

137un-22

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ АДАМИ ӘЛЕУЕТТІ ДАМУЫ БАСҚАРМАСЫ  
«КЕНТАУ КӨПСАЛАЛЫ КОЛЛЕДЖІ» МҚҚ



Келісілген  
АК "АҚАІОЛ" директоры  
С.Атаев  
20\_\_ж.



Бекітемін  
Кентау көпсалалы колледж директоры  
Г.А. Шаймерденова  
20\_\_ж.

## ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

**Мамандық:** 06130100 -Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)  
(коды және атауы)

**Біліктілік:** 4S06130103- Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы  
(коды және атауы)

Оқу нысаны: күндізгі  
Оқу мерзімі: 2022-2025 ж.ж.

## ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫНА ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету ( түрлері бойынша) мамандығының біліктілігі: 4S06130103 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушы осы мамандық бойынша мемлекеттік талаптарды іске асыруға арналған жұмыс оқу жоспары «Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты» ҚР Білім және ғылым Министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бұйрығының 5 қосымшасының және кәсіптік стандарт негізінде, ҚР Білім және ғылым Министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы №553 бұйрығының 113- қосымшасына, ҚР Білім және ғылым Министрінің 2021 жылғы 6 сәуірдегі № 130 «Орта техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтері жүргізу үшін міндетті құжаттардың тізбесін және олардың нысандарын бекіту туралы» бұйрықтарына сәйкес жасалынды.

Негізгі орта білім базасында осы мамандық 2 жыл 10 ай оқытылады. Жұмыс оқу жоспарында оқу үрдісінің кестесі, уақыт бюджеті, оқу пәндерінің тізбесі, сабақ түрлері, сағаттардың көлемі, олардың оқу семестрлерін, білім алушылардың практика түрлерінің ұйымдастырылуын көрсетеді. Жұмыс оқу жоспары үш модульден тұрады : жалпы білім беру пәндер модулі, базалық модуль, кәсіптік модуль. Мамандықтың бейініне қарамастан міндетті жалпы білім беретін пәндерге: «Қазақ тілі», және «Қазақ әдебиеті», «Орыс тілі мен әдебиеті», «Шетел тілі», «Математика», «Информатика», «Қазақстан тарихы», «Өзін-өзі тану», «Дене тәрбиесі», «Алғашқы әскери және технологиялық дайындық» жатады. «Дене тәрбиесі мұғалімі» мамандығына сәйкес жалпы білім беретін пәндер жаратылыстану-математикалық бағыт бойынша жүргізіледі. Жаратылыстану- математикалық бейіннің тереңдетілген оқыту деңгейіндегі пәндеріне «География», «Биология» және стандартық деңгейіне «Химия» және «Физика» пәндері енгізілді. Жалпы білім беру пәндері модулінің оқу уақытының жалпы көлемі аралық аттестаттауды ескере отырып, 60 кредит немесе 1440 сағатты құрайды.

Базалық модульдер бойынша барлық мамандықтар үшін жалпы және міндетті болып, мынадай базалық модульдер кіреді:

1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру;
2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану;
3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану;
4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану;

Кәсіптік модульдер белгілі бір кәсіби қызметте маманның кең және нақты функциялары ретінде анықталатын кәсіби құзыреттерді қалыптастыруға бағытталған.

4S06130103 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушы осы мамандықта жалпы 8 кәсіптік модуль бар:

1. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды жобалау
2. Бағдарламалық қамтамасыз ету спецификациясы негізінде алгоритм және блок-схема құру
3. Бағдарламалық қамтамасыз ету модульдерін бағдарламалау
4. Бағдарламалық кодтың жұмыс жасау рефакторингін тексеру
5. Көлемді деректерді өңдеуді ұйымдастыру
6. Микроконтроллер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау
7. Мобильді қосымшаларды әзірлеу
8. Диплом алдындағы практика

Жұмыс оқу жоспары бойынша оқу жылы -52 аптаны құрайды, демалыс уақыты-11 апта, 1 апта- мереке күндері, оқу уақытының жалпы көлемі аптасына кемінде-36 сағат міндетті, ең жоғарғысы -54 сағаттан аспайды; 1 кредит-24 академиялық сағат, 1 академиялық сағат-45 минут, 1 оқу жылы-60 кредит. Факультатив сабақтардың көлемі 4 сағаттан аспайтындай етіп есептеледі, кеңес беру жылына-10 сағат артық емес. Білім алушылардың сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетін қалыптастыру студенттік ортада академиялық адалдық қағидатын енгізу мақсатында I курс топтарына

«Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері», «3DSMAX», «Macromedia Flash MX бағдарламасы», «Worldskills талаптарын игеру» жаңа факультатив сабақтары енгізілді, оларға бөлінген сағат кеңес беру сағатынан алынды. Жұмыс оқу жоспары мамандықтың ерекшеліктерін және жұмыс берушінің талаптарын ескере отырып, әзірленеді.

Барлық пәндердің бақылау жұмыстары пәнге берілген сағаттың есебінен жүргізеді. сынақ алу, емтихан – бақылаудың түрлері болып есептеледі, қорытынды аттестация – диплом жобаны қорғау.

Білім беру коды және бейіні: 06- Ақпараттық -коммуникациялық технологиялар  
Мамандығы: 06130100 - Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)  
Біліктілігі: 4S 06130103-Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы

Оқыту нысаны: күндізгі  
Оқыту мерзімі: 2жыл 10ай  
негізгі орта білім беру базасында

[illegible]

Шартты белгілері :

БМ - Базалық модуль                      М- мейрам күндері                      АА- аралық аттестация                      ДЖ - Дипломдық жоба

КМ - Кәсіптік модуль                      К - Каникулы                      ҚА - Қорытынды аттестация

| Күрс | Теориялық оқыту |       |           |                   | Өндірістік оқыту, кәсіптік тәжірибе | Дипломдық жоба | Қорытынды аттестация | Мейрам күндері | Демалыстар | Оқу жылында барлық ағ |
|------|-----------------|-------|-----------|-------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------|----------------|------------|-----------------------|
|      | апта            | сағат | кредиттер | Аралық аттестация |                                     |                |                      |                |            |                       |
| I    | 38              | 1 440 | 60        | 2                 |                                     |                |                      | 1              | 11         | 52                    |
| II   | 28              | 1 440 | 60        | 2                 | 10                                  |                |                      | 1              | 11         | 52                    |
| III  | 22              | 1440  | 60        | 2                 | 8                                   | 6              | 2                    | 1              | 2          | 49                    |
| IV   | 88              | 4320  | 180       | 6                 | 18                                  | 6              | 2                    | 3              | 24         | 153                   |

**ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ**

Білім беру коды және бейіні: 06- -Ақпараттық -коммуникациялық технологиялар

Мамандығы: 06130100 -Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Біліктілік: 4S06130103- Бағдарламалық қамтамасыздағыруды құрастырушысы

Оқыту нысаны: күндізгі  
Оқыту мерзімі: 2 жыл 10 ай  
негізгі орта білім беру базасында

Оқу нысаны: күндізгі  
Оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай  
негізгі орта білім беру базасында

| Индексі | Модульдердің / пәндердің атауы             | Бақылау нысаны |       | Оқу уақытының көлемі |           |         |                 |                                    |                    |                                    |      |                                     |        |        |        |        |        |
|---------|--------------------------------------------|----------------|-------|----------------------|-----------|---------|-----------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|         |                                            | Семестрге бөлу |       |                      | Кредиттер | Барлығы | Оның ішінде     |                                    |                    |                                    |      | Семестрлер мен курстар бойынша бөлу |        |        |        |        |        |
|         |                                            | Емтихан        | Сынақ | Бақылау жұмысы       |           |         | Теориялық оқыту | Зертханалық - практикалық жұмыстар | Курстық жоба/жұмыс | Өндірістік оқыту/кәсіптік практика | Жеке | 1 курс                              |        | 2 курс |        | 3 курс |        |
|         |                                            |                |       |                      |           |         |                 |                                    |                    |                                    |      | 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     | 18     |
| ЖПБ 00  | Жалпы білім беру пәндері                   |                |       |                      | 60        | 1440    | 602             | 838                                |                    |                                    |      | 720                                 | 720    |        |        |        |        |
| ЖПБ 01  | Математика                                 | 2              | 1     | 2                    | 8         | 192     | 100             | 92                                 |                    |                                    |      | 120                                 | 72     |        |        |        |        |
| ЖПБ 02  | Информатика                                |                | 1,2   | 2                    | 2         | 48      | 24              | 24                                 |                    |                                    |      |                                     | 96     |        |        |        |        |
| ЖПБ 03  | Қазақ тілі                                 | 2              | 1,2   | 2                    | 3         | 72      | 30              | 42                                 |                    |                                    |      | 40                                  | 32     |        |        |        |        |
| ЖПБ 04  | Қазақ әдебиеті                             |                | 1     | 2                    | 3         | 72      | 30              | 42                                 |                    |                                    |      | 40                                  | 32     |        |        |        |        |
| ЖПБ 05  | Орыс тілі және әдебиеті                    | 2              | 1     | 2                    | 4         | 96      | 40              | 56                                 |                    |                                    |      | 60                                  | 36     |        |        |        |        |
| ЖПБ 06  | Ағылшын тілі                               |                | 1,2   | 2                    | 4         | 96      | 30              | 66                                 |                    |                                    |      | 60                                  | 36     |        |        |        |        |
| ЖПБ 07  | Қазақстан тарихы                           | 2              | 1,2   | 2                    | 4         | 96      | 66              | 30                                 |                    |                                    |      | 60                                  | 36     |        |        |        |        |
| ЖПБ 08  | Дене тәрбиесі                              |                | 1,2   | 2                    | 5         | 120     | 10              | 110                                |                    |                                    |      | 60                                  | 60     |        |        |        |        |
| ЖПБ 09  | Алғашқы әскери және технологиялық дайындық |                | 2,3,4 | 1                    | 4         | 96      | 50              | 46                                 |                    |                                    |      | 40                                  | 56     |        |        |        |        |
| ТБП ТД  | Тереңдетілген деңгей: 2 пән 144 сағаттан   |                |       |                      | 12        | 288     | 120             | 168                                |                    |                                    |      | 160                                 | 128    |        |        |        |        |
| ЖПБ 11  | Физика                                     | 2              | 1     | 2                    | 6         | 144     | 60              | 84                                 |                    |                                    |      | 80                                  | 64     |        |        |        |        |
| ЖПБ 12  | Химия                                      |                | 1,2   | 2                    | 6         | 144     | 60              | 84                                 |                    |                                    |      | 80                                  | 64     |        |        |        |        |
| ТБП СД  | Стандарттық деңгей: 2 пән 72 сағаттан      |                |       |                      | 6         | 144     | 84              | 60                                 |                    |                                    |      | 80                                  | 64     |        |        |        |        |
| ЖПБ 13  | Биология                                   |                | 1     | 1                    | 3         | 72      | 42              | 30                                 |                    |                                    |      | 40                                  | 32     |        |        |        |        |
| ЖПБ 14  | География                                  |                | 1     | 1                    | 3         | 72      | 42              | 30                                 |                    |                                    |      | 40                                  | 32     |        |        |        |        |
| АА      | Аралық аттестаттау                         |                |       |                      | 3         | 72      |                 | 72                                 |                    |                                    |      |                                     | 72     |        |        |        |        |
|         | Міндетті оқу                               |                |       |                      |           |         |                 |                                    |                    |                                    |      | 720                                 | 720    |        |        |        |        |
| К       | Кеңес беру                                 |                |       |                      | 4         | 96      |                 |                                    |                    |                                    |      |                                     | 96     |        |        |        |        |
| Ф       | Факультативтер                             |                |       |                      | 5         | 120     |                 |                                    |                    |                                    |      | 60                                  | 60     |        |        |        |        |
|         | Барлығы:                                   |                |       |                      | 69        | 1656    |                 |                                    |                    |                                    |      | 768                                 | 888    |        |        |        |        |
| БМ      | Базалық модульдер                          |                |       |                      | 17        | 408     | 166             | 242                                |                    |                                    |      |                                     |        | 120    | 48     | 192    | 48     |

|        |                                                                                                                    |     |   |     |    |      |     |     |  |     |  |  |     |     |     |     |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----|----|------|-----|-----|--|-----|--|--|-----|-----|-----|-----|
|        | Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру                                                                             |     |   |     | 8  | 192  |     | 192 |  |     |  |  | 48  | 48  | 48  | 48  |
| ОН 1.1 | Денсаулықты нығайту және салауатты өмір аяты қиғдаларын сақтау                                                     | 3,4 |   |     | 4  | 96   |     | 96  |  |     |  |  | 48  | 48  |     |     |
| ОН 1.2 | Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру                                                      | 6   | 5 |     | 4  | 96   |     | 96  |  |     |  |  |     |     | 48  | 48  |
| БМ 02  | Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану                                                    |     |   |     | 2  | 48   | 28  | 20  |  |     |  |  |     |     | 48  |     |
| ОН 2.1 | Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру                                                        | 5   | 1 | 1   | 24 | 14   | 10  |     |  |     |  |  |     |     | 24  |     |
| ОН 2.2 | Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану                                    | 5   | 1 | 1   | 24 | 14   | 10  |     |  |     |  |  |     |     | 24  |     |
| БМ 03  | Экономиканың базалық білім және кәсіпкерлік негіздерін қолдану                                                     |     |   |     | 3  | 72   | 42  | 30  |  |     |  |  | 72  |     |     |     |
| ОН 3.1 | Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру                                                        | 3   | 1 | 1   | 24 | 18   | 6   |     |  |     |  |  | 24  |     |     |     |
| ОН 3.2 | Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау                                              | 3   | 1 | 0,5 | 12 | 6    | 6   |     |  |     |  |  | 12  |     |     |     |
| ОН 3.3 | Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну          | 3   | 1 | 0,5 | 12 | 6    | 6   |     |  |     |  |  | 12  |     |     |     |
| ОН 3.4 | Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметі ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және занамаалық негіздерін меңгеру | 3   |   | 0,5 | 12 | 6    | 6   |     |  |     |  |  | 12  |     |     |     |
| ОН 3.5 | Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау                                                                             | 3   |   | 0,5 | 12 | 6    | 6   |     |  |     |  |  | 12  |     |     |     |
| БМ 04  | Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтану және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану                    |     |   |     | 4  | 96   | 96  |     |  |     |  |  |     |     | 96  |     |
| ОН 4.1 | Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну      | 5   | 1 | 1   | 24 | 24   |     |     |  |     |  |  |     |     | 24  |     |
| ОН 4.2 | Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің ролі мен орнын түсіну                           | 5   | 1 | 1   | 24 | 24   |     |     |  |     |  |  |     |     | 24  |     |
| ОН 4.3 | Құқықтық негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру                                                              | 5   | 1 | 1   | 24 | 24   |     |     |  |     |  |  |     |     | 24  |     |
| ОН 4.4 | Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру                                                         | 5   | 1 | 1   | 24 | 24   |     |     |  |     |  |  |     |     | 24  |     |
| КМ     | Кәсіптік модульдер                                                                                                 |     |   |     | 87 | 2088 | 652 | 884 |  | 552 |  |  | 576 | 648 | 504 | 360 |
| КМ 01  | Бағдарламалық қамтамасыздандыруды жобалау                                                                          | 3   |   |     | 4  | 96   | 40  | 56  |  |     |  |  | 96  |     |     |     |
| ОН 1.1 | Бағдарламалық қамсыздандырудың мақсат пен міндет кооды жүзеге асыру және қойылатын талаптарды әзірлеу              |     |   | 1   | 1  | 24   | 10  | 14  |  |     |  |  | 24  |     |     |     |
| ОН 1.2 | Бағдарламалық компоненттерге техникалық сипаттамаларды әзірлеу                                                     |     |   | 1   | 1  | 24   | 10  | 14  |  |     |  |  | 24  |     |     |     |

