2         | 48          | 36         | 12         | 16         | 24         |            |          |          | 48         |            |          |          |
| ОН 1.5                    | Автоматика өлшеу аспаптары мен құралдарын монтаждау бойынша слесарлық жұмыстарды орындау.                                |   |     |  | 3         | 72          |            |            |            |            | 72         |          |          | 72         |            |          |          |
| КМ 02                     | Автоматика аспаптары мен құралдарды пайдалану және оларға қызмет көрсету   | 3 |     |  | 13        | 312         | 72         | 24         | 32         | 72         | 216        | 0        | 0        | 312        | 0          | 0        | 0        |
| ОН 2.1                    | Электрмеханикалық және автоматты құрылғыларға техникалық қызмет көрсету жұмыстарын орындау.                              |   |     |  | 2         | 48          | 36         | 12         | 16         | 36         |            |          |          | 48         |            |          |          |
| ОН 2.2                    | Өлшеу құралдарының метрологиялық сипаттамаларын анықтауды орындау.   |   |     |  | 2         | 48          | 36         | 12         | 16         | 36         |            |          |          | 48         |            |          |          |
| ОН 2.3                    | Автоматтандыру аспаптары мен жүйелерін тексеру және сынауды жүзеге асыру.  |   |     |  | 3         | 72          |            |            |            |            | 72         |          |          | 72         |            |          |          |
| ОН 2.4                    | Автоматика өлшеу аспаптары мен жүйелерін электрлік монтаждау. (ЭМП практикасы)   |   |     |  | 6         | 144         |            |            |            |            | 144        |          |          | 144        |            |          |          |
| КМ 03                     | Автоматиканың өлшеу аспаптары мен жүйелерін жинақтау, жөндеу және реттеу   | 4 | 3,4 |  | 12        | 288         | 108        | 36         | 48         | 108        | 144        | 0        | 0        | 0          | 288        | 0        | 0        |
| ОН 3.1                    | Слесарь электрмеханиктің міндеттерінің шеңбері аясында электр машиналарын пайдалануды жүзеге асыру.                      |   |     |  | 2         | 48          | 36         | 12         | 16         | 36         |            |          |          | 48         |            |          |          |
| ОН 3.2                    | Контурларды құру жолын түсіну бақылау және реттеу, басқару жүйесіне арналған автоматика аспаптары мен құралдарын таңдау. |   |     |  | 2         | 48          | 24         | 24         | 16         | 36         |            |          |          | 48         |            |          |          |
| ОН 3.3                    | Автоматика приборлары мен құралдарының жұмысындағы ақаулардың себептерін анықтау және жою.                               |   |     |  | 2         | 48          | 48         |            | 16         | 36         |            |          |          | 48         |            |          |          |
| ОН 3.4                    | Автоматика өлшеу аспаптары мен құралдарын жөндеуді, реттеуді және стендік тексеруді жүргізу.                             |   |     |  | 6         | 144         |            |            |            |            | 144        |          |          | 144        |            |          |          |



