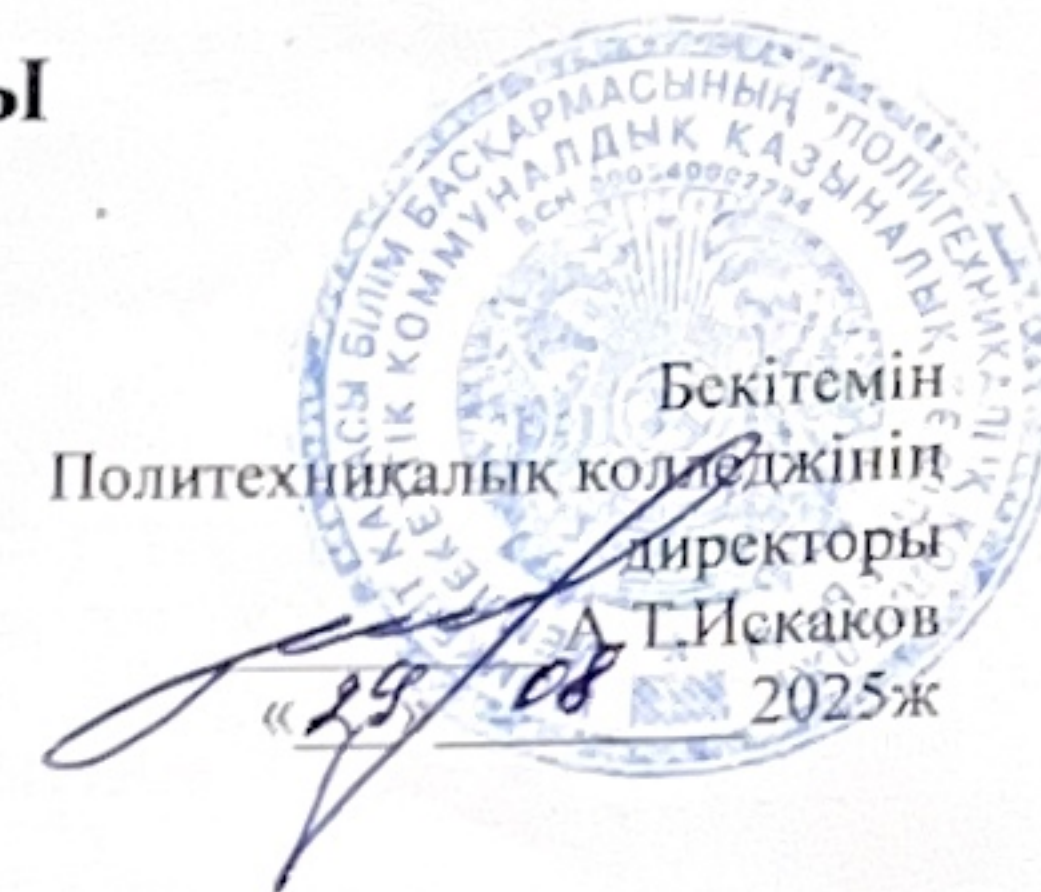


**ШЫМКЕНТ ҚАЛАСЫНЫҢ БІЛІМ БАСҚАРМАСЫ**  
Политехникалық колледжі

Келісілді  
«Автоматика Прибор Ремсервис»  
ЖІПС директоры



Бекітемін  
Политехникалық колледжінің  
директоры  
А.Т.Искаков  
«29/08/2025ж»



**ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ**  
Дуальды оқыту жүйесі бойынша

Білім коды және бейіні: 0714 Электроника және автоматтандыру.

Мамандығы: 07140100 Технологиялық процесстерді 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 2025 ж.

ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0714 Электроника және автоматтандыру

Мамандығы: 07140100-Технологиялық процесстерді автоматтандыру және басқару (бейін бойынша)

Біліктіліктері: 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 графигі

| Курс | Қыркүйек |    |    |    | Қазан |    |    |    |    | Қараша |    |    |    | Желтоқсан |    |    |    | Қаңтар |    |    |    |    | Ақпан |    |    |    | Наурыз |    |     |    | Сәуір |    |     |    | Мамыр |    |    |     | Маусым |    |    |    | Шілде |    |    |    | Тамыз |    |    |    |    |    |  |  |  |
|------|----------|----|----|----|-------|----|----|----|----|--------|----|----|----|-----------|----|----|----|--------|----|----|----|----|-------|----|----|----|--------|----|-----|----|-------|----|-----|----|-------|----|----|-----|--------|----|----|----|-------|----|----|----|-------|----|----|----|----|----|--|--|--|
|      | 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 |  |  |  |
|      | 5        | 12 | 19 | 26 | 3     | 10 | 17 | 24 | 31 | 7      | 14 | 21 | 28 | 5         | 12 | 19 | 26 | 2      | 9  | 16 | 23 | 30 | 6     | 13 | 20 | 27 | 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 | 28 |  |  |  |
|      | 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 |           |    |    |    |        |    | Д  | Д  |    |       |    |    |    |        |    | 17  |    |       |    | ДЖ  |    |       |    |    | м/к | АА     | АА | Д  | Д  | Д     | Д  | Д  | Д  | Д     | Д  | Д  | Д  |    |    |  |  |  |
| II   |          |    |    |    |       |    | 9  |    |    | ӨӨ     | ӨӨ | ӨӨ | ӨӨ | ӨӨ        | ӨӨ | ӨӨ | ӨӨ | ӨӨ     | АА | Д  | Д  |    |       |    | 7  |    |        |    | м/к | ПО | ПО    | ПО | ПО  | ПП | ПП    | ПП | ПП | ПП  | ПП     | ПП | ПП | КА | Д     | Д  | Д  | Д  | Д     | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  |  |  |  |
| III  |          |    | 12 |    |       |    |    |    |    |        |    |    | ӨӨ | ӨӨ        | ӨӨ | ӨӨ | ӨӨ | ӨӨ     | ӨӨ | ӨӨ | ӨӨ | ӨӨ | ӨӨ    | ӨӨ | ӨӨ | ӨӨ | ӨӨ     | ӨӨ | АА  | АА | Д     | Д  | м/к | ДА | ДА    | ДА | ДА | ДА  | ДА     | ДЖ | ДЖ | ДЖ | ДЖ    | ДЖ | ДЖ | КА | КА    |    |    |    |    |    |  |  |  |

Шартты белгілер:

- Теориялық оқыту
- м/к

 - мереке күндер
- АА

 - Аралық аттестация
- ОД  
Ж

 Оқу-дала жиыны
- КП

 - Кәсіптік практика
- ДЖ

 - Дипломдық жоба
- ӨӨ

 - Өндірістік оқыту
- Д

 - Демалыс
- ҚА

 - Қорытынды аттестация
- ДА

 Дипломалды практика

II Бюджеттік уақыт бойынша мәліметтер жинағы (аптасында)

| курс  | Теориялық оқыту |       |        | Аралық | Өндірістік оқыту және кәсіптік практика | Дипломдық жобалау | Қорытынды аттестаттау | Мерекелік апта | Демалыс | Оқу дала жиыны | Жылдық апта саны |
|-------|-----------------|-------|--------|--------|-----------------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------|---------|----------------|------------------|
|       | апта            | сағат | кредит |        |                                         |                   |                       |                |         |                |                  |
| I     | 37              | 1332  | 60     | 2      |                                         |                   |                       | 1              | 11      | 1              | 52               |
| II    | 16              | 576   | 60     | 1      | 22                                      |                   | 1                     | 1              | 11      |                | 52               |
| III   | 12              | 432   | 60     | 2      | 18                                      | 6                 | 2                     | 1              | 2       |                | 43               |
| Итого | 65              | 2340  | 240    | 5      | 40                                      | 6                 | 3                     | 3              | 24      | 1              | 147              |

**ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ**

Білім беру коды және бейіні:

Мамандығы:

Біліктілік\*:

0714 Электроника және автоматтандыру

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 | Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар және | аудиториялық | СӨЖ | СӨЖ | Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика | 1 сем.                      | 2 сем.               | 3 сем.              | 4 сем.              | 5 сем.               | 6 сем. |
|        |                                              |                |       |                |                      |         |                 |                                                        |              |     |     |                                                | 20 нед (20 нед Ауд.)        | 21 нед (17 нед Ауд.) | 20 нед (9 нед Ауд.) | 21 нед (7 нед Ауд.) | 24 нед (12 нед Ауд.) |        |
| 1      | 2                                            | 3              | 4     | 5              | 6                    | 7       | 8               | 9                                                      | 10           | 11  | 12  | 13                                             | 14                          | 15                   | 16                  | 17                  | 18                   | 19     |
| ЖБП    | Жалпы білім беру пәндері                     |                |       |                | 57                   | 1368    | 550             | 746                                                    | 0            | 408 | 360 | 0                                              | 720                         | 648                  | 0                   | 0                   | 0                    | 0      |
| ЖБП 1  | Математика                                   | 2              |       |                | 5                    | 120     | 20              | 100                                                    |              | 48  | 24  |                                                | 48                          | 72                   |                     |                     |                      |        |
| ЖБП 2  | Информатика                                  |                | 2     |                | 3                    | 72      | 40              | 32                                                     |              | 24  | 24  |                                                | 24                          | 48                   |                     |                     |                      |        |
| ЖБП 3  | Қазақ тілі                                   | 2              |       |                | 4                    | 96      |                 | 96                                                     |              | 24  | 24  |                                                | 48                          | 48                   |                     |                     |                      |        |
| ЖБП 4  | Қазақ әдебиеті                               |                | 1     |                | 4                    | 96      | 84              | 12                                                     |              | 24  | 24  |                                                | 48                          | 48                   |                     |                     |                      |        |
| ЖБП 5  | Орыс тілі және әдебиеті                      | 2              |       |                | 4                    | 96      |                 | 96                                                     |              | 24  | 24  |                                                | 48                          | 48                   |                     |                     |                      |        |
| ЖБП 6  | Шет тілі                                     |                | 2     |                | 4                    | 96      |                 | 96                                                     |              | 24  | 24  |                                                | 48                          | 48                   |                     |                     |                      |        |
| ЖБП 7  | Қазақстан тарихы                             | 2              |       |                | 3                    | 72      | 56              | 16                                                     |              | 24  | 24  |                                                | 48                          | 24                   |                     |                     |                      |        |
| ЖБП 8  | Дене тәрбиесі                                |                | 2     |                | 5                    | 120     | 8               | 112                                                    |              | 48  | 24  |                                                | 48                          | 72                   |                     |                     |                      |        |
| ЖБП 9  | Алғашқы әсері және технологиялық дайындық    |                | 2     |                | 4                    | 96      | 48              | 48                                                     |              | 24  | 24  |                                                | 48                          | 48                   |                     |                     |                      |        |
| ЖБП 10 | Химия                                        |                | 2     |                | 4                    | 96      | 66              | 30                                                     |              | 24  | 24  |                                                | 48                          | 48                   |                     |                     |                      |        |
| ЖБП 11 | Биология                                     |                | 2     |                | 3                    | 72      | 72              |                                                        |              | 24  | 24  |                                                | 72                          |                      |                     |                     |                      |        |
| ЖБП 12 | Дүние жүзі тарихы                            |                | 2     |                | 3                    | 72      | 58              | 14                                                     |              | 24  | 24  |                                                | 48                          | 24                   |                     |                     |                      |        |
| ЖБП 13 | География                                    |                | 2     |                | 3                    | 72      | 40              | 32                                                     |              | 24  | 24  |                                                | 48                          | 24                   |                     |                     |                      |        |
| ЖБП 14 | Физика                                       | 2              |       |                | 4                    | 96      | 42              | 54                                                     |              | 24  | 24  |                                                | 48                          | 24                   |                     |                     |                      |        |
| ЖБП 15 | Графика және жобалау                         | 2              |       |                | 3                    | 72      |                 |                                                        |              | 24  | 24  |                                                | 48                          | 48                   |                     |                     |                      |        |
| ЖБП 16 | Жаһандық кузіреттілік                        |                | 1     |                | 1                    | 24      | 16              | 8                                                      |              |     |     |                                                |                             | 24                   |                     |                     |                      |        |
|        | Инвариантная учебная нагрузка                |                |       |                | 57                   | 1368    | 550             | 746                                                    | 0            | 408 | 360 | 0                                              | 720                         | 648                  | 0                   | 0                   | 0                    | 0      |
|        | Аралық аттестация                            |                |       |                | 3                    | 72      | 72              |                                                        |              |     |     |                                                |                             | 72                   |                     |                     |                      |        |