|        |                                                                                                                                                  |   |   |   |    |     |     |     |  |     |  |  |  |     |  |  |  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|----|-----|-----|-----|--|-----|--|--|--|-----|--|--|--|
|        | Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу әдістері мен стратегияларын таңдау                                                                        |   |   | 1 | 1  | 24  | 10  | 14  |  |     |  |  |  | 24  |  |  |  |
| ОН 1.4 | Бағдарламалық қамсыздандыру архитектурасын анықтау және бағдарламалық модульдердің макеттерін дайындау үшін бағдарламалық қамсыздандыруды таңдау |   |   | 1 | 1  | 24  | 10  | 14  |  |     |  |  |  | 24  |  |  |  |
| КМ 02  | Бағдарламалық қамтамасыз ету спецификациясы негізінде алгоритм және блок-сызба құру                                                              |   |   |   | 9  | 216 | 90  | 126 |  |     |  |  |  | 216 |  |  |  |
| ОН 2.1 | Деректерді және бағдарламалық модульдерді бағдарламалау әдістерін таңдау                                                                         |   | 3 | 1 | 3  | 72  | 30  | 42  |  |     |  |  |  | 72  |  |  |  |
| ОН 2.2 | Дизайн-жобаға негізделген әр бағдарламалық модуль үшін блок-сызба жасау                                                                          |   | 3 | 1 | 3  | 72  | 30  | 42  |  |     |  |  |  | 72  |  |  |  |
| ОН 2.3 | Ішкі талсырмалардың өзара әрекеттесу сызбасын жасап, оларды бір талсырмаға әзірлеу                                                               |   | 3 | 1 | 2  | 48  | 20  | 28  |  |     |  |  |  | 48  |  |  |  |
| ОН 2.4 | Деректер құрылымын, кіріс және шығыс деректерді анықтау                                                                                          |   | 3 | 1 | 1  | 24  | 10  | 14  |  |     |  |  |  | 24  |  |  |  |
| КМ 03  | Бағдарламалық қамтамасыз ету модульдерін бағдарламалау                                                                                           | 3 |   |   | 11 | 264 | 90  | 102 |  | 72  |  |  |  | 264 |  |  |  |
| ОН 3.1 | Бағдарламаның құрылымын, барысын, әр бағдарламалық модуль үшін тілдік кітапханаларды анықтау                                                     |   |   | 1 | 2  | 48  | 22  | 26  |  |     |  |  |  | 48  |  |  |  |
| ОН 3.2 | Таңдалған бағдарламалау тілінде бағдарлама кодын жазу                                                                                            |   |   | 1 | 3  | 72  | 34  | 38  |  |     |  |  |  | 72  |  |  |  |
| ОН 3.3 | Бағдарламалық кодты жөндеу                                                                                                                       |   |   | 1 | 3  | 72  | 34  | 38  |  |     |  |  |  | 72  |  |  |  |
| ОН 3.4 | Кодты тексеру үшін тест жинағын жасау                                                                                                            |   |   |   | 3  | 72  |     |     |  | 72  |  |  |  | 72  |  |  |  |
| КМ 04  | Бағдарламалық кодтың жұмыс жасау рефакторингін тексеру                                                                                           | 4 |   |   | 18 | 432 | 132 | 156 |  | 144 |  |  |  | 432 |  |  |  |
| ОН 4.1 | Бағдарламалық қамтамасыз етудің бастапқы бағдарламалық кодын талдау және тексеру                                                                 |   |   | 1 | 2  | 48  | 20  | 28  |  |     |  |  |  | 48  |  |  |  |
| ОН 4.2 | Бағдарламалық модуль деңгейінде бағдарламалық қамтамасыз етудің бағдарламалық кодын түзетуді жүзеге асыру                                        |   |   | 1 | 2  | 48  | 20  | 28  |  |     |  |  |  | 48  |  |  |  |
| ОН 4.3 | Бағдарламалық кодтағы анықталған ақауларды қалпына келтіру және жою                                                                              |   |   | 1 | 2  | 48  |     |     |  | 48  |  |  |  | 48  |  |  |  |
| ОН 4.4 | Есептік құжаттаманы қалыптастыру                                                                                                                 |   |   | 1 | 4  | 96  | 46  | 50  |  |     |  |  |  | 96  |  |  |  |
| ОН 4.5 | Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру                                                                  |   |   | 1 | 4  | 96  | 46  | 50  |  |     |  |  |  | 96  |  |  |  |
| ОН 4.6 | Бағдарламалық кодты қайта өңдеу                                                                                                                  |   |   |   | 4  | 96  |     |     |  | 96  |  |  |  | 96  |  |  |  |
| КМ 05  | Көлемді деректерді өңдеуді ұйымдастыру                                                                                                           | 4 |   |   | 9  | 216 | 30  | 42  |  | 144 |  |  |  | 216 |  |  |  |
| ОН 5.1 | Деректер базасы мен деректер қоймасын құру, деректерді басқару жүйелерінің функционалдығын пайдалану                                             |   |   | 1 | 2  | 48  | 20  | 28  |  |     |  |  |  | 48  |  |  |  |



|        |                                                                                 |   |         |   |     |      |     |     |  |     |  |     |     |     |     |     |     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|---|---------|---|-----|------|-----|-----|--|-----|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ОН 5.2 | Қосымша деректерді өңдеу алгоритмдерін жасау                                    |   |         | 1 | 1   | 24   | 10  | 14  |  |     |  |     |     |     | 24  |     |     |
| ОН 5.3 | Деректерді жылдам іздеу және өңдеу әдістерін әзірлеу және пайдалану             |   |         |   | 6   | 144  |     |     |  | 144 |  |     |     |     | 144 |     |     |
| КМ06   | Микроконтроллер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау                     | 5 |         |   | 21  | 504  | 150 | 234 |  | 120 |  |     |     |     |     | 504 |     |
| ОН 6.1 | Микропроцессорға қойылатын талаптарды анықтау және басқару алгоритмін жасау     |   |         | 1 | 4   | 96   | 50  | 46  |  |     |  |     |     |     |     | 96  |     |
| ОН 6.2 | Микроконтроллерлердің сызбалары мен топологиясын түзету                         |   |         | 1 | 6   | 144  | 50  | 94  |  |     |  |     |     |     |     | 144 |     |
| ОН 6.3 | Бағдарламалық кодта анықталған ақауларды жою                                    |   |         | 1 | 6   | 144  | 50  | 94  |  |     |  |     |     |     |     | 144 |     |
| ОН 6.4 | Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру |   |         |   | 5   | 120  |     |     |  | 120 |  |     |     |     |     | 72  |     |
| КМ07   | Мобильді қосымшаларды әзірлеу                                                   | 6 |         |   | 15  | 360  | 120 | 168 |  | 72  |  |     |     |     |     |     | 360 |
| ОН 7.1 | Қосымша макетінің көмегімен қосымшаларды жобалау                                |   |         | 1 | 3   | 72   | 30  | 42  |  |     |  |     |     |     |     |     | 72  |
| ОН 7.2 | Платформаның стандартты қызметтерімен жұмыс істеу                               |   |         | 1 | 3   | 72   | 30  | 42  |  |     |  |     |     |     |     |     | 72  |
| ОН 7.3 | Деректер базасымен жұмыс істеу технологиясын пайдалану                          |   |         |   | 3   | 72   | 30  | 42  |  |     |  |     |     |     |     |     | 72  |
| ОН 7.4 | Мәліметтер алмасу хаттамаларымен жұмыс істеу технологиясын қолдану              |   |         |   | 3   | 72   | 30  | 42  |  |     |  |     |     |     |     |     | 72  |
| ОН 7.5 | Мобильді қосымшаларды сынақтан өткізіп көру                                     |   |         |   | 3   | 72   |     |     |  | 72  |  |     |     |     |     |     | 72  |
| ДЖ     | Дипломдық жобалау                                                               |   |         |   | 9   | 216  |     |     |  |     |  |     |     |     |     |     | 216 |
| АА     | Аралық аттестаттау                                                              |   | 3,4,5,6 |   | 4   | 96   |     |     |  |     |  |     | 24  | 24  | 24  | 24  | 24  |
| ҚА     | Қорытынды аттестаттау                                                           |   | 6       |   | 3   | 72   |     |     |  |     |  |     |     |     |     |     | 72  |
|        | Міндетті оқудың қорытындысы                                                     |   |         |   | 180 | 4320 |     |     |  |     |  |     | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 |
| К      | Консультациялар                                                                 |   |         |   | 12  | 288  |     |     |  |     |  |     | 96  | 48  | 48  | 48  | 48  |
| Ф      | Факкультативтік сабақтар                                                        |   |         |   | 14  | 336  |     |     |  |     |  | 60  | 60  | 72  | 48  | 48  | 48  |
|        | <b>Барлығы:</b>                                                                 |   |         |   | 206 | 4944 |     |     |  |     |  | 780 | 876 | 840 | 816 | 816 | 816 |

4S06130103- Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы біліктілігі бойынша дипломдық жобаны қорғау

Жұмыс оқу жоспары ҚРБҒМ 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығы негізінде 430 қосымшада сәйкес әзірленген, өзгерістер енгізілген 15.09.2021ж.

Директордың оқу жұмысы жөніндегі орынбасары:

Директордың оқу әдістемелік жұмысы жөніндегі орынбасары:

Директордың оқу әдістемелік жұмысы жөніндегі орынбасары:

М.А.Басаров

С.Н.Дүйсенбиев

А.Л.Леспек



|      |                                                |  |     |   |    |    |    |    |    |    |    |
|------|------------------------------------------------|--|-----|---|----|----|----|----|----|----|----|
| Ф 01 | Сымбайлас жемкорлыкка карсы мадениет негиздери |  | 1,2 | 1 | 24 | 12 | 12 |    |    |    |    |
| Ф 02 | Валеология                                     |  | 1,2 | 2 | 48 | 24 | 24 |    |    |    |    |
| Ф 03 | Өлкөтөнү                                       |  | 1   | 1 | 24 | 24 |    |    |    |    |    |
| Ф 04 | Электронды үкөмет                              |  | 2   | 1 | 24 |    | 24 |    |    |    |    |
| Ф 05 | IT технология негиздери                        |  | 4   | 1 | 24 |    |    | 24 |    |    |    |
| Ф 06 | Автокал                                        |  | 3   | 1 | 24 |    |    | 24 |    |    |    |
| Ф 07 | 3DSMAX                                         |  | 3   | 1 | 24 |    |    | 24 |    |    |    |
| Ф 08 | 3DSMAX                                         |  | 4   | 2 | 48 |    |    |    | 48 |    |    |
| Ф 09 | Makromedia Flash MX бағдарламасы               |  | 5,6 | 2 | 48 |    |    |    |    | 24 | 24 |
| Ф 10 | Worldskills талаптарын игеру                   |  | 5,6 | 2 | 48 |    |    |    |    | 24 | 24 |

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ БІЛІМ БАСҚАРМАСЫ  
«Кентау көпсалалы колледжі» МКҚК

Бекітемін  
Кентау көпсалалы колледжі директоры  
О.Ж. Бегисбаева  
« 31 » 2018ж.

**ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ**

Білім коды және бейіні: 1300000-Байланыс, телекоммуникациялар және ақпараттық технологиялар.Электрондық техника

Мамандығы: 1304000-«Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету» (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 130404 3– Техник-бағдарламашы

Оқу нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай  
негізгі орта білім беру базасында

N384 Бұйрық

обл. бюджет  
6888 сар

**Мамандығы: 1304000-«Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету» (түрлері бойынша)**  
**Біліктілігі: 130404 3– Техник-бағдарламашы біліктілігі бойынша**  
**ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫНА ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА**

Мамандығы: 1304000-«Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету» (түрлері бойынша)  
Біліктілігі: 130404 3– Техник-бағдарламашы біліктілігі бойынша жұмыс оқу жоспары Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2012 жылғы 23 тамыздағы № 1080 қаулысына өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2016 жылғы 13 мамырдағы № 292 қаулысымен бекітілген «Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты» негізінде және «Техникалық және кәсіптік білім беру мамандықтары бойынша үлгілік оқу жоспарлары мен үлгілік білім беретін оқу бағдарламаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым Министрінің 2015 жылғы 15 маусымдағы № 384 бұйрығына өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2016 жылғы 22 қаңтардағы № 72 бұйрығының 695-қосымшасына, ҚР Білім және ғылым Министрінің 2015 жылғы 15 маусымдағы №384 бұйрығының 360-қосымшасына сәйкес жасалды, жұмыс беруші мекемемен келісілді.

Жұмыс оқу жоспарлары техникалық және кәсіптік білім берудің коды мен бейінін, біліктілігін, базасын, нысаны мен нормативтік мерзімін көрсетеді.

Жұмыс оқу жоспарлары оқу пәндерінің тізімін, көлемін, мамандықтарға, біліктілігіне сәйкес оқыту тәртібі мен бақылау түрлерін, техникалық және кәсіптік білім беру орындарындағы оқу мерзімін мемлекеттік деңгейде белгілейтін негізгі құжаттың бірі болып табылатын және білім беру бағдарламасының жалпы бағытын, көлемі мен негізгі мазмұнын айқындайды.

Жұмыс оқу жоспары циклдер бойынша оқу пәндерінің атауларын және оқу жұмысының түрлерін, оқу уақытының көлемін, оларды оқытудың тәртібі мен бақылаудың нысанын қамтиды.

Жұмыс оқу жоспарларын әрбір құрылымдық элемент үшін (жалпы білім беретін, жалпы гуманитарлық, әлеуметтік-экономикалық, жалпы кәсіптік және арнайы пәндер, емтихандар, консультациялар мен факультативтік сабақтар, жұмыс берушілердің талаптарын ескере отырып, білім беру ұйымдары анықтаған өндірістік оқыту және кәсіптік практика) оқу мерзіміне байланысты бөлінген оқу уақытының сағаттары, жұмыс оқу жоспарының кәсіптік практика бөлімінде кәсіптік практиканың барлық түрлері көрсетілген.

Жұмыс оқу жоспарында бақылау нысаны курстарда және жартыжылдықтарда белгіленетін пәндер бойынша сынақтар мен емтихандарды қамтиды.

Теориялық оқытудың күндізгі нысаны оқу уақытының жалпы көлемі аптасына кемінде 36 сағат болатын міндетті оқу жүктемесі есебінен айқындалды (бұл ретте көрсетілген көлемге факультативтік пәндер бойынша сабақтар мен консультациялар кірмейді).