|   |  |   |     |  |           |             |            |            |            |            |            |          |          |            |            |            |            |
|---|--|---|-----|--|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|
| КМ 04.  | Электрондық бақылау-өлшеу аспаптарын іске қосу және баптауды іске асыру  | 4 | 4   |  | 16        | 384         | 72         | 24         | 48         | 60         | 288        | 0        | 0        | 0          | 384        | 0          | 0          |
| ОН 04.1   | Автоматика құрылғылары мен құралдарын іске қосу және баптау реттілігі мен режимдерін анықтау.  |   |     |  | 2         | 48          | 48         |            | 24         | 36         |            |          |          |            | 48         |            |            |
| ОН 04.2   | Автоматты басқару және реттеу схемаларын құрастыруды орындау.  |   |     |  | 2         | 48          | 24         | 24         | 24         | 24         |            |          |          |            | 48         |            |            |
| ОН 04.3   | Автоматтандыру жүйелерін пайдалану кезінде электрондық құрылғыларды реттеуді жүргізу.  |   |     |  | 6         | 144         |            |            |            |            | 144        |          |          |            | 144        |            |            |
| ОН 04.4   | Автоматика өлшеу аспаптары мен құралдарының стендтік сынақтарын жүргізу.   |   |     |  | 6         | 144         |            |            |            |            | 144        |          |          |            | 144        |            |            |
| ПА01  | Аралық аттестаттау   |   |     |  | 1,5       | 36          | 36         |            |            |            |            |          |          | 36         | 36         |            |            |
| ИА 01   | Қорытынды аттестаттау  |   |     |  | 1,5       | 36          | 36         |            |            |            |            |          |          |            |            |            |            |
|   | <b>Итого на обязательное обучение для повышенного уровня квалификации</b>  |   |     |  | <b>60</b> | <b>1440</b> | <b>472</b> | <b>176</b> | <b>208</b> | <b>360</b> | <b>792</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>720</b> | <b>720</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   |
| <b>4S07140102 Техник-электромеханик біліктілігі</b> |  |   |     |  |           |             |            |            |            |            |            |          |          |            |            |            |            |
| <b>БМ</b>   | <b>Базовые модули</b>  |   |     |  | <b>4</b>  | <b>96</b>   | <b>56</b>  | <b>40</b>  | <b>16</b>  | <b>48</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>96</b>  | <b>0</b>   |
| БМ01  | Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру   |   | 5,6 |  | 2         | 48          | 8          | 40         | 16         | 24         | 0          | 0        | 0        | 0          | 0          | 48         | 0          |
| ОН 1.1  | Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.   |   |     |  | 1         | 24          | 4          | 20         | 8          | 12         |            |          |          |            |            | 24         |            |
| ОН 1.2  | Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.  |   |     |  | 1         | 24          | 4          | 20         | 8          | 12         |            |          |          |            |            | 24         |            |
| БМ 04   | Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану  |   | 5   |  | 2         | 48          | 48         | 0          | 0          | 24         | 0          | 0        | 0        | 0          | 0          | 48         | 0          |
| ОН 4.1  | Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.   |   |     |  | 0,5       | 12          | 12         |            |            | 6          |            |          |          |            |            | 12         |            |
| ОН 4.2  | Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.  |   |     |  | 0,5       | 12          | 12         |            |            | 6          |            |          |          |            |            | 12         |            |
| ОН 4.3  | Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.   |   |     |  | 0,5       | 12          | 12         |            |            | 6          |            |          |          |            |            | 12         |            |
| ОН 4.4  | Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.  |   |     |  | 0,5       | 12          | 12         |            |            | 6          |            |          |          |            |            | 12         |            |
| <b>КМ</b>   | <b>Кәсіптік модульдер</b>  |   |     |  | <b>50</b> | <b>1200</b> | <b>262</b> | <b>74</b>  | <b>116</b> | <b>312</b> | <b>864</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>552</b> | <b>648</b> |
| КМ 05   | Еңбекті қорғауды сақтай отырып, технологиялық процестерді автоматтандыруды жүзеге асыру  | 5 |     |  | 9         | 216         | 72         | 0          | 20         | 72         | 144        | 0        | 0        | 0          | 0          | 216        | 0          |
| ОН 05.1   | Еңбекті қорғау ережелерін және өндірістегі экологиялық қауіпсіздік техникасын сақтау.  |   |     |  | 1         | 24          | 24         |            | 8          | 24         |            |          |          |            |            | 24         |            |
| ОН 05.2   | Гидромеханикалық процестерді автоматтандыруды жүзеге асыру   |   |     |  | 0,5       | 12          | 12         |            | 4          | 12         |            |          |          |            |            | 12         |            |
| ОН 05.3   | Жылу және заттамасу процестерін автоматтандыруды жүзеге асыру  |   |     |  | 0,5       | 12          | 12         |            | 4          | 12         |            |          |          |            |            | 12         |            |
| ОН 05.4   | Химиялық және механикалық процестерді автоматтандыруды жүзеге асыру  |   |     |  | 1         | 24          | 24         |            | 4          | 24         |            |          |          |            |            | 24         |            |
| ОН 05.5   | Персоналдың еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі тәртібі мен нұсқаулықтарын сақтай отырып, жөндеу жұмыстарын жүргізуді қамтамасыз ету (технологиялық практика) |   |     |  | 6         | 144         |            |            |            |            | 144        |          |          |            |            | 144        |            |
| КМ 06   | Автоматика өлшеу аспаптары мен құралдарына техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді жоспарлау және ұйымдастыру   | 6 | 5   |  | 16        | 384         | 106        | 62         | 64         | 144        | 216        | 0        | 0        | 0          | 0          | 240        | 144        |