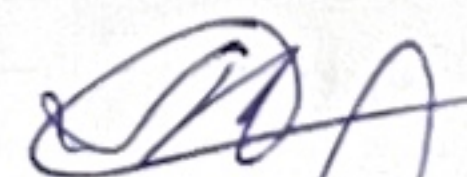
|                                                                                                         |                                                                                                                         |   |     |  |          |            |           |           |          |           |           |          |          |          |           |           |          |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|----------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|
|                                                                                                         | Барлығы:                                                                                                                |   |     |  | 60       | 1440       | 622       | 746       | 0        | 408       | 360       | 0        | 720      | 720      | 0         | 0         | 0        | 0        |
| <b>3W07140101 Бакылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі слесарь</b> |                                                                                                                         |   |     |  |          |            |           |           |          |           |           |          |          |          |           |           |          |          |
| <b>Біліктіліктің жоғары деңгейі</b>                                                                     |                                                                                                                         |   |     |  |          |            |           |           |          |           |           |          |          |          |           |           |          |          |
| <b>БМ</b>                                                                                               | <b>Базалық модульдер</b>                                                                                                |   |     |  | <b>5</b> | <b>120</b> | <b>60</b> | <b>60</b> | <b>0</b> | <b>40</b> | <b>60</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>48</b> | <b>72</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| БМ01                                                                                                    | Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру                                                                                  |   | 3,4 |  | 2        | 48         | 8         | 40        | 0        | 16        | 24        | 0        | 0        | 0        | 24        | 24        | 0        | 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 02                                                                                                   | Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану                                                         |   | 3   |  | 1        | 24         | 4         | 20        | 0        | 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         | 0        | 16        | 24        | 0        | 0        | 0        | 0         | 48        | 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>                                                                               |                                                                                                                         |   |     |  |          |            |           |           |          |           |           |          |          |          |           |           |          |          |
| КМ 01                                                                                                   | Бакылау-өлшеу аспаптары мен механизмдерді жөндеу және монтаждау бойынша слесарлық-құрастыру жұмыстарын орындау          | 3 |     |  | 11       | 264        | 88        | 32        | 0        | 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 бакылау-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        | 0        | 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                                       | WORLD SKILLS стандарттарының талаптарына сәйкес монтаждау жұмыстарын орындау                                             |     |  | 6   | 144  |     |     |   |     |     | 144 |   |   | 144 |     |    |   |
| КМ 03                                        | Автоматиканың өлшеу аспаптары мен жүйелерін жинақтау, жөндеу және реттеу                                                 | 3,4 |  | 12  | 288  | 108 | 36  | 0 | 48  | 108 | 144 | 0 | 0 | 60  | 228 | 0  | 0 |
| ОН 3.1                                       | Слесарь электрмеханиктің міндеттерінің шеңбері аясында электр машиналарын пайдалануды жүзеге асыру.                      |     |  | 2   | 48   | 36  | 12  |   | 16  | 36  |     |   |   | 20  | 28  |    |   |
| ОН 3.2                                       | Контурларды құру жолын түсіну бақылау және реттеу, басқару жүйесіне арналған автоматика аспаптары мен құралдарын тандау. |     |  | 2   | 48   | 24  | 24  |   | 16  | 36  |     |   |   | 20  | 28  |    |   |
| ОН 3.3                                       | Жасанды интеллект негізінде құрылғылар мен автоматтандыру құралдарының ақауларының себептерін анықтау және жою           |     |  | 2   | 48   | 48  |     |   | 16  | 36  |     |   |   | 20  | 28  |    |   |
| ОН 3.4                                       | Автоматика өлшеу аспаптары мен құралдарын жөндеуді, реттеуді және стендтік тексеруді жүргізу.                            |     |  | 6   | 144  |     |     |   |     |     | 144 |   |   |     | 144 |    |   |
| КМ 04.                                       | Электрондық бақылау-өлшеу аспаптарын іске қосу және баптауды іске асыру                                                  | 4   |  | 16  | 384  | 72  | 24  | 0 | 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  |     |    |   |
| ИА 01                                        | Қорытынды аттестаттау                                                                                                    |     |  | 1,5 | 36   | 36  |     |   |     |     |     |   |   |     | 36  |    |   |
|                                              | Итого на обязательное обучение для повышенного уровня квалификации                                                       |     |  | 60  | 1440 | 472 | 176 | 0 | 208 | 360 | 792 | 0 | 0 | 720 | 720 | 0  | 0 |
| 4S07140102 Техник-электромеханик біліктілігі |                                                                                                                          |     |  |     |      |     |     |   |     |     |     |   |   |     |     |    |   |
| БМ                                           | Базовые модули                                                                                                           |     |  | 4   | 96   | 56  | 40  | 0 | 32  | 84  | 0   | 0 | 0 | 0   | 0   | 96 | 0 |
| БМ01                                         | Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру                                                                                   | 5,6 |  | 2   | 48   | 8   | 40  | 0 | 16  | 36  | 0   | 0 | 0 | 0   | 0   | 48 | 0 |
| ОН 1.1                                       | Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.                                                       |     |  | 1   | 24   | 4   | 20  |   | 8   | 18  |     |   |   |     |     | 24 |   |