Жұмыс оқу жоспары мамандық бойынша олардың ерекшеліктерін және жұмыс беруші талаптарын есепке ала отырып, әзірленді.

Жұмыс оқу жоспарын жасау барысында Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2016 жылғы 13 мамырдағы № 292 қаулысымен көрсетілгендей АӘД пәніне 100 сағат бөлінген. Бұл ҚР Білім және ғылым Министрінің 2015 жылғы 15 маусымдағы №384 бұйрығының 577-қосымшасымен салыстырғанда 44 сағат көлемінде артық. Осы 44 сағатты «Техникалық және кәсіптік білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарына оқуға қабылдаудың үлгі қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2012 жылғы 19 қаңтардағы №130 қаулысымен бекітілген техникалық және кәсіптік білім мамандықтарының бейіні бойынша жалпы білім беру пәндерінің тізбесіне сәйкес физика пәніне – 22 сағат, математика пәніне – 22 сағат берілді. АӘД пәнінің 30 сағаты 1-курстың 2 семестрінде, 70 сағаты 2 курстың 1,2-семестрі әскери дала жиыны 36 сағатпен аяқталады. Бұл өзгерістер 2018 жылы 31 тамызда өткізілген педагогикалық кеңесте талқыланып, №1 хаттамасымен бекітілді.

Білім алушыларға консультация үшін 100 сағат беріледі. Консультация өткізу уақытын және түрін (топтық, жеке, жазбаша т.т.) колледждің әдістемелік кеңес отырысында қаралып, 31 тамыз 2018 жылы №1 хаттамасымен анықталды.

Факультативтік сабақтар жұмыс оқу жоспарымен, аптасына 4 сағаттан аспайтын есеппен берілді және тізімі жұмыс оқу жоспарының 1-қосымшасымен бекітілді.

Барлық пәндер бойынша, бақылау жұмысы, сынақ алу, емтихан – негізгі түрлері болып есептелетін, аралық аттестация өткізу қарастырылған.

Бақылау жұмыстары мен сынақ алу, осы пәнді оқытуға берілген уақыт есебінен өткізіледі; емтихандар – аралық аттестацияға берілген уақытта (дене тәрбиесінен басқасы). Емтихан сессиясының бір аптасына енгізілетін емтихан саны екіден аспайды.

Қорытынды аттестация. Білім алушылардың даярлық деңгейін бағалау үшін, білім беру бағдарламасын меңгеру аяқталғаннан кейін, дипломдық жұмысты (жоба) қорғау түрінде қорытынды аттестация өткізіледі.



## Жұмыс оқу жоспары

Техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1300000 - Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар. Электрондық техника

Мамандығы: 1304000 - "Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)"

Біліктілігі: 130404 3 - Техник - бағдарламашы

Оқу нысаны: күндізгі

Нормативтік оқу мерзімі: 3 жыл 10 ай

Негізгі орта білім базасында: 3 жыл 10 ай

### I. Оқу процесінің кестесі

| К<br>У<br>Р<br>С<br>Ы | І. Оқу процесінің кестесі |      |       |       |       |      |       |       |        |     |       |       |           |     |      |       |        |       |      |       |       |       |     |      |        |       |     |      |       |       |       |      |       |       |       |       |        |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |     |     |     |
|-----------------------|---------------------------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|-----------|-----|------|-------|--------|-------|------|-------|-------|-------|-----|------|--------|-------|-----|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|
|                       | Қыркүйек                  |      |       |       | Қазан |      |       |       | Қараша |     |       |       | Желтоқсан |     |      |       | Қантар |       |      |       | Ақпан |       |     |      | Наурыз |       |     |      | Сәуір |       |       |      | Мамыр |       |       |       | Маусым |       |       |     | Шілде |       |       |       | Тамыз |       |       |       |     |       |       |       |     |     |     |
|                       | 1-6                       | 8-13 | 15-20 | 22-27 | 29-04 | 6-11 | 13-18 | 20-25 | 27-01  | 3-8 | 10-15 | 17-22 | 24-29     | 1-6 | 8-13 | 15-20 | 22-27  | 29-03 | 5-10 | 12-17 | 19-24 | 26-30 | 2-7 | 9-14 | 16-21  | 23-28 | 2-7 | 9-14 | 16-21 | 23-28 | 30-04 | 6-11 | 13-18 | 20-25 | 27-02 | 04-09 | 11-16  | 18-23 | 25-30 | 1-6 | 8-13  | 15-20 | 22-27 | 29-04 | 6-11  | 13-19 | 20-25 | 27-01 | 3-8 | 10-16 | 17-22 | 24-31 |     |     |     |
| I                     | -                         | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -      | 18  | -     | -     | -         | -   | -    | -     | -      | К     | К    | К     | -     | -     | -   | -    | -      | -     | -   | -    | -     | -     | -     | 19   | -     | -     | -     | -     | О      | О     | -     | -   | Е     | Е     | К     | К     | К     | К     | К     | К     | К   | К     | К     | К     | К   |     |     |
| II                    | -                         | -    | -     | -     | -     | -    | 11    | -     | О      | О   | О     | О     | О         | О   | О    | -     | -      | К     | К    | -     | -     | -     | -   | -    | -      | -     | О   | О    | О     | О     | -     | 14   | -     | -     | О     | -     | Ж      | -     | -     | -   | М     | Е     | К     | К     | К     | К     | К     | К     | К   | К     | К     | К     | К   | К   |     |
| III                   | -                         | О    | -     | О     | О     | О    | О     | О     | О      | О   | -     | -     | О         | О   | -    | 9     | -      | -     | К    | К     | -     | О     | О   | О    | О      | О     | О   | О    | О     | О     | -     | О    | О     | О     | О     | О     | -      | -     | 10    | -   | -     | -     | М     | К     | К     | К     | К     | К     | К   | К     | К     | К     | К   | К   | К   |
| IV                    | О                         | О    | О     | О     | О     | О    | -     | -     | -      | -   | -     | -     | -         | -   | -    | 10    | Е/М    | К     | К    | О     | О     | О     | О   | О    | Т      | Т     | Т   | Т    | Т     | Т     | д/н   | д/н  | д/н   | д/н   | д/н   | д/н   | д/н    | д/н   | д/н   | д/н | д/н   | д/н   | д/н   | д/н   | д/н   | д/н   | д/н   | д/н   | д/н | д/н   | д/н   | д/н   | д/н | д/н | д/н |

- Теориялық оқыту

О- оқу практикасы

Т-өндірістік, технологиялық практикалары

К-демалыс

Е-емтихан ДА-диплом алдындағы тәжірибелер

Ж- әскери дала жиыны

ҚА-қорытынды аттестаттау

### II. Бюджет бойынша жиынтық көрсеткіш

| Курс    | Теориялық оқыту |      | Емтихан сессиясы | Кәсіптік тәжірибе |     |               |             | Әскери дала жиыны | Диплом жобалау | мемлекеттік қорытынды аттестация | Демалыс | мейрам күндері | барлық апта саны |
|---------|-----------------|------|------------------|-------------------|-----|---------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------------|---------|----------------|------------------|
|         |                 |      |                  | Тағысу            | оқу | Технологиялық | диплом алды |                   |                |                                  |         |                |                  |
| I       | 37              | 1332 | 2                | 2                 |     |               |             |                   |                |                                  | 11      |                | 52               |
| II      | 25              | 900  | 1                |                   | 13  |               |             | 1                 |                |                                  | 11      | 1              | 52               |
| III     | 19              | 684  |                  |                   | 21  |               |             |                   |                |                                  | 11      | 1              | 52               |
| IV      | 10              | 360  | 0,5              |                   | 10  | 6             | 6           |                   | 6              | 2                                | 2       | 0,5            | 43               |
| барлығы | 91              | 3276 | 3,5              | 2                 | 44  | 6             | 6           | 1                 | 6              | 2                                | 35      | 2,5            | 199              |





Келісідген  
"SECUR" ЖИІС-нің директоры  
А.Т.Ташимов  
2018 ж

Бекітемін  
Кентау политехникалық колледжі директоры  
О.Ж.Бегисбаева  
2018 ж

### Оқу үрдісінің жоспары

| N       | Оқу пәнінің атауы                     | Оқу үрдісінің жоспары |           |              |                           |               |             |     |                                |                  |                  |                  |                  |                 |                  |                  |       |    |
|---------|---------------------------------------|-----------------------|-----------|--------------|---------------------------|---------------|-------------|-----|--------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-------|----|
|         |                                       | Семестрлерге бөлу     |           |              | Бақылау жұмыстарының саны | Сағаттар саны |             |     | Курстар және семестрлерге бөлу |                  |                  |                  |                  |                 |                  |                  |       |    |
|         |                                       | Емтихан сем           | Сынақ сем | Курстық жоба |                           | Барлығы       | Оның ішінде |     |                                | 1 курс           |                  | 2 курс           |                  | 3 курс          |                  | 4 курс           |       |    |
| 1       | 2                                     | 3                     | 4         | 5            | 6                         | 7             | 8           | 9   | 10                             | 1 сем<br>18 апта | 2 сем<br>19 апта | 3 сем<br>11 апта | 4 сем<br>14 апта | 5 сем<br>9 апта | 6 сем<br>10 апта | 7 сем<br>10 апта | 8 сем |    |
| ЖБП.0   | Жалпы білім беретін пәндер            |                       |           |              |                           | 1448          | 1184        | 264 |                                | 648              | 670              | 94               | 36               |                 |                  |                  |       |    |
| ЖБП 01  | Қазақ (орыс) тілі                     | 2                     | 1         |              | 1                         | 168           | 168         |     |                                | 72               | 96               |                  |                  |                 |                  |                  |       |    |
| ЖБП 02  | Қазақ әдебиеті                        | 2                     | 1         |              | 1                         | 100           | 100         |     |                                | 54               | 46               |                  |                  |                 |                  |                  |       |    |
| ЖБП 03  | Орыс әдебиеті                         |                       | 1         |              | 1                         | 68            | 68          |     |                                | 36               | 32               |                  |                  |                 |                  |                  |       |    |
| ЖБП 04  | Шетел тілі                            |                       | 1,2       |              | 1                         | 72            | 72          |     |                                | 36               | 36               |                  |                  |                 |                  |                  |       |    |
| ЖБП 05  | Дүние жүзілік тарихы                  |                       | 3         |              | 1                         | 38            | 38          |     |                                |                  |                  | 38               | ✓                |                 |                  |                  |       |    |
| ЖБП 06  | Қазақстан тарихы                      |                       | 1,2       |              | 1                         | 78            | 78          |     |                                | 36               | 42               |                  |                  |                 |                  |                  |       |    |
| ЖБП 07  | Қоғамтану                             |                       | 1,2       |              | 1                         | 60            | 60          |     |                                | 36               | 24               |                  |                  |                 |                  |                  |       |    |
| ЖБП 08  | География                             |                       | 2,3       |              | 1                         | 40            | 40          |     |                                |                  | 18               | 22               | ✓                |                 |                  |                  |       |    |
| ЖБП 09  | Математика                            | 2                     | 1         |              | 1                         | 176           | 176         |     |                                | 90               | 86               |                  |                  |                 |                  |                  |       |    |
| ЖБП 10  | Информатика                           |                       | 1,2       |              | 1                         | 76            | 36          | 40  |                                | 54               | 22               |                  |                  |                 |                  |                  |       |    |
| ЖБП 11  | Физика және астрономия                | 2                     | 1         |              | 1                         | 166           | 124         | 42  |                                | 46               | 120              |                  |                  |                 |                  |                  |       |    |
| ЖБП 12  | Химия                                 |                       | 1         |              | 1                         | 116           | 70          | 46  |                                | 116              |                  |                  |                  |                 |                  |                  |       |    |
| ЖБП 13  | Биология                              |                       | 2         |              | 1                         | 34            | 34          |     |                                |                  | 34               |                  |                  |                 |                  |                  |       |    |
| ЖБП 14  | Дене тәрбиесі                         |                       | 1,2       |              |                           | 156           | 50          | 106 |                                | 72               | 84               |                  |                  |                 |                  |                  |       |    |
| ЖБП 15  | Алғашқы әскери дайындық               |                       | 2         |              |                           | 100           | 70          | 30  |                                |                  | 30               | 34               | ✓                | 36              | ✓                |                  |       |    |
| ЖГП 1.0 | Жалпы гуманитарлық пәндері            |                       |           |              |                           | 360           | 18          | 342 |                                |                  |                  | 106              | 140              | 50              | 40               | 24               |       |    |
| ЖГП 01  | Кәсіби орыс тілі                      |                       | 3,4       |              | 2                         | 80            | 10          | 70  |                                |                  |                  | 30               | ✓                | 50              | ✓                |                  |       |    |
| ЖГП 02  | Кәсіби шетел тілі                     |                       | 3,4       |              | 2                         | 68            | 8           | 60  |                                |                  |                  | 34               | ✓                | 34              | ✓                |                  |       |    |
| ЖГП 03  | Дене тәрбиесі                         | 7                     | 3,4,5,6   |              |                           | 212           | 18          | 212 |                                |                  |                  | 42               | ✓                | 56              | ✓                | 50               | 40    | 24 |
| ӘЭП 0.0 | Әлеуметтік-экономикалық пәндер        |                       |           |              |                           | 180           | 180         |     |                                |                  |                  |                  |                  |                 |                  |                  |       |    |
| ӘЭП 01  | Мәдениеттану                          |                       | 2,3       |              | 1                         | 40            | 40          |     |                                | 14               | 58               | 76               |                  |                 |                  |                  | 32    |    |
| ӘЭП 02  | Философия негіздері                   |                       | 3         |              | 1                         | 32            | 32          |     |                                | 14               | 26               | ✓                |                  |                 |                  |                  |       |    |
| ӘЭП.03  | Экономика негіздері                   |                       | 4         |              | 1                         | 40            | 40          |     |                                |                  |                  | 32               | ✓                |                 |                  |                  |       |    |
| ӘЭП 04  | Саясаттану және әлеуметтану негіздері |                       | 4         |              | 1                         | 36            | 36          |     |                                |                  |                  |                  |                  | 40              | ✓                |                  |       |    |
| ӘЭП 05  | Құқық негіздері                       |                       | 7         |              | 1                         | 32            | 32          |     |                                |                  |                  |                  |                  | 36              | ✓                |                  |       |    |
|         |                                       |                       |           |              |                           |               |             |     |                                |                  |                  |                  |                  |                 |                  |                  | 32    |    |