|        |   |   |  |            |             |             |             |            |             |             |            |            |            |            |            |            |
|--------|---|---|--|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ОН 6.1 | Автоматика аспаптары мен құралдарын таңдау және автоматты басқару жүйесінің мамандандырылған агрегаттары мен блоктарының схемаларын орындау.  |   |  | 2,5        | 60          | 30          | 30          | 24         | 48          |             |            |            |            |            | 60         |            |
| ОН 6.2 | Техникалық қызмет көрсету және жөндеу үшін бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика құралдарын жоспарлау және дайындау.   |   |  | 3          | 72          |             |             |            |             | 72          |            |            |            |            | 72         |            |
| ОН 6.3 | Технологиялық процестерді автоматтандыру бойынша техникалық-экономикалық негіздемелерді жүзеге асыру.   |   |  | 2,5        | 60          | 40          | 20          | 24         | 48          |             |            |            |            |            | 60         |            |
| ОН 6.4 | Реттегіштерді таңдау және автоматты басқару жүйесінің орнықтылығын есептеу әдістемесін меңгеру.   |   |  | 2          | 48          | 36          | 12          | 16         | 48          |             |            |            |            |            | 48         |            |
| ОН 6.5 | Автоматты аспаптар мен құрылғылардың стендтік сынақтарын жүргізу (технологиялық практика)   |   |  | 6          | 144         |             |             |            |             | 144         |            |            |            |            |            | 144        |
| КМ 07  | Технологиялық процестерді автоматтандырудың қарапайым жүйелерін жасау және модельдеу  | 6 |  | 25         | 600         | 84          | 12          | 32         | 96          | 504         | 0          | 0          | 0          | 0          | 96         | 504        |
| ОН 7.1 | Автоматтандыру жүйелерінің сапа параметрлерін бақылауды жүзеге асыру.   |   |  | 2          | 48          | 36          | 12          | 16         | 48          |             |            |            |            |            | 48         |            |
| ОН 7.2 | Қарапайым реттеу объектілерін әзірлеу үшін стандартты үлгілерді қолдану.  |   |  | 2          | 48          | 48          |             | 16         | 48          |             |            |            |            |            | 48         |            |
| ОН 7.3 | Өнеркәсіптік контроллерлерді бағдарламалауды орындау.   |   |  | 3          | 72          |             |             |            |             | 72          |            |            |            |            |            | 72         |
| ОН 7.4 | Автоматика аспаптары және құралдарын таңдауды және негіздеуді және автоматты басқару жүйесінің мамандандырылған тораптары мен блоктарының схемаларын жүргізу. (диплом алдындағы практика) |   |  | 9          | 216         |             |             |            |             | 216         |            |            |            |            |            | 216        |
| ОН 7.5 | Өнеркәсіптік кәсіпорындардың технологиялық процестерін автоматтандыру жүйелерін жетілдіру (жаңарту, жақсарту).  |   |  | 9          | 216         |             |             |            |             | 216         |            |            |            |            |            | 216        |
| ПА 02  | Аралық аттестаттау  |   |  | 3          | 72          | 72          |             |            |             |             |            |            |            |            | 72         |            |
| ИА 02  | Корытынды аттестаттау   |   |  | 3          | 72          | 72          |             |            |             |             |            |            |            |            |            | 72         |
|        | <b>Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқытудың жиыны</b>  |   |  | <b>60</b>  | <b>1440</b> | <b>462</b>  | <b>114</b>  | <b>132</b> | <b>360</b>  | <b>864</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>720</b> | <b>720</b> |
|        | <b>Барлығы</b>  |   |  | <b>180</b> | <b>4320</b> | <b>1498</b> | <b>1094</b> | <b>748</b> | <b>1080</b> | <b>1656</b> | <b>720</b> | <b>720</b> | <b>720</b> | <b>720</b> | <b>720</b> | <b>720</b> |
|        | <b>Кенес беру</b>   |   |  | <b>12</b>  | <b>288</b>  | <b>288</b>  |             |            |             |             | <b>48</b>  | <b>48</b>  | <b>48</b>  | <b>48</b>  | <b>48</b>  | <b>48</b>  |
|        | <b>Факультатив</b>  |   |  | <b>15</b>  | <b>360</b>  |             |             |            |             |             |            |            |            |            |            |            |
|        | <b>Міндетті оқыту жиыны</b>   |   |  | <b>207</b> | <b>4968</b> |             |             |            |             |             |            |            |            |            |            |            |
|        |   |   |  | <b>252</b> | <b>6048</b> |             |             |            |             |             |            |            |            |            |            |            |

Директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары

М.Арынбаев

Директордың өндірістік оқу ісі жөніндегі орынбасары

Д.К. Тұраров

ПБК төрағасы

Н.Қ. Досыбаев