|           |                                                                                                                                                                            |   |   |  |           |             |            |           |          |            |            |            |          |          |          |          |            |            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|-----------|-------------|------------|-----------|----------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|------------|------------|
| ОН 1.2    | Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.                                                                                                              |   |   |  | 1         | 24          | 4          | 20        |          | 8          | 18         |            |          |          |          |          | 24         |            |
| БМ 04     | Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану                                                                            | 5 |   |  | 2         | 48          | 48         | 0         | 0        | 16         | 48         | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 48         | 0          |
| ОН 4.1    | Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.                                                             |   |   |  | 1         | 24          | 24         |           |          | 8          | 24         |            |          |          |          |          | 24         |            |
| ОН 4.2    | Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің ролі мен орнын түсіну.                                                                                  |   |   |  | 1         | 24          | 24         |           |          | 8          | 24         |            |          |          |          |          | 24         |            |
| <b>КМ</b> | <b>Кәсіптік модульдер</b>                                                                                                                                                  |   |   |  | <b>50</b> | <b>1200</b> | <b>262</b> | <b>74</b> | <b>0</b> | <b>126</b> | <b>276</b> | <b>864</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>696</b> | <b>504</b> |
| КМ 05     | Еңбекті қорғауды сақтай отырып, технологиялық процестерді автоматтандыруды жүзеге асыру                                                                                    | 5 |   |  | 9         | 216         | 72         | 0         | 0        | 30         | 72         | 144        | 0        | 0        | 0        | 0        | 216        | 0          |
| ОН 05.1   | Еңбекті қорғау ережелерін және өндірістегі экологиялық қауіпсіздік техникасын сақтау.                                                                                      |   |   |  | 1         | 24          | 24         |           |          | 12         | 24         |            |          |          |          |          | 24         |            |
| ОН 05.2   | Гидромеханикалық процестерді автоматтандыруды жүзеге асыру                                                                                                                 |   |   |  | 0,5       | 12          | 12         |           |          | 6          | 12         |            |          |          |          |          | 12         |            |
| ОН 05.3   | Жылу және заталмасу процестерін автоматтандыруды жүзеге асыру                                                                                                              |   |   |  | 0,5       | 12          | 12         |           |          | 6          | 12         |            |          |          |          |          | 12         |            |
| ОН 05.4   | Химиялық және механикалық процестерді автоматтандыруды жүзеге асыру                                                                                                        |   |   |  | 1         | 24          | 24         |           |          | 6          | 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                                                               | 5 | 5 |  | 16        | 384         | 106        | 62        | 0        | 64         | 108        | 216        | 0        | 0        | 0        | 0        | 384        | 0          |
| ОН 6.1    | Автоматика аспаптары мен құралдарын таңдау және автоматты басқару жүйесінің мамандандырылған агрегаттары мен блоктарының схемаларын орындау.                               |   |   |  | 2,5       | 60          | 30         | 30        |          | 24         | 36         |            |          |          |          |          | 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         | 36         |            |          |          |          |          | 60         |            |