*Р.Бегісбаева*



| Жалпы кәсіптік пәндер |                                                                       |   |       |   |   |      |      |      |    |     |     |      |     |     |     |     |     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---|-------|---|---|------|------|------|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ЖКП 01                | Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу                               |   |       |   |   | 522  | 276  | 246  |    |     |     | 60   | 30  | 106 | 94  | 232 |     |
| ЖКП 02                | Еңбек қорғау                                                          |   | 7     |   | 1 | 72   |      | 72   |    |     |     |      |     |     |     | 72  |     |
| ЖКП 03                | Дискреттік және жоғары математика негіздері                           |   | 6     |   | 1 | 36   | 26   | 10   |    |     |     |      |     |     | 36  |     |     |
| ЖКП 04                | Статистикалық математика                                              |   | 3,4,5 |   | 2 | 160  | 86   | 74   |    |     |     | 60✓  | 30✓ | 70  |     |     |     |
| ЖКП 05                | Сандық әдістер                                                        |   | 7     |   | 1 | 60   | 40   | 20   |    |     |     |      |     |     |     | 60  |     |
| ЖКП 06                | Стандарттау негіздері                                                 |   | 7     |   | 1 | 50   | 30   | 20   |    |     |     |      |     |     |     | 50  |     |
| ЖКП 07                | Микропроцессорлық техника                                             |   | 6     |   |   | 48   | 28   | 20   |    |     |     |      |     |     |     | 48  |     |
| ЖКП 08                | Өндірісті басқару және экономика                                      | 7 | 6     |   | 1 | 60   | 40   | 20   |    |     |     |      |     |     | 10  | 50  |     |
| АП 00                 | Арнайы пәндер                                                         |   | 5     |   | 1 | 36   | 26   | 10   |    |     |     |      |     | 36  |     |     |     |
| АП 0.1                | Алгоритмдеу және бағдарламалау                                        | 5 | 5     | 4 | 2 | 130  | 60   | 40   | 30 |     |     | 78   | 222 | 168 | 216 | 46  |     |
| АП 0.2                | Операциялық жүйелер және колданбалы бағдарламалар пакеті (КБП)        |   | 5,6   |   | 1 | 64   | 34   | 30   |    |     |     | 44✓  | 70✓ | 16  |     |     |     |
| АП 0.3                | Web-бағдарламалау және Интернет технологиялары                        |   | 4     |   | 1 | 48   | 38   | 10   |    |     |     |      | 48✓ |     |     |     |     |
| АП 0.4                | Компьютерлік желілер және желілік басқару                             | 4 | 3     |   | 1 | 90   | 50   | 40   |    |     |     | 34✓  | 56✓ |     |     |     |     |
| АП 0.5                | Өндірістік және экономикалық процесті моделдеу                        |   | 6     |   | 1 | 44   | 24   | 20   |    |     |     |      |     |     | 44  |     |     |
| АП 0.6                | Компьютерлік графика                                                  |   | 6,7   |   | 1 | 76   | 46   | 30   |    |     |     |      |     |     | 60  | 16  |     |
| АП 0.7                | Объектілі - бағытталған бағдарламалау                                 | 4 | 5     |   | 2 | 92   | 62   | 30   |    |     |     |      | 48✓ | 44  |     |     |     |
| АП 0.8                | Бағдарламамен қамтамасыздандыруды жобалау және құрастыру технологиясы | 7 | 5,6   |   | 2 | 58   | 38   | 20   |    |     |     |      |     | 18  | 10  | 30  |     |
| АП 0.9                | Көлемді есептеулер                                                    |   | 6     |   | 1 | 46   | 26   | 20   |    |     |     |      |     |     | 46  |     |     |
| АП 10                 | Ақпаратты қорғау әдісі                                                |   | 6     |   | 1 | 46   | 36   | 10   |    |     |     |      |     |     | 46  |     |     |
| АП 11                 | Мәліметтер базасы                                                     |   | 5     |   | 1 | 36   | 26   | 10   |    |     |     |      |     | 36  |     |     |     |
| БҰАП 00               | Білім мекемесінен анықталатын пәндер                                  |   |       |   |   | 36   | 36   |      |    |     |     |      |     |     | 10  | 26  |     |
| БА.01                 | WEB дизайн                                                            |   | 6,7   |   |   | 36   | 36   |      |    |     |     |      |     |     | 10  | 26  |     |
|                       | Теориялық оқу уақытының барлығы:                                      |   |       |   |   | 3276 | 2134 | 1112 | 30 | 648 | 684 | 396  | 504 | 324 | 360 | 360 |     |
| ӨОж/е КП              | Өндірістік оқыту және кәсіптік практика                               |   | 2     |   |   | 2304 |      |      |    |     | 72  | 252  | 216 | 360 | 396 | 576 | 432 |
| КП 00                 | Танымдық практикасы                                                   |   | 2     |   |   | 72   |      |      |    |     | 72  |      |     |     |     |     |     |
| КП 02                 | Компьютерлік желілер және желілік басқару практикасы                  |   | 3     |   |   | 72   |      |      |    |     |     | 72✓  |     |     |     |     |     |
| КП 03                 | Алгоритмдеу және бағдарламалау практикасы                             |   | 3     |   |   | 180  |      |      |    |     |     | 180✓ |     |     |     |     |     |

|       |                                                                        |  |     |  |      |  |  |  |      |     |      |     |      |     |      |     |  |     |  |
|-------|------------------------------------------------------------------------|--|-----|--|------|--|--|--|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|--|-----|--|
|       | Интернет-бағдарламалау және Интернет технологиялары практикасы         |  | 4   |  | 180  |  |  |  |      |     |      | 180 |      |     |      |     |  |     |  |
| КП 05 | Объектілі - бағытталған бағдарламалау                                  |  | 4,5 |  | 180  |  |  |  |      |     |      | 36  | 144  |     |      |     |  |     |  |
| КП 06 | Операциялық жүйелер практикасы                                         |  | 5   |  | 144  |  |  |  |      |     |      |     | 144  |     |      |     |  |     |  |
| КП 07 | Бағдарламалармен камтамасыздандыруды жобалау және құрастыру практикасы |  | 5,6 |  | 144  |  |  |  |      |     |      |     | 72   | 72  |      |     |  |     |  |
| КП 08 | Жұмысшы мамандығын алу практикасы "Тестілеуші"                         |  | 6   |  | 180  |  |  |  |      |     |      |     |      | 180 |      |     |  |     |  |
| КП 09 | Компьютерлік графика практикасы                                        |  | 6   |  | 180  |  |  |  |      |     |      |     |      | 144 | 36   |     |  |     |  |
| КП 10 | Желілік технологиялар практикасы                                       |  | 7   |  | 180  |  |  |  |      |     |      |     |      |     | 180  |     |  |     |  |
| КП 11 | Микропроцессорлық техника практикасы                                   |  | 7   |  | 144  |  |  |  |      |     |      |     |      |     | 144  |     |  |     |  |
| КП 14 | Өндірістік технологиялық практика                                      |  | 7   |  | 216  |  |  |  |      |     |      |     |      |     | 216  |     |  |     |  |
| КП 15 | Диплом алды практикасы                                                 |  | 8   |  | 216  |  |  |  |      |     |      |     |      |     |      |     |  | 216 |  |
| КП 16 | Диплом жобалау                                                         |  |     |  | 216  |  |  |  |      |     |      |     |      |     |      |     |  | 216 |  |
| АА 00 | Аралық аттестаттау                                                     |  |     |  | 108  |  |  |  |      | 72  |      | 24  |      |     | 12   |     |  |     |  |
| ҚА 00 | Қорытынды аттестаттау                                                  |  |     |  | 72   |  |  |  |      |     |      |     |      |     |      |     |  | 72  |  |
| АА 00 | Міндетті оқытудың барлығы                                              |  |     |  | 5760 |  |  |  | 648  | 828 | 648  | 744 | 684  | 756 | 948  | 504 |  |     |  |
| К     | Кенес беру                                                             |  |     |  | 400  |  |  |  | 50   | 50  | 50   | 50  | 50   | 50  | 50   | 50  |  |     |  |
| Ф     | Факультативтік сабақтар                                                |  |     |  | 428  |  |  |  | 92   | 91  | 66   | 62  | 45   | 32  | 30   | 10  |  |     |  |
| 1     | Өзін-өзі тану                                                          |  | 1,2 |  | 68   |  |  |  | 34   | 34  |      |     |      |     |      |     |  |     |  |
| 2     | Электронды үкімет                                                      |  | 3   |  | 36   |  |  |  | 20   | 16  |      |     |      |     |      |     |  |     |  |
| 3     | Қазақстан құқығы                                                       |  | 1,2 |  | 34   |  |  |  | 20   | 14  |      |     |      |     |      |     |  |     |  |
| 4     | Өлкетану                                                               |  | 1,2 |  | 35   |  |  |  | 18   | 17  |      |     |      |     |      |     |  |     |  |
| 5     | ІТ жүйесінің қауіпсіздігі                                              |  | 7   |  | 64   |  |  |  |      |     |      |     | 20   | 16  | 18   | 10  |  |     |  |
| 6     | Автокал                                                                |  | 4   |  | 49   |  |  |  |      | 10  | 12   | 27  |      |     |      |     |  |     |  |
| 7     | Кәсіпкерлік қызмет негіздері                                           |  | 4,5 |  | 36   |  |  |  |      |     |      |     |      |     |      |     |  |     |  |
| 8     | Серверді құру және басқару әдістері, түрлері                           |  | 6   |  | 44   |  |  |  |      |     | 20   | 12  | 36   | 36  |      |     |  |     |  |
| 9     | WEB дизайн технологиялары                                              |  | 6   |  | 28   |  |  |  |      |     |      |     |      |     | 16   | 12  |  |     |  |
| 10    | Компьютерлік техникасының күтім түрлері                                |  | 4,5 |  | 34   |  |  |  |      |     |      |     |      |     |      |     |  |     |  |
|       | Оқу уақытының барлық сағаты:                                           |  |     |  | 6588 |  |  |  | 790  | 969 | 764  | 856 | 779  | 838 | 1028 | 564 |  |     |  |
|       |                                                                        |  |     |  |      |  |  |  | 1759 |     | 1620 |     | 1617 |     | 1592 |     |  |     |  |

Факультатив сабақтардың өтілім негіздері:

1. Қазақстан құқығы, Өлкетану - Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2012 жылғы 961 қаулысымен бекітілген.
2. Электронды үкімет Қазақстан Республикасы Үкіметінің 30.10.2007 жылғы №1155-І қаулысы негізінде
3. Өзін-өзі тану Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің №11-4/1655 14.07.2013 жылғы хатының негізінде
4. Кәсіпкерлік қызметтің негізі - Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің 2016 жылғы 16 мамырдағы №01-3-09-0/1760-И санды хатына және ОҚО Білім басқармасының 29.08.2016 жылғы № 09/2045 хатының негізінде

6588 сағ  
P. Acl

5. Автокад, Серверді құру және басқару әдістері, IT жүйесінің қауіпсіздігі, WEB дизайн технологиялары, Компьютерлік техникасының күтім түрлері қосымша сабағы педагогикалық кеңестің шешімі негізінде хаттама №1 31.08.2018 ж

**Қорытынды мемлекеттік аттестация**

Дипломдық жобаларын қорғау педагогикалық кеңесте бекітілді, Хаттама №1 31.08.2018 ж.

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2015 жылғы 15 маусымдағы №384 бұйрығына 364 қосымша негізінде педагогикалық кеңесте бекітілді, Хаттама №1 31.08.2018ж

/ Директордың оқу жұмысы жөніндегі орынбасары : С.Ш. Дүйсенбиев

Директордың оқу өндірістік жұмысы жөніндегі орынбасары: К.Т Абдирахманова

Б761С - 21

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ АДАМИ ӘЛЕУЕТТІ ДАМУЫ БАСҚАРМАСЫ  
«КЕНТАУ КӨПСАЛАЛЫ КОЛЛЕДЖІ» МКҚК

Келісілген  
АК "АҚ-ЖОЛ" директоры  
С.А. Гаев  
" 20 ж.  
АҚ-ЖОЛ

Келісілген  
Кентау қалалық кәсіпкерлер  
палатасының директоры  
М. Садуов  
" 31 " 08 2021 ж.

Бекітемін  
Кентау көпсалалы колледж директоры  
Г.А. Шаймерденова  
" 31 " 08 2021 ж.

### Оқу жұмыс жоспары

**Мамандық:** 07140500- Сандық техника(түрлері бойынша)  
(код және атауы)

**Біліктілік:** 4S07140504- техник -электронщик  
(код және атауы)

Оқыту нысаны: күндізгі

Білім беру бағдарламасын меңгеру мерзімі: 2021-2024 ж.ж.

## **ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫНА ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА**

07140500 Сандық техника ( түрлері бойынша) мамандығының біліктілігі: 4S07140504 техник -электронщик осы мамандық бойынша мемлекеттік талаптарды іске асыруға арналған жұмыс оқу жоспары «Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты» ҚР Білім және ғылым Министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бұйрығының 5 қосымшасының және кәсіптік стандарт негізінде, ҚР Білім және ғылым Министрінің 2021 жылғы 6 сәуірдегі № 130 «Орта техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтері жүргізу үшін міндетті құжаттардың тізбесін және олардың нысандарын бекіту туралы» бұйрықтарына сәйкес жасалынды.

Негізгі орта білім базасында осы мамандық 2 жыл 10 ай оқытылады. Жұмыс оқу жоспарында оқу үрдісінің кестесі, уақыт бюджеті, оқу пәндерінің тізбесі, сабақ түрлері, сағаттардың көлемі, олардың оқу семестрлерін, білім алушылардың практика түрлерінің ұйымдастырылуын көрсетеді. Жұмыс оқу жоспары үш модульден тұрады : жалпы білім беру пәндер модулі, базалық модуль, кәсіптік модуль. Мамандықтың бейініне қарамастан міндетті жалпы білім беретін пәндерге: «Қазақ тілі», және «Қазақ әдебиеті», «Орыс тілі мен әдебиеті», «Шетел тілі», «Математика», «Информатика», «Қазақстан тарихы», «Өзін-өзі тану», «Дене тәрбиесі», «Алғашқы әскери және технологиялық дайындық» жатады. «Дене тәрбиесі мұғалімі» мамандығына сәйкес жалпы білім беретін пәндер жаратылыстану-математикалық бағыт бойынша жүргізіледі. Жаратылыстану- математикалық бейіннің тереңдетілген оқыту деңгейіндегі пәндеріне «География», «Биология» және стандартық деңгейіне «Химия» және «Физика» пәндері енгізілді. Жалпы білім беру пәндері модулінің оқу уақытының жалпы көлемі аралық аттестаттауды ескере отырып, 60 кредит немесе 1440 сағатты құрайды.

Базалық модульдер бойынша барлық мамандықтар үшін жалпы және міндетті болып, мынадай базалық модульдер кіреді:

1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру;
2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану;
3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану;
4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану;



Кәсіптік модульдер белгілі бір кәсіби қызметте маманның кең және нақты функциялары ретінде анықталатын кәсіби құзыреттерді қалыптастыруға бағытталған.

4S07140504 техник -электронщик осы мамандықта жалпы 4 кәсіптік модуль бар:

1. Аппараттық технологиялар мен компьютерлік жүйелер саласындағы компьютерлік бағдарламалау
2. Электрондық және цифрлық техникаға техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыратын жұмысшылардың қызметін бақылау және үйлестіру
3. Жабдықпен жұмыс кезінде кәсіпорында қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету
4. Орындалатын жұмысқа қатысты барлық мәселелер бойынша техникалық құжаттаманы ресімдеу және жасау, жаңа қызметкерлерге нұсқама жүргізу және оқыту.

Жұмыс оқу жоспары бойынша оқу жылы -52 аптаны құрайды, демалыс уақыты-11 апта, 1апта- мереке күндері, оқу уақытының жалпы көлемі аптасына кемінде-36 сағат міндетті, ең жоғарғысы -54 сағаттан аспайды; 1кредит-24 академиялық сағат, 1 академиялық сағат-45 минут, 1оқу жылы-60 кредит. Факультатив сабақтардың көлемі 4 сағаттан аспайтындай етіп есептелегенді, кеңес беру жылына-10 сағат артық емес. Білім алушылардың сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетін қалыптастыру студенттік ортада академиялық адалдық қағидатын енгізу мақсатында I курс топтарына

«Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері», «Worldskills талаптарын игеру», «C++ бағдарламалау тілі», «Робототехника», «Автокад» жаңа факультатив сабақтары енгізілді, оған бөлінген сағаттар кеңес беру сағатынан алынды. Жұмыс оқу жоспары мамандықтың ерекшеліктерін және жұмыс берушінің талаптарын ескере отырып, әзірленеді.

Барлық пәндердің бақылау жұмыстары пәнге берілген сағаттың есебінен жүргізеді. сынақ алу, емтихан – бақылаудың түрлері болып есептелегенді, қорытынды аттестация – диплом жобаны қорғау.



Білім беру коды және бейіні: 0714 - Электроника және автоматтандыру  
Мамандығы: 07140500- Сандық техника  
Біліктілігі: 4S07140504- техник -электронщик

Оқыту нысаны: күндізгі  
Оқыту мерзімі: 2жыл 10ай  
негізгі орта білім беру базасында

[illegible]

БМ - Базалық модуль                      М- мейрам күндері                      АА- аралық аттестация                      ДЖ - Дипломдық жоба

КМ - Кәсіптік модуль                      К - Каникулы                      ҚА - Қорытынды аттестация

| Курс  | Теориялық оқыту |       |           |                   | Өндірістік оқыту, кәсіптік тәжірибе | Дипломдық жоба | Қорытынды аттестация | Мейрам күндері | Демалыстар | Барлық апта саны |
|-------|-----------------|-------|-----------|-------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------|----------------|------------|------------------|
|       | апта            | сағат | кредиттер | Аралық аттестация |                                     |                |                      |                |            |                  |
| I     | 38              | 1440  | 60        | 2                 |                                     |                |                      | 1              | 11         | 52               |
| II    | 28              | 1440  | 60        | 2                 | 10                                  |                |                      | 1              | 11         | 52               |
| III   | 22              | 1440  | 60        | 2                 | 8                                   | 6              | 2                    | 1              | 2          | 49               |
| Итого | 88              | 4320  | 180       | 6                 | 18                                  | 6              | 2                    | 3              | 24         | 147              |

Білім беру коды және бейіні: 0714- Электроника және автоматтандыру  
Мамандығы: 07140500- Сандық техника(түрлері бойынша)  
Біліктілік: 4S07140504- техник-электронщик

Окыту нысаны: күндүзгү  
Окыту мерзімі: 2 жыл 10 ай  
негізгі орта білім беру базасында

| Шығыс   | Модульдерін / пәндерін атауы                                                   | Бақылау нысаны |       |                | Оқу уақытының көлемі |         |               |                                    |                    |                                    |      |                                     |        |            |            |            |            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------|----------------------|---------|---------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|------|-------------------------------------|--------|------------|------------|------------|------------|
|         |                                                                                | Семестрге бөлу |       |                | Креативтер           | Барлығы | Теориялық оқу | Зертханалық - практикалық жұмыстар | Курстық жоба/жұмыс | Өндірістік оқыту/кәсіптік практика | Жеке | Семестрлер мен курстар бойынша бөлу |        |            |            |            |            |
|         |                                                                                | Елтан          | Сынақ | Бақылау жұмысы |                      |         |               |                                    |                    |                                    |      | 1 курс                              |        | 2 курс     |            | 3 курс     |            |
|         |                                                                                |                |       |                |                      |         |               |                                    |                    |                                    |      | 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         | 18         |
| ЖІПБ 00 | Жалпы білім беру пәндері                                                       |                |       |                | 60                   | 1440    | 602           | 838                                |                    |                                    |      | 20 апта                             | 1 апта | 13(5) апта | 13(4) апта | 13(4) апта | 6 (5) апта |
| ЖІПБ 01 | Математика                                                                     | 2              | 1     | 2              | 8                    | 192     | 100           | 92                                 |                    |                                    |      | 720                                 | 720    |            |            |            |            |
| ЖІПБ 02 | Информатика                                                                    |                | 1,2   | 2              | 2                    | 48      | 24            | 24                                 |                    |                                    |      | 120                                 | 72     |            |            |            |            |
| ЖІПБ 03 | Қазақ тілі                                                                     | 2              | 1,2   | 2              | 3                    | 72      | 30            | 42                                 |                    |                                    |      | 40                                  | 32     |            |            |            |            |
| ЖІПБ 04 | Қазақ әдебиеті                                                                 |                | 1     | 2              | 3                    | 72      | 30            | 42                                 |                    |                                    |      | 40                                  | 32     |            |            |            |            |
| ЖІПБ 05 | Орыс тілі және әдебиеті                                                        | 2              | 1     | 2              | 4                    | 96      | 40            | 56                                 |                    |                                    |      | 60                                  | 36     |            |            |            |            |
| ЖІПБ 06 | Ағылшын тілі                                                                   |                | 1,2   | 2              | 4                    | 96      | 30            | 66                                 |                    |                                    |      | 60                                  | 36     |            |            |            |            |
| ЖІПБ 07 | Қазақстан тарихы                                                               | 2              | 1,2   | 2              | 4                    | 96      | 66            | 30                                 |                    |                                    |      | 60                                  | 36     |            |            |            |            |
| ЖІПБ 08 | Өзін-өзі тану                                                                  |                | 1,2   | 2              | 2                    | 48      | 24            | 24                                 |                    |                                    |      |                                     | 48     |            |            |            |            |
| ЖІПБ 09 | Дене тәрбиесі                                                                  |                | 1,2   | 2              | 5                    | 120     | 10            | 110                                |                    |                                    |      | 60                                  | 60     |            |            |            |            |
| ЖІПБ 10 | Алғашқы әскери және технологиялық дайындық                                     |                | 2,3,4 | 1              | 4                    | 96      | 50            | 46                                 |                    |                                    |      | 40                                  | 56     |            |            |            |            |
| ТБП Г.Д | Тергеудеген деңгей: 2 пән 144 сағаттан                                         |                |       |                | 12                   | 288     | 120           | 168                                |                    |                                    |      | 140                                 | 128    |            |            |            |            |
| ЖІПБ 11 | Физика                                                                         | 2              | 1     | 2              | 6                    | 144     | 60            | 84                                 |                    |                                    |      | 80                                  | 64     |            |            |            |            |
| ЖІПБ 12 | Химия                                                                          |                | 1,2   | 2              | 6                    | 144     | 60            | 84                                 |                    |                                    |      | 80                                  | 64     |            |            |            |            |
| ТБП С.Д | Стандарттық деңгей: 2 пән 72 сағаттан                                          |                |       |                | 6                    | 144     | 84            | 60                                 |                    |                                    |      | 80                                  | 64     |            |            |            |            |
| ЖІПБ 13 | Биология                                                                       |                | 1     | 1              | 3                    | 72      | 42            | 30                                 |                    |                                    |      | 40                                  | 32     |            |            |            |            |
| ЖІПБ 14 | География                                                                      |                | 1     | 1              | 3                    | 72      | 42            | 30                                 |                    |                                    |      | 40                                  | 32     |            |            |            |            |
|         | Аралық аттестаттау                                                             |                |       |                | 3                    | 72      |               | 72                                 |                    |                                    |      |                                     | 72     |            |            |            |            |
|         | Міндетті оқу                                                                   |                |       |                |                      |         |               |                                    |                    |                                    |      | 720                                 | 720    |            |            |            |            |
|         | Кенес беру                                                                     |                |       |                | 4                    | 96      |               |                                    |                    |                                    |      |                                     | 96     |            |            |            |            |
|         | Факультативтер                                                                 |                |       |                | 5                    | 120     |               |                                    |                    |                                    |      | 60                                  | 60     |            |            |            |            |
|         | Барлығы:                                                                       |                |       |                | 69                   | 1656    |               |                                    |                    |                                    |      | 768                                 | 888    |            |            |            |            |
| Б.М     | Базалық модульдер                                                              |                |       |                | 20                   | 480     | 234           | 246                                |                    |                                    |      |                                     |        | 168        | 144        | 144        | 24         |
| БМ 01   | Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру                                         |                |       |                | 7                    | 168     |               | 168                                |                    |                                    |      |                                     |        | 48         | 48         | 48         | 24         |
| ОН 1.1  | Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын қалыптастыру                    |                | 3,4   |                | 4                    | 96      |               | 96                                 |                    |                                    |      |                                     |        | 48 ✓       | 48 ✓       |            |            |
| ОН 1.2  | Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру                  | 6              | 5     |                | 3                    | 72      |               | 72                                 |                    |                                    |      |                                     |        |            |            | 48         | 24         |
| БМ 02   | Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану                |                |       |                | 4                    | 96      | 48            | 48                                 |                    |                                    |      |                                     |        |            | 96         |            |            |
| ОН 2.1  | Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру                    |                | 4     | 1              | 1                    | 48      | 24            | 24                                 |                    |                                    |      |                                     |        |            | 48 ✓       |            |            |
| ОН 2.2  | Ақпараттық-ақпараттық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану |                | 4     | 1              | 1                    | 48      | 24            | 24                                 |                    |                                    |      |                                     |        |            | 48 ✓       |            |            |
| БМ 03   | Экономиканың базалық білім және кәсіпкерлік негіздерін қолдану                 |                |       |                | 5                    | 120     | 90            | 30                                 |                    |                                    |      |                                     |        | 120        |            |            |            |
| ОН 3.1  | Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру                    |                | 3     | 1              | 1                    | 24      | 18            | 6                                  |                    |                                    |      |                                     |        | 24 1/2     |            |            |            |

|        |                                                                                                                    |   |   |    |      |     |     |  |  |     |  |    |     |     |     |     |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|------|-----|-----|--|--|-----|--|----|-----|-----|-----|-----|
| ОН 3 2 | Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау                                              | 3 | 1 | 1  | 24   | 18  | 6   |  |  |     |  | 24 |     |     |     |     |
| ОН 3 3 | Әлемдік экономикалық даму ұрастарын, мемлекеттік "жосын" экономикаға қоюдың негізгі міндеттерін түсіну             | 3 |   | 1  | 24   | 18  | 6   |  |  |     |  | 24 |     |     |     |     |
| ОН 3 4 | Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметі ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру | 3 |   | 1  | 24   | 18  | 6   |  |  |     |  | 24 |     |     |     |     |
| ОН 3 5 | Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау                                                                             | 3 |   | 1  | 24   | 18  | 6   |  |  |     |  | 24 |     |     |     |     |
| БМ 04  | Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтану және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану                    |   |   | 4  | 96   | 96  |     |  |  |     |  |    |     | 96  |     |     |
| ОН 4 1 | Тәртіп және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік қиындықтар мен нормаларын түсіну        | 5 | 1 | 1  | 24   | 24  |     |  |  |     |  |    |     | 24  |     |     |
| ОН 4 2 | Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің ролі мен орнын түсіну                           | 5 | 1 | 1  | 24   | 24  |     |  |  |     |  |    |     | 24  |     |     |
| ОН 4 3 | Құқықтық негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру                                                              | 5 | 1 | 1  | 24   | 24  |     |  |  |     |  |    |     | 24  |     |     |
| ОН 4 4 | Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру                                                         | 5 | 1 | 1  | 24   | 24  |     |  |  |     |  |    |     | 24  |     |     |
| КМ     | Кәсіптік нәульдер                                                                                                  |   |   | 84 | 2016 | 476 | 604 |  |  | 936 |  |    | 528 | 552 | 552 | 354 |
| КМ 01  | Жабықпен жұмыс істеу кезінде кәсіпорында қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету                  | 3 |   | 22 | 528  | 130 | 182 |  |  | 216 |  |    | 528 |     |     |     |
| ОН 1 1 | Кәсіпорындағы еңбекті қорғауды басқару тәртібін зиятқау                                                            |   | 1 | 4  | 96   | 40  | 56  |  |  |     |  |    | 96  |     |     |     |
| ОН 1 2 | Өндірістің санитария ережелері мен нормаларын сақтау                                                               |   | 1 | 3  | 72   | 30  | 42  |  |  |     |  |    | 72  |     |     |     |
| ОН 1 3 | Кәсіпорында өрт қауіпсіздігі шараларын жүзеге асыру                                                                |   | 1 | 3  | 72   | 30  | 42  |  |  |     |  |    | 72  |     |     |     |
| ОН 1 4 | Өндірістің сауленуен қорғауды жүзеге асыру                                                                         |   | 1 | 3  | 72   | 30  | 42  |  |  |     |  |    | 72  |     |     |     |
| ОН 1 5 | Кәсіпорында электр қауіпсіздігі ережелері мен талаптарын сақтау. 1071                                              |   |   | 9  | 216  |     |     |  |  | 216 |  |    | 216 |     |     |     |
| КМ 02  | Сандық техниканы монтаждау                                                                                         | 4 |   | 23 | 552  | 150 | 186 |  |  | 216 |  |    |     | 552 |     |     |
| ОН 2 1 | Электр құрылғыларының сызбаларын және қарапайым электр схемаларын оқу                                              |   | 1 | 3  | 72   | 30  | 42  |  |  |     |  |    | 72  |     |     |     |
| ОН 2 2 | Қарапайым электр қосылыстарының электрлік-схемалық сызбаларын құру                                                 |   | 1 | 4  | 96   | 40  | 56  |  |  |     |  |    | 96  |     |     |     |