|        |                                                                                                                                                                                           |   |  |     |      |      |      |   |     |      |      |     |     |     |     |     |     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|-----|------|------|------|---|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ОН 6.4 | Реттегіштерді таңдау және автоматты басқару жүйесінің орнықтылығын есептеу әдістемесін меңгеру.                                                                                           |   |  | 2   | 48   | 36   | 12   |   | 16  | 36   |      |     |     |     |     | 48  |     |
| ОН 6.5 | Автоматты аспаптар мен құрылғылардың стендтік сынақтарын жүргізу (технологиялық практика)                                                                                                 |   |  | 6   | 144  |      |      |   |     |      | 144  |     |     |     |     | 144 |     |
| КМ 07  | Технологиялық процесстерді автоматтандырудың қарапайым жүйелерін жасау және модельдеу                                                                                                     | 5 |  | 25  | 600  | 84   | 12   | 0 | 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 (жанарту, жақсарту).                                                                            |   |  | 9   | 216  |      |      |   |     |      | 216  |     |     |     |     |     | 216 |
| ПА 02  | Аралық аттестаттау                                                                                                                                                                        |   |  | 3   | 72   | 72   |      |   |     |      |      |     |     |     |     | 72  |     |
| ИА 02  | Корытынды аттестаттау                                                                                                                                                                     |   |  | 3   | 72   | 72   |      |   |     |      |      |     |     |     |     |     | 72  |
|        | Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқытудың жиыны                                                                                                                                     |   |  | 60  | 1440 | 462  | 114  | 0 | 158 | 360  | 864  | 0   | 0   | 0   | 0   | 864 | 576 |
|        | Барлығы                                                                                                                                                                                   |   |  | 180 | 4320 | 1556 | 1036 | 0 | 774 | 1080 | 1656 | 720 | 720 | 720 | 720 | 864 | 576 |
|        | Кенес беру                                                                                                                                                                                |   |  | 12  | 288  |      |      |   |     |      |      | 48  | 48  | 48  | 48  | 48  | 48  |
|        | Факультатив                                                                                                                                                                               |   |  | 15  | 360  |      |      |   |     |      |      |     |     |     |     |     |     |
|        | Міндетті оқыту жиыны                                                                                                                                                                      |   |  | 207 | 4968 | 1556 | 1036 | 0 | 774 | 1080 | 1656 | 768 | 768 | 768 | 768 | 912 | 624 |
|        |                                                                                                                                                                                           |   |  | 252 | 6048 |      |      |   |     |      |      |     |     |     |     |     |     |

Директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары



М.Арынбаев

Директордың өндірістік оқу ісі жөніндегі орынбасары



Д.К. Тұраров

ПБК төрағасы



Н.Қ. Досыбаев

**4S07140102 Техник-электромеханик біліктілігі бойынша кеңес беру және факультатив сабақтардың өтілім негіздеріне түсіндірме:**

1. Қазақстан құқығы, Өлкетану және "Акмеология", жеке және әлеуметтік табыс негіздері" - Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2012 жылғы 961 қаулысымен бекітілген.