|        |                                                                                                                                                |         |   |   |     |      |    |    |  |     |     |     |     |     |     |     |  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---|-----|------|----|----|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| ОН 2.3 | Баспа платаларын және электр компоненттерін орнатуға дайындау                                                                                  |         |   | 1 | 4   | 96   | 40 | 56 |  |     |     |     |     |     | 96  |     |  |
| ОН 2.4 | Механикаландырылған және электр құралдарын қолдана отырып орнатуға орындау                                                                     |         |   |   | 3   | 72   | 40 | 32 |  |     |     |     |     |     | 72  |     |  |
| ОН 2.5 | Іске қосу-реттеу жұмыстарын жүргізу                                                                                                            | 1077    |   |   | 9   | 216  |    |    |  | 216 |     |     |     |     | 216 |     |  |
| КМ 03  | КМ 3. Ақпараттық технологиялар мен компьютерлік жүйелер саласындағы компьютерлік бағдарламалау                                                 | 5       |   |   | 12  | 288  | 60 | 84 |  | 144 |     |     |     |     | 288 |     |  |
| ОН 3.1 | Бағдарламалық жасақтаманы жазу, өзгерту және тестілеу                                                                                          |         |   | 1 | 4   | 96   | 40 | 56 |  |     |     |     |     |     | 96  |     |  |
| ОН 3.2 | Компьютерлік жүйелерді жоспарлау және дамыту                                                                                                   |         |   | 1 | 2   | 48   | 20 | 28 |  |     |     |     |     |     | 48  |     |  |
| ОН 3.3 | Клиенттердің компьютерлік жүйелерінің қызметін басқару, деректерді өңдеу                                                                       |         |   |   | 6   | 144  |    |    |  | 114 |     |     |     |     | 144 |     |  |
| КМ 04  | КМ 4. Электрондық және сандық техникаға техникалық қызмет көрсетуші жүзеге асыратын жұмысшылардың қызметін бақылау және үйлестіру              | 5       |   |   | 11  | 264  | 50 | 70 |  | 144 |     |     |     |     | 264 |     |  |
| ОН 4.1 | Өндірістік тапсырыстардың техникалық талаптарын түсіндіру                                                                                      |         |   | 1 | 2   | 48   | 20 | 28 |  |     |     |     |     |     | 48  |     |  |
| ОН 4.2 | Жұмыстар мен қажетті жабдықтар мен материалдардың реттілігін анықтау                                                                           |         |   | 1 | 3   | 72   | 30 | 42 |  |     |     |     |     |     | 72  |     |  |
| ОН 4.3 | Кадрлық және материалдық қажеттіліктерді анықтау                                                                                               |         |   |   | 6   | 144  |    |    |  | 144 |     |     |     |     | 144 |     |  |
| КМ 05  | Орындалатын жұмысқа қатысты барлық мәселелер бойынша техникалық құжаттаманы ресімдеу және жасау, жаңа қызметкерлерге нұсқау жүргізу және оқыту | 6       |   |   | 16  | 384  | 86 | 82 |  | 216 |     |     |     |     |     | 384 |  |
| ОН 5.1 | Жұмыс орындарын ұйымдастыру, оларды технологиялық жабдықтармен жарақтандыру                                                                    |         | 6 | 1 | 7   | 168  | 86 | 82 |  |     |     |     |     |     |     | 168 |  |
| ОН 5.2 | Электрондық жабдықты жөндеу және қызмет көрсету процесінде туындаған ақауларды жою бойынша техникалық құжаттаманы жасау                        |         |   | 1 | 3   | 72   |    |    |  | 72  |     |     |     |     |     | 72  |  |
| ОН 5.3 | Орындалған жұмыстардың көлемін есепке алумен жүргізу (ОТ)                                                                                      |         |   |   | 6   | 144  |    |    |  | 144 |     |     |     |     |     | 144 |  |
| ДЖ     | Дипломдық жобалау                                                                                                                              |         |   |   | 9   | 216  |    |    |  |     |     |     |     |     |     | 216 |  |
| АА     | Аралық аттестаттау                                                                                                                             | 3,4,5,6 |   |   | 4   | 96   |    |    |  |     |     | 24  | 24  | 24  | 24  | 24  |  |
| ҚА     | Қорытынды аттестаттау                                                                                                                          | 6       |   |   | 3   | 72   |    |    |  |     |     |     |     |     |     | 72  |  |
|        | Міндетті оқудың барлығы                                                                                                                        |         |   |   | 180 | 4320 |    |    |  | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 |  |
| К      | Консультация                                                                                                                                   |         |   |   | 12  | 288  |    |    |  |     | 96  | 48  | 48  | 48  | 48  | 48  |  |
| Ф      | Факультативтік сабақтар                                                                                                                        |         |   |   | 14  | 336  |    |    |  |     | 60  | 60  | 72  | 72  | 48  | 24  |  |
|        | Барлығы:                                                                                                                                       |         |   |   | 206 | 4944 |    |    |  |     | 780 | 876 | 840 | 840 | 816 | 792 |  |

4S 07140504 - техника-электронщик біліктілігі бойынша дипломдық жобаны қорғау

Жұмыс оқу жоспары ҚРБМ 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығы негізінде 430 жосымшаға сәйкес әзірленген өзгерістер енгізілген 15.09.2021ж.

Директордың оқу жұмысы жөніндегі орынбасары:

М.А. Басаров

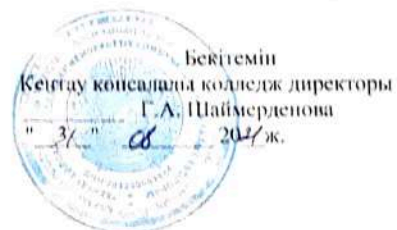
Директордың оқу өндірістік жұмысы жөніндегі орынбасары:

С.Ш. Дүйсенбиев

|      |                                               |  |     |   |    |    |    |    |    |    |    |
|------|-----------------------------------------------|--|-----|---|----|----|----|----|----|----|----|
| Ф 01 | Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері |  | 1,2 | 1 | 24 | 12 | 12 |    |    |    |    |
| Ф 02 | Палеология                                    |  | 1,2 | 2 | 48 | 24 | 24 |    |    |    |    |
| Ф 03 | Олжестану                                     |  | 1   | 1 | 24 | 24 |    |    |    |    |    |
| Ф 04 | Электронды үкімет                             |  | 2   | 1 | 24 |    | 24 |    |    |    |    |
| Ф 05 | WorldSkills талаптарын игеру                  |  | 2,3 | 2 | 24 |    |    | 24 |    |    |    |
| Ф 06 | C++ бағдарламалау тілі                        |  | 3   | 1 | 24 |    |    | 24 |    |    |    |
| Ф 07 | Робототехника                                 |  | 3,4 | 2 | 48 |    |    | 24 | 24 |    |    |
| Ф08  | Компьютерлік графика 2D және 3D               |  | 4   | 2 | 48 |    |    |    | 48 |    |    |
| Ф09  | Кәсіпкерлік қызмет негіздері                  |  | 5   | 2 | 48 |    |    |    |    | 48 |    |
| Ф10  | Автокад                                       |  | 6   | 1 | 24 |    |    |    |    |    | 24 |

ВНН 21

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ АДАМИ ӨЛЕУЕТТІ ДАМУ БАСҚАРМАСЫ  
«КЕНТАУ КОНСАЛДЫ КОЛЛЕДЖІ» МКҚК



**Оқу жұмыс жоспары**

**Мамандық:** 06130100 -Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)  
(қолы және атауы)

**Біліктілік:** 4S06130103- Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы  
(қолы және атауы)

Оқыту нысаны: күндізгі  
Білім беру бағдарламасын меңгеру мерзімі: 2021-2024 ж.ж.



## ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫНА ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету ( түрлері бойынша) мамандығының біліктілігі: 4S06130103 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушы осы мамандық бойынша мемлекеттік талаптарды іске асыруға арналған жұмыс оқу жоспары «Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты» ҚР Білім және ғылым Министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бұйрығының 5 қосымшасының және кәсіптік стандарт негізінде, ҚР Білім және ғылым Министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы №553 бұйрығының 113- қосымшасына, ҚР Білім және ғылым Министрінің 2021 жылғы 6 сәуірдегі № 130 «Орта техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтері жүргізу үшін міндетті құжаттардың тізбесін және олардың нысандарын бекіту туралы» бұйрықтарына сәйкес жасалынды.

Негізгі орта білім базасында осы мамандық 2 жыл 10 ай оқытылады. Жұмыс оқу жоспарында оқу үрдісінің кестесі, уақыт бюджеті, оқу пәндерінің тізбесі, сабақ түрлері, сағаттардың көлемі, олардың оқу семестрлерін, білім алушылардың практика түрлерінің ұйымдастырылуын көрсетеді. Жұмыс оқу жоспары үш модульден тұрады : жалпы білім беру пәндер модулі, базалық модуль, кәсіптік модуль. Мамандықтың бейініне қарамастан міндетті жалпы білім беретін пәндерге: «Қазақ тілі», және «Қазақ әдебиеті», «Орыс тілі мен әдебиеті», «Шетел тілі», «Математика», «Информатика», «Қазақстан тарихы», «Өзін-өзі тану», «Дене тәрбиесі», «Алғашқы әскери және технологиялық дайындық» жатады. «Дене тәрбиесі мұғалімі» мамандығына сәйкес жалпы білім беретін пәндер жаратылыстану-математикалық бағыт бойынша жүргізіледі. Жаратылыстану- математикалық бейіннің тереңдетілген оқыту деңгейіндегі пәндеріне «География», «Биология» және стандартық деңгейіне «Химия» және «Физика» пәндері енгізілді. Жалпы білім беру пәндері модулінің оқу уақытының жалпы көлемі аралық аттестаттауды ескере отырып, 60 кредит немесе 1440 сағатты құрайды.

Базалық модульдер бойынша барлық мамандықтар үшін жалпы және міндетті болып, мынадай базалық модульдер кіреді:

1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру;
2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану;
3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану;
4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану;

Кәсіптік модульдер белгілі бір кәсіби қызметте маманның кең және нақты функциялары ретінде анықталатын кәсіби құзыреттерді қалыптастыруға бағытталған.

4S06130103 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушы осы мамандықта жалпы 8 кәсіптік модуль бар:

1. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды жобалау
2. Бағдарламалық қамтамасыз ету спецификациясы негізінде алгоритм және блок-сызба құру
3. Бағдарламалық қамтамасыз ету модульдерін бағдарламалау
4. Бағдарламалық кодтың жұмыс жасау рефакторингін тексеру
5. Көлемді деректерді өңдеуді ұйымдастыру
6. Микроконтроллер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау
7. Мобильді қосымшаларды әзірлеу
8. Диплом алдындағы практика

Жұмыс оқу жоспары бойынша оқу жылы -52 аптаны құрайды, демалыс уақыты-11 апта, 1апта- мереке күндері, оқу уақытының жалпы көлемі аптасына кемінде-36 сағат міндетті, ең жоғарғысы -54 сағаттан аспайды; 1кредит-24 академиялық сағат, 1 академиялық сағат-45 минут, 1 оқу жылы-60 кредит. Факультатив сабақтардың көлемі 4 сағаттан аспайтындай етіп есептелегенді, кеңес беру жылына-10 сағат артық емес. Білім алушылардың сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетін қалыптастыру студенттік ортада академиялық адалдық қағидатын енгізу мақсатында I курс топтарына

« Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері», «3DSMAX», «Macromedia Flash MX бағдарламасы», «Worldskills талаптарын игеру» жаңа факультатив сабақтары енгізілді, оларға бөлінген сағат кеңес беру сағатынан алынды. Жұмыс оқу жоспары мамандықтың ерекшеліктерін және жұмыс берушінің талаптарын ескере отырып, әзірленеді.

Барлық пәндердің бақылау жұмыстары пәнге берілген сағаттың есебінен жүргізеді. сынақ алу, емтихан – бақылаудың түрлері болып есептелегенді, қорытынды аттестация – диплом жобаны қорғау.

### ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 06- Ақпараттық -коммуникациялық технологиялар

Мамандығы: 06130100 - Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 4S 06130103-Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы

Оқыту нысаны: күндізгі  
Оқыту мерзімі: 2жыл 10ай  
негізгі орта білім беру базасында

#### I Оқу процесінің кестесі

| Курс | Қыркүйек                           | Қазан      | Қараша         | Желтоқсан      | Қаңтар            | 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   | 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 31                                    |
| III  | 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 |               |              |            |                                                 |
| IV   | ЖБП 01-07,09-14                    |            |                |                |                   | К К               | ЖПБ 01-14                  |                                        |               |              |            | М АА АА К К К К К К К К К К                     |
| V    | БМ01.1, БМ03, КМ01, КМ02, КМ03.1-3 |            |                |                |                   | КМ03.4 АА К К     | БМ01.1, КМ04.1-6, КМ05.1-2 |                                        |               |              |            | КМ04.3, КМ04.6, КМ05.3 М АА К К К К К К К К К К |
| VI   | БМ01.2, БМ03, БМ04, КМ06.1-4       |            |                |                |                   | КМ06.4 АА К К     | БМ01.2, КМ07.1-6           |                                        |               |              |            | КМ07.5 ДЖ М АА КА КА                            |

Шартты белгілері :

БМ - Базалық модуль

М- мейрам күндері АА- аралық аттестация

ДЖ - Дипломдық жоба

КМ - Кәсіптік модуль

К - Каникулы

КА - Қорытынды аттестация

#### II Бюджет бойынша жиынтық көрсеткіші( апта)

| Курс | апта | сағат | кредиттер | Аралық аттестация | Өндірістік оқыту, кәсіптік тәжірибе | Дипломдық жоба | Қорытынды аттестация | Мейрам күндері | Демалыстар | Оқу жылындағы барлық апта |
|------|------|-------|-----------|-------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------|----------------|------------|---------------------------|
| I    | 38   | 1 440 | 60        | 2                 |                                     |                |                      | 1              | 11         | 52                        |
| II   | 28   | 1 440 | 60        | 2                 | 10                                  |                |                      | 1              | 11         | 52                        |
| III  | 22   | 1440  | 60        | 2                 | 8                                   | 6              | 2                    | 1              | 2          | 49                        |
| IV   | 88   | 4320  | 180       | 6                 | 18                                  | 6              | 2                    | 3              | 24         | 153                       |

**ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ**

Білім беру коды және бейімі: 06- -Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Мамандығы: 06130100-Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Біліктілік: 4S06130103- Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы

Оқыту нысаны: күндізгі  
Оқыту мерзімі: 2 жыл 10 ай  
негізгі орта білім беру базасында

| Индексі | Модульдерінің / пәндерінің атауы           | Бақылау нысаны |       |                | Оқу уақытының көлемі |         |                 |                                    |                    |                                    |      |                                     |            |             |            |        |        |
|---------|--------------------------------------------|----------------|-------|----------------|----------------------|---------|-----------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|------|-------------------------------------|------------|-------------|------------|--------|--------|
|         |                                            | Семестрге бөлу |       |                | Кредиттер            | Барлығы | Оның ішінде     |                                    |                    |                                    |      | Семестрлер мен курстар бойынша бөлу |            |             |            |        |        |
|         |                                            |                |       |                |                      |         |                 |                                    |                    |                                    |      | 1 курс                              |            | 2 курс      |            | 3 курс |        |
|         |                                            | Елгедеп        | Сынақ | Бақылау жұмысы |                      |         | Теориялық оқыту | Зертханалық - практикалық жұмыстар | Курстық жоба/жұмыс | Өндірістік оқыту/кәсіптік практика | Жеке | 1 сем.                              | 2 сем.     | 3 сем.      | 4 сем.     | 5 сем. | 6 сем. |
|         |                                            |                |       |                | 20 апта              | 18 апта |                 |                                    |                    |                                    |      | 13(6) апта                          | 11(8) апта | 12 (7) апта | 6 (5) апта |        |        |
| 1       | 2                                          | 3              | 4     | 5              | 6                    | 7       | 8               | 9                                  | 10                 | 11                                 | 12   | 13                                  | 14         | 15          | 16         | 17     | 18     |
| ЖПБ 00  | Жалпы білім беру пәндері                   |                |       |                | 60                   | 1440    | 602             | 838                                |                    |                                    |      | 720                                 | 720        |             |            |        |        |
| ЖПБ 01  | Математика                                 | 2              | 1     | 2              | 8                    | 192     | 100             | 92                                 |                    |                                    |      | 120                                 | 72         |             |            |        |        |
| ЖПБ 02  | Информатика                                |                | 1,2   | 2              | 2                    | 48      | 24              | 24                                 |                    |                                    |      |                                     | 48         |             |            |        |        |
| ЖПБ 03  | Қазақ тілі                                 | 2              | 1,2   | 2              | 3                    | 72      | 30              | 42                                 |                    |                                    |      | 40                                  | 32         |             |            |        |        |
| ЖПБ 04  | Қазақ әдебиеті                             |                | 1     | 2              | 3                    | 72      | 30              | 42                                 |                    |                                    |      | 40                                  | 32         |             |            |        |        |
| ЖПБ 05  | Орыс тілі және әдебиеті                    | 2              | 1     | 2              | 4                    | 96      | 40              | 56                                 |                    |                                    |      | 60                                  | 36         |             |            |        |        |
| ЖПБ 06  | Ағылшын тілі                               |                | 1,2   | 2              | 4                    | 96      | 30              | 66                                 |                    |                                    |      | 60                                  | 36         |             |            |        |        |
| ЖПБ 07  | Қазақстан тарихы                           | 2              | 1,2   | 2              | 4                    | 96      | 66              | 30                                 |                    |                                    |      | 60                                  | 36         |             |            |        |        |
| ЖПБ 08  | Өзін-өзі тану                              |                | 1,2   | 2              | 2                    | 48      | 24              | 24                                 |                    |                                    |      |                                     | 48         |             |            |        |        |
| ЖПБ 09  | Дене тәрбиесі                              |                | 1,2   | 2              | 5                    | 120     | 10              | 110                                |                    |                                    |      | 60                                  | 60         |             |            |        |        |
| ЖПБ 10  | Алғашқы әскери және технологиялық дайындық |                | 2,3,4 | 1              | 4                    | 96      | 50              | 46                                 |                    |                                    |      | 40                                  | 56         |             |            |        |        |
| ТБП ТД  | Тереңдетілген деңгей: 2 пән 144 сағаттан   |                |       |                | 12                   | 288     | 120             | 168                                |                    |                                    |      | 160                                 | 128        |             |            |        |        |
| ЖПБ 11  | Физика                                     | 2              | 1     | 2              | 6                    | 144     | 60              | 84                                 |                    |                                    |      | 80                                  | 64         |             |            |        |        |
| ЖПБ 12  | Химия                                      |                | 1,2   | 2              | 6                    | 144     | 60              | 84                                 |                    |                                    |      | 80                                  | 64         |             |            |        |        |
| ТБП СД  | Стандарттық деңгей: 2 пән 72 сағаттан      |                |       |                | 6                    | 144     | 84              | 60                                 |                    |                                    |      | 80                                  | 64         |             |            |        |        |
| ЖПБ 13  | Биология                                   |                | 1     | 1              | 3                    | 72      | 42              | 30                                 |                    |                                    |      | 40                                  | 32         |             |            |        |        |
| ЖПБ 14  | География                                  |                | 1     | 1              | 3                    | 72      | 42              | 30                                 |                    |                                    |      | 40                                  | 32         |             |            |        |        |
| АА      | Аралық аттестаттау                         |                |       |                | 3                    | 72      |                 | 72                                 |                    |                                    |      |                                     | 72         |             |            |        |        |
|         | Міндетті оқу                               |                |       |                |                      |         |                 |                                    |                    |                                    |      | 720                                 | 720        |             |            |        |        |
| К       | Кенес беру                                 |                |       |                | 4                    | 96      |                 |                                    |                    |                                    |      |                                     | 96         |             |            |        |        |
| Ф       | Факультативтер                             |                |       |                | 5                    | 120     |                 |                                    |                    |                                    |      | 60                                  | 60         |             |            |        |        |
|         | Барлығы:                                   |                |       |                | 69                   | 1656    |                 |                                    |                    |                                    |      | 768                                 | 888        |             |            |        |        |
| БМ      | Бағындық модульдер                         |                |       |                | 20                   | 480     | 226             | 254                                |                    |                                    |      |                                     |            | 168         | 144        | 144    | 24     |

|        |                                                                                                                   |   |     |   |    |      |     |     |  |     |  |  |      |      |     |     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---|----|------|-----|-----|--|-----|--|--|------|------|-----|-----|
| М 01   | Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру                                                                            |   |     |   | 7  | 168  |     | 168 |  |     |  |  | 48   | 48   | 48  | 24  |
| ОН 1.1 | Денсаулықты нығайту және салауатты өмір алты қағидаларын сақтау                                                   |   | 3,4 |   | 4  | 96   |     | 96  |  |     |  |  | 48   | 48 ✓ |     |     |
| ОН 1.2 | Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру                                                     | 6 | 5   |   | 3  | 72   |     | 72  |  |     |  |  |      |      | 48  | 24  |
| БМ 02  | Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану                                                   |   |     |   | 4  | 96   | 40  | 56  |  |     |  |  |      | 96   |     |     |
| ОН 2.1 | Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру                                                       |   | 4   | 1 | 48 | 48   | 20  | 28  |  |     |  |  |      | 48 ✓ |     |     |
| ОН 2.2 | Ақпараттық-ағылшын тілі және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану                                  |   | 4   | 1 | 2  | 48   | 20  | 28  |  |     |  |  |      | 48 ✓ |     |     |
| БМ 03  | Экономиканың базалық білім және кәсіпкерлік негіздерін қолдану                                                    |   |     |   | 5  | 120  | 90  | 30  |  |     |  |  | 120  |      |     |     |
| ОН 3.1 | Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру                                                       |   | 3   | 1 | 1  | 24   | 18  | 6   |  |     |  |  | 24 ✓ |      |     |     |
| ОН 3.2 | Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау                                             |   | 3   | 1 | 1  | 24   | 18  | 6   |  |     |  |  | 24 ✓ |      |     |     |
| ОН 3.3 | Әлемдік экономиканың даму үраістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну         |   | 3   | 1 | 1  | 24   | 18  | 6   |  |     |  |  | 24 ✓ |      |     |     |
| ОН 3.4 | Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызмет ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру |   | 3   |   | 1  | 24   | 18  | 6   |  |     |  |  | 24   |      |     |     |
| ОН 3.5 | Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау                                                                            |   | 3   |   | 1  | 24   | 18  | 6   |  |     |  |  | 24   |      |     |     |
| БМ 04  | Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтану және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану                   |   |     |   | 4  | 96   | 96  |     |  |     |  |  |      | 96   |     |     |
| ОН 4.1 | Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральды-әдебиетшілік құндылықтар мен нормаларды түсіну      |   | 5   | 1 | 1  | 24   | 24  |     |  |     |  |  |      | 24   |     |     |
| ОН 4.2 | Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы қалықтары мәдениетінің ролі мен орнын түсіну                          |   | 5   | 1 | 1  | 24   | 24  |     |  |     |  |  |      | 24   |     |     |
| ОН 4.3 | Құқықтық негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру                                                             |   | 5   | 1 | 1  | 24   | 24  |     |  |     |  |  |      | 24   |     |     |
| ОН 4.4 | Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру                                                        |   | 5   | 1 | 1  | 24   | 24  |     |  |     |  |  |      | 24   |     |     |
| ҚМ     | Қасиеттік модульдер                                                                                               |   |     |   | 84 | 2016 | 494 | 658 |  | 864 |  |  | 528  | 552  | 552 | 384 |



|        |                                                                                                                                                                                         |   |   |   |    |     |     |     |  |     |  |  |  |     |     |  |  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|----|-----|-----|-----|--|-----|--|--|--|-----|-----|--|--|
| ОН 01  | Бағдарламалық камтамасыздандыруды жобалау                                                                                                                                               | 3 |   |   | 7  | 168 | 40  | 56  |  | 72  |  |  |  | 168 |     |  |  |
| ОН 1.1 | Бағдарламалық камтамасыздандырудың мақсат пен міндет коды жүзеге асыру және қойылатын талаптарды әзірлеу                                                                                |   |   | 1 | 1  | 24  | 10  | 14  |  |     |  |  |  | 24  |     |  |  |
| ОН 1.2 | Бағдарламалық компоненттерге техникалық сипаттамаларды әзірлеу                                                                                                                          |   |   | 1 | 1  | 24  | 10  | 14  |  |     |  |  |  | 24  |     |  |  |
| ОН 1.3 | Бағдарламалық камтамасыз етуді әзірлеу әдістері мен стратегияларын тандау                                                                                                               |   |   | 1 | 2  | 48  | 20  | 28  |  |     |  |  |  | 48  |     |  |  |
| ОН 1.4 | Бағдарламалық камтамасыздандыру архитектурасын анықтау және бағдарламалық модульдердің мәкесттерін дайындау үшін бағдарламалық камтамасыздандыруды тандау (Ондірістік оқыту практикасы) |   |   |   | 3  | 72  |     |     |  | 72  |  |  |  | 72  |     |  |  |
| КМ 02  | Бағдарламалық камтамасыз ету спецификациясы негізінде алгоритм және блок-сызба құру                                                                                                     |   |   |   | 7  | 168 | 40  | 56  |  | 72  |  |  |  | 168 |     |  |  |
| ОН 2.1 | Деректерді және бағдарламалық модульдерді бағдарламалау әдістерін тандау                                                                                                                |   | 3 | 1 | 1  | 24  | 10  | 14  |  |     |  |  |  | 24  |     |  |  |
| ОН 2.2 | Логика-жобалау негізделген әр бағдарламалық модуль үшін блок-сызба жасау                                                                                                                |   | 3 | 1 | 1  | 24  | 10  | 14  |  |     |  |  |  | 24  |     |  |  |
| ОН 2.3 | Ішкі тапсырмалардың өзара әрекеттесу сызбасын жасап, оларды бір тапсырмаға әзірлеу                                                                                                      |   | 3 | 1 | 2  | 48  | 20  | 28  |  |     |  |  |  | 48  |     |  |  |
| ОН 2.4 | Деректер құрылымын, кіріс және шығыс деректерді анықтау (Ондірістік оқыту практикасы)                                                                                                   |   |   |   | 3  | 72  |     |     |  | 72  |  |  |  | 72  |     |  |  |
| КМ 03  | Бағдарламалық камтамасыз ету модульдерін бағдарламалау                                                                                                                                  | 3 |   |   | 8  | 192 | 54  | 66  |  | 72  |  |  |  | 192 |     |  |  |
| ОН 3.1 | Бағдарламаның құрылымын, барысын, әр бағдарламалық модуль үшін тілдік кітапханаларды анықтау                                                                                            |   |   | 1 | 2  | 48  | 22  | 26  |  |     |  |  |  | 48  |     |  |  |
| ОН 3.2 | Таңдалған бағдарламалау тілінде бағдарлама кодын жазу                                                                                                                                   |   |   | 1 | 2  | 48  | 22  | 26  |  |     |  |  |  | 48  |     |  |  |
| ОН 3.3 | Бағдарламалық кодты жондау                                                                                                                                                              |   |   | 1 | 1  | 24  | 10  | 14  |  |     |  |  |  | 24  |     |  |  |
| ОН 3.4 | Кодты тексеру үшін тест жинағын жасау (Ондірістік технологиялық практикасы)                                                                                                             |   |   |   | 3  | 72  |     |     |  | 72  |  |  |  | 72  |     |  |  |
| КМ 04  | Бағдарламалық кодтың жұмыс жасау рефакторінгін тексеру                                                                                                                                  | 4 |   |   | 23 | 552 | 170 | 238 |  | 144 |  |  |  | 552 |     |  |  |
| ОН 4.1 | Бағдарламалық камтамасыз етудің бастапқы бағдарламалық кодын талдау және тексеру                                                                                                        |   |   | 1 | 4  | 96  | 40  | 56  |  |     |  |  |  | 96  |     |  |  |
| ОН 4.2 | Бағдарламалық модуль деңгейінде бағдарламалық камтамасыз етудің бағдарламалық кодын түзетулі жүзеге асыру                                                                               |   |   | 1 | 4  | 96  | 40  | 56  |  |     |  |  |  | 96  |     |  |  |
| ОН 4.3 | Бағдарламалық кодтағы анықталған ақауларды қалпына келтіру және жою                                                                                                                     |   |   | 1 | 3  | 72  | 30  | 42  |  |     |  |  |  | 72  |     |  |  |
| ОН 4.4 | Есептік құжаттаманы қалыптастыру                                                                                                                                                        |   |   | 1 | 3  | 72  | 30  | 42  |  |     |  |  |  | 72  |     |  |  |
| ОН 4.5 | Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру                                                                                                         |   |   | 1 | 3  | 72  | 30  | 42  |  |     |  |  |  | 72  |     |  |  |
| ОН 4.6 | Бағдарламалық кодты қайта оңдау (Жұмысшы маманын дайындау)                                                                                                                              |   |   |   | 6  | 144 |     |     |  | 144 |  |  |  | 144 |     |  |  |
| КМ 05  | Көлемді деректерді оңдауды ұйымдастыру                                                                                                                                                  | 4 |   |   | 12 | 288 | 60  | 84  |  | 144 |  |  |  |     | 288 |  |  |



|        |                                                                                                              |         |  |     |      |     |    |    |  |     |  |     |     |     |     |     |     |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|-----|------|-----|----|----|--|-----|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ОН 5.1 | Деректер базасы мен деректер қоймасын құру, дерекхорды басқару жүйелерінің функционалдығын пайдалану         |         |  | 1   | 3    | 72  | 30 | 42 |  |     |  |     |     |     |     | 72  |     |
| ОН 5.2 | Көлемді деректерді оңдеу алгоритмдерін жасау                                                                 |         |  | 1   | 3    | 72  | 30 | 42 |  |     |  |     |     |     |     | 72  |     |
| ОН 5.3 | Деректерді жылдам іздеу және оңдеу әдістерін әзірлеу және пайдалану(Өндірістік технологиялық)                |         |  |     | 6    | 144 |    |    |  | 144 |  |     |     |     |     | 144 |     |
| КМ06   | Микроконтроллер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау                                                  | 5       |  |     | 11   | 264 | 54 | 66 |  | 144 |  |     |     |     |     | 264 |     |
| ОН 6.1 | Микропроцессорға қойылатын талаптарды анықтау және басқару алгоритмін жасау                                  |         |  | 1   | 2    | 48  | 22 | 26 |  |     |  |     |     |     |     | 48  |     |
| ОН 6.2 | Микроконтроллерлердің сызбалары мен топологиясын түзету                                                      |         |  | 1   | 2    | 48  | 22 | 26 |  |     |  |     |     |     |     | 48  |     |
| ОН 6.3 | Бағдарламалық кодта анықталған ақауларды жою                                                                 |         |  | 1   | 1    | 24  | 10 | 14 |  |     |  |     |     |     |     | 24  |     |
| ОН 6.4 | Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру(Өндірістік оқыту практикасы) |         |  |     | 6    | 144 |    |    |  | 144 |  |     |     |     |     | 144 |     |
| КМ07   | Мобильді қосымшаларды әзірлеу                                                                                | 6       |  |     | 10   | 240 | 76 | 92 |  | 72  |  |     |     |     |     |     | 240 |
| ОН 7.1 | Қосымша мәкетінің көмегімен қосымшаны жобалау                                                                |         |  | 1   | 2    | 48  | 22 | 26 |  |     |  |     |     |     |     |     | 48  |
| ОН 7.2 | Платформаның стандартты қызметтерімен жұмыс істеу                                                            |         |  | 1   | 2    | 48  | 22 | 26 |  |     |  |     |     |     |     |     | 48  |
| ОН 7.3 | Деректер базасымен жұмыс істеу технологиясын пайдалану                                                       |         |  |     | 2    | 48  | 22 | 26 |  |     |  |     |     |     |     |     | 48  |
| ОН 7.4 | Мәліметтер алмасу хаттамаларымен жұмыс істеу технологиясын қолдану                                           |         |  |     | 1    | 24  | 10 | 14 |  |     |  |     |     |     |     |     | 24  |
| ОН 7.5 | Мобильді қосымшаларды сынақтан өткізіп қоры(ӨТ)                                                              |         |  |     | 3    | 72  |    |    |  | 72  |  |     |     |     |     |     | 72  |
| КМ08   | Диплом алдындағы практика                                                                                    |         |  |     | 6    | 144 |    |    |  | 144 |  |     |     |     |     |     | 144 |
| ДЖ     | Дипломдық жобалау                                                                                            |         |  |     | 9    | 216 |    |    |  |     |  |     |     |     |     |     | 216 |
| АА     | Аралық аттестаттау                                                                                           | 3,4,5,6 |  | 4   | 96   |     |    |    |  |     |  | 24  | 24  | 24  | 24  | 24  | 24  |
| ҚА     | Қорытынды аттестаттау                                                                                        | 6       |  | 3   | 72   |     |    |    |  |     |  |     |     |     |     |     | 72  |
|        | Міндетті оқудың қорытындысы                                                                                  |         |  | 180 | 4320 |     |    |    |  |     |  | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 |
| К      | Консультациялар                                                                                              |         |  | 12  | 288  |     |    |    |  |     |  | 96  | 48  | 48  | 48  | 48  | 48  |
| Ф      | Факультативтің сабақтар                                                                                      |         |  | 14  | 336  |     |    |    |  |     |  | 60  | 60  | 48  | 72  | 48  | 48  |
|        | Барлығы:                                                                                                     |         |  | 206 | 4944 |     |    |    |  |     |  | 780 | 876 | 816 | 840 | 816 | 816 |