2. "Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері" пәні Шымкент қаласы білім басқармасының 04.09.2020ж. №305 шығыс хатына сәйкес ендірілді

3. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2021 жылғы 18 қаңтардағы №24 қабылданған шаралар туралы «Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдарында Жастар ісі жөніндегі комитеттің, «Жас сарбаз» әскери патриоттық клубының, қызығушылықтар бойынша клубтардың жұмысын ұйымдастыру жөніндегі әдістемелік ұсынымдарды бекіту туралы» бұйрығын орындау мақсатында 2021-2022 оқу жылынан бастап, ТЖҚБ ұйымдарда Республикалық оқу-әдістемелік кеңес ұсынған (2020ж 15.07 №1 РОӘК хаттамасы) «Валеология» пәніне репродуктивті және сексуалды денсаулықты қорғау жөніндегі компонентті факультатив есебінен оқу процесіне 2021 жылдың 01 қазанынан бастап ендірілді

2024-2025 оқу жылының басына техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беретін оқу орындарында оқу процесін ұйымдастыру жөніндегі нұсқаулық-әдістемелік ұсынымдар негізінде Қаржылық сауаттылық пәні енгізілді

2025-2026 оқу жылының басына техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беретін оқу орындарында оқу процесін ұйымдастыру жөніндегі нұсқаулық-әдістемелік ұсынымдар негізінде Жасанды интеллект пәні енгізілді

4. "Автоматты қондырғыларды пайдалану процесіндегі реттеу", "Аймақтық өндіріс орындарының технологиясы", "WSK құзыреттілігінің стандарттары" қосымша сабақтары педагогикалық кеңестің шешімі негізінде енгізілді. Хаттама №1

| 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                    | Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар | аудиториялық                      | СОӘЖ                              | СӨЖ                               | Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика | 1 сем.                      | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. |
|        |                                                  |                |       |                |                      |         | 20 апта.<br>(аудиториялық 20 апта) | 21 апта.<br>(аудиториялық 17 апта)                | 20 апта.<br>(аудиториялық 9 апта) | 21 апта.<br>(аудиториялық 7 апта) | 20 апта.<br>(аудиториялық 7 апта) | 21 апта.<br>(аудиториялық 5 апта)              |                             |        |        |        |        |        |
| Ф 01   | Қазақстан құқығы                                 |                |       |                |                      | 36      |                                    |                                                   |                                   |                                   |                                   |                                                | 36                          |        |        |        |        |        |
| Ф 02   | Өлкетану                                         |                |       |                |                      | 36      |                                    |                                                   |                                   |                                   |                                   |                                                |                             | 36     |        |        |        |        |
| Ф 03   | Сыбайлас жемқорлыққа қарсы тәрбие                |                |       |                |                      | 36      |                                    |                                                   |                                   |                                   |                                   |                                                | 36                          |        |        |        |        |        |
| Ф 04   | Акмеология, жеке және әлеуметтік табыс негіздері |                |       |                |                      | 36      |                                    |                                                   |                                   |                                   |                                   |                                                |                             | 36     |        |        |        |        |
| Ф 05   | Искусственный интеллект                          |                |       |                |                      | 24      |                                    |                                                   |                                   |                                   |                                   |                                                |                             |        | 24     |        |        |        |
| Ф 06   | Валеология                                       |                |       |                |                      | 24      |                                    |                                                   |                                   |                                   |                                   |                                                |                             |        |        | 24     |        |        |
| Ф 07   | WSK құзыреттілігінің стандарттары                |                |       |                |                      | 20      |                                    |                                                   |                                   |                                   |                                   |                                                |                             |        |        |        | 20     |        |
| Ф 08   | Қаржылық сауаттылық                              |                |       |                |                      | 24      |                                    |                                                   |                                   |                                   |                                   |                                                |                             |        |        |        | 24     |        |
|        | Барлығы:                                         |                |       |                |                      | 236     | 0                                  | 0                                                 | 0                                 | 0                                 | 0                                 | 0                                              | 72                          | 72     | 24     | 24     | 44     | 0      |