4506130103- Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы біліктілігі бойынша дипломдық жобаны қорғау

Жұмыс оқу жоспары КРБҒМ 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығы негізінде 430 қосымшаға сәйкес әзірленген, өзгерістер енгізілген 15.09.2021ж.

Директордың оқу жұмысы жөніндегі орынбасары:

М.А.Басаров

Директордың оқу өндірістік жұмысы жөніндегі орынбасары:

С.Ш.Дүйсенбиев

|      |                                               |     |   |    |    |    |    |    |    |    |
|------|-----------------------------------------------|-----|---|----|----|----|----|----|----|----|
| Ф 01 | Сыбайлас жемкорлыкка карсы малениет негиздери | 1,2 | 1 | 24 | 12 | 12 |    |    |    |    |
| Ф 02 | Валеология                                    | 1,2 | 2 | 48 | 24 | 24 |    |    |    |    |
| Ф 03 | Өлкөтөнү                                      | 1   | 1 | 24 | 24 |    |    |    |    |    |
| Ф 04 | IT технология негиздери                       | 2   | 2 | 24 |    | 24 |    |    |    |    |
| Ф 05 | Автокад                                       | 3,4 | 1 | 48 |    |    | 24 | 24 |    |    |
| Ф 06 | 3DSMAX                                        | 3   | 1 | 24 |    |    | 24 |    |    |    |
| Ф07  | Worldskills талаптарын игеру                  | 4   | 2 | 48 |    |    |    | 48 |    |    |
| Ф08  | Кэсиптик кызмет негиздери                     | 5,6 | 2 | 48 |    |    |    |    | 24 | 24 |
| Ф09  | Компьютерлик графика                          | 5,6 | 2 | 48 |    |    |    |    | 24 | 24 |

137un-22

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ АДАМИ ӘЛЕУЕТТІ ДАМУЫ БАСҚАРМАСЫ  
«КЕНТАУ КӨПСАЛАЛЫ КОЛЛЕДЖІ» МҚҚ



Келісілген  
АК "АҚАІОЛ" директоры  
С.Атаев  
20\_\_ж.



Бекітемін  
Кентау көпсалалы колледж директоры  
Г.А. Шаймерденова  
20\_\_ж.

## ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

**Мамандық:** 06130100 -Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)  
(коды және атауы)

**Біліктілік:** 4S06130103- Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы  
(коды және атауы)

Оқу нысаны: күндізгі  
Оқу мерзімі: 2022-2025 ж.ж.

## ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫНА ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету ( түрлері бойынша) мамандығының біліктілігі: 4S06130103 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушы осы мамандық бойынша мемлекеттік талаптарды іске асыруға арналған жұмыс оқу жоспары «Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты» ҚР Білім және ғылым Министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бұйрығының 5 қосымшасының және кәсіптік стандарт негізінде, ҚР Білім және ғылым Министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы №553 бұйрығының 113- қосымшасына, ҚР Білім және ғылым Министрінің 2021 жылғы 6 сәуірдегі № 130 «Орта техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтері жүргізу үшін міндетті құжаттардың тізбесін және олардың нысандарын бекіту туралы» бұйрықтарына сәйкес жасалынды.

Негізгі орта білім базасында осы мамандық 2 жыл 10 ай оқытылады. Жұмыс оқу жоспарында оқу үрдісінің кестесі, уақыт бюджеті, оқу пәндерінің тізбесі, сабақ түрлері, сағаттардың көлемі, олардың оқу семестрлерін, білім алушылардың практика түрлерінің ұйымдастырылуын көрсетеді. Жұмыс оқу жоспары үш модульден тұрады : жалпы білім беру пәндер модулі, базалық модуль, кәсіптік модуль. Мамандықтың бейініне қарамастан міндетті жалпы білім беретін пәндерге: «Қазақ тілі», және «Қазақ әдебиеті», «Орыс тілі мен әдебиеті», «Шетел тілі», «Математика», «Информатика», «Қазақстан тарихы», «Өзін-өзі тану», «Дене тәрбиесі», «Алғашқы әскери және технологиялық дайындық» жатады. «Дене тәрбиесі мұғалімі» мамандығына сәйкес жалпы білім беретін пәндер жаратылыстану-математикалық бағыт бойынша жүргізіледі. Жаратылыстану- математикалық бейіннің тереңдетілген оқыту деңгейіндегі пәндеріне «География», «Биология» және стандартық деңгейіне «Химия» және «Физика» пәндері енгізілді. Жалпы білім беру пәндері модулінің оқу уақытының жалпы көлемі аралық аттестаттауды ескере отырып, 60 кредит немесе 1440 сағатты құрайды.

Базалық модульдер бойынша барлық мамандықтар үшін жалпы және міндетті болып, мынадай базалық модульдер кіреді:

1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру;
2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану;
3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану;
4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану;

Кәсіптік модульдер белгілі бір кәсіби қызметте маманның кең және нақты функциялары ретінде анықталатын кәсіби құзыреттерді қалыптастыруға бағытталған.

4S06130103 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушы осы мамандықта жалпы 8 кәсіптік модуль бар:

1. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды жобалау
2. Бағдарламалық қамтамасыз ету спецификациясы негізінде алгоритм және блок-схема құру
3. Бағдарламалық қамтамасыз ету модульдерін бағдарламалау
4. Бағдарламалық кодтың жұмыс жасау рефакторингін тексеру
5. Көлемді деректерді өңдеуді ұйымдастыру
6. Микроконтроллер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау
7. Мобильді қосымшаларды әзірлеу
8. Диплом алдындағы практика

Жұмыс оқу жоспары бойынша оқу жылы -52 аптаны құрайды, демалыс уақыты-11 апта, 1 апта- мереке күндері, оқу уақытының жалпы көлемі аптасына кемінде-36 сағат міндетті, ең жоғарғысы -54 сағаттан аспайды; 1 кредит-24 академиялық сағат, 1 академиялық сағат-45 минут, 1 оқу жылы-60 кредит. Факультатив сабақтардың көлемі 4 сағаттан аспайтындай етіп есептеледі, кеңес беру жылына-10 сағат артық емес. Білім алушылардың сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетін қалыптастыру студенттік ортада академиялық адалдық қағидатын енгізу мақсатында I курс топтарына

«Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері», «3DSMAX», «Macromedia Flash MX бағдарламасы», «Worldskills талаптарын игеру» жаңа факультатив сабақтары енгізілді, оларға бөлінген сағат кеңес беру сағатынан алынды. Жұмыс оқу жоспары мамандықтың ерекшеліктерін және жұмыс берушінің талаптарын ескере отырып, әзірленеді.

Барлық пәндердің бақылау жұмыстары пәнге берілген сағаттың есебінен жүргізеді. сынақ алу, емтихан – бақылаудың түрлері болып есептеледі, қорытынды аттестация – диплом жобаны қорғау.

### ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 06- Ақпараттық -коммуникациялық технологиялар

Мамандығы: 06130100 - Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 4S 06130103-Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқыту мерзімі: 2жыл 10ай

негізгі орта білім беру базасында

#### I Оқу процесінің кестесі

| 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                    |
| 2    | 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                  |
| 3    | 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 |            |              |              |            |           |              |            |               |              |            |                         |
| I    | ЖБП 01-07,09-14                                                                                                                              |            |              |              |            |           |              |            |               |              |            | М АА АА К К К К К К К К |
| II   | БМ01.1, БМ03, КМ01, КМ02, КМ03.1-3                                                                                                           |            |              |              |            |           |              |            |               |              |            | М АА АА К К К К К К К К |
| III  | БМ01.2, БМ03, БМ04, КМ06.1-4                                                                                                                 |            |              |              |            |           |              |            |               |              |            | М АА АА К К К К К К К К |

Шартты белгілері :

БМ - Базалық модуль

М- мейрам күндері АА- аралық аттестация

ДЖ - Дипломдық жоба

КМ - Кәсіптік модуль

К - Каникулы

ҚА - Қорытынды аттестация

#### II Бюджет бойынша жиынтық көрсеткіші( апта)

| Курс | Теориялық оқыту |       |           |                   | Өндірістік оқыту, кәсіптік тәжірибе | Дипломдық жоба | Қорытынды аттестация | Мейрам күндері | Демалыстар | Оқу жылында барлық апта |
|------|-----------------|-------|-----------|-------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------|----------------|------------|-------------------------|
|      | апта            | сағат | кредиттер | Аралық аттестация |                                     |                |                      |                |            |                         |
| I    | 38              | 1 440 | 60        | 2                 |                                     |                |                      | 1              | 11         | 52                      |
| II   | 28              | 1 440 | 60        | 2                 | 10                                  |                |                      | 1              | 11         | 52                      |
| III  | 22              | 1440  | 60        | 2                 | 8                                   | 6              | 2                    | 1              | 2          | 49                      |
| IV   | 88              | 4320  | 180       | 6                 | 18                                  | 6              | 2                    | 3              | 24         | 153                     |



**ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ**

Білім беру коды және бейіні: 06- -Ақпараттық -коммуникациялық технологиялар

Мамандығы: 06130100 -Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Біліктілік: 4S06130103- Бағдарламалық қамтамасыздағыруды құрастырушысы

Оқыту нысаны: күндізгі  
Оқыту мерзімі: 2 жыл 10 ай  
негізгі орта білім беру базасында

| Индексі | Модульдердің / пәндердің атауы             | Бақылау нысаны |       | Оқу уақытының көлемі |           |         |                 |                                    |                    |                                    |      |                                     |         |            |            |             |            |
|---------|--------------------------------------------|----------------|-------|----------------------|-----------|---------|-----------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|------|-------------------------------------|---------|------------|------------|-------------|------------|
|         |                                            | Семестрге бөлу |       |                      | Кредиттер | Барлығы | Оның ішінде     |                                    |                    |                                    |      | Семестрлер мен курстар бойынша бөлу |         |            |            |             |            |
|         |                                            | Емтихан        | Сынақ | Бақылау жұмысы       |           |         | Теориялық оқыту | Зертханалық - практикалық жұмыстар | Курстық жоба/жұмыс | Өндірістік оқыту/кәсіптік практика | Жеке | 1 курс                              |         | 2 курс     |            | 3 курс      |            |
|         |                                            |                |       |                      |           |         |                 |                                    |                    |                                    |      | 1 сем.                              | 2 сем.  | 3 сем.     | 4 сем.     | 5 сем.      | 6 сем.     |
|         |                                            |                |       |                      |           |         |                 |                                    |                    |                                    |      | 20 апта                             | 18 апта | 17(2) апта | 11(8) апта | 17 (2) апта | 5 (6) апта |
| 1       | 2                                          | 3              | 4     | 5                    | 6         | 7       | 8               | 9                                  | 10                 | 11                                 | 12   | 13                                  | 14      | 15         | 16         | 17          | 18         |
| ЖПБ 00  | Жалпы білім беру пәндері                   |                |       |                      | 60        | 1440    | 602             | 838                                |                    |                                    |      | 720                                 | 720     |            |            |             |            |
| ЖПБ 01  | Математика                                 | 2              | 1     | 2                    | 8         | 192     | 100             | 92                                 |                    |                                    |      | 720                                 | 720     |            |            |             |            |
| ЖПБ 02  | Информатика                                |                | 1,2   | 2                    | 2         | 48      | 24              | 24                                 |                    |                                    |      | 120                                 | 72      |            |            |             |            |
| ЖПБ 03  | Қазақ тілі                                 | 2              | 1,2   | 2                    | 3         | 72      | 30              | 42                                 |                    |                                    |      |                                     | 96      |            |            |             |            |
| ЖПБ 04  | Қазақ әдебиеті                             |                | 1     | 2                    | 3         | 72      | 30              | 42                                 |                    |                                    |      | 40                                  | 32      |            |            |             |            |
| ЖПБ 05  | Орыс тілі және әдебиеті                    | 2              | 1     | 2                    | 4         | 96      | 40              | 56                                 |                    |                                    |      | 40                                  | 32      |            |            |             |            |
| ЖПБ 06  | Ағылшын тілі                               |                | 1,2   | 2                    | 4         | 96      | 30              | 66                                 |                    |                                    |      | 60                                  | 36      |            |            |             |            |
| ЖПБ 07  | Қазақстан тарихы                           | 2              | 1,2   | 2                    | 4         | 96      | 66              | 30                                 |                    |                                    |      | 60                                  | 36      |            |            |             |            |
| ЖПБ 08  | Дене тәрбиесі                              |                | 1,2   | 2                    | 5         | 120     | 10              | 110                                |                    |                                    |      | 60                                  | 60      |            |            |             |            |
| ЖПБ 09  | Алғашқы әскери және технологиялық дайындық |                | 2,3,4 | 1                    | 4         | 96      | 50              | 46                                 |                    |                                    |      | 40                                  | 56      |            |            |             |            |
| ТБП ТД  | Тереңдетілген деңгей: 2 пән 144 сағаттан   |                |       |                      | 12        | 288     | 120             | 168                                |                    |                                    |      | 160                                 | 128     |            |            |             |            |
| ЖПБ 11  | Физика                                     | 2              | 1     | 2                    | 6         | 144     | 60              | 84                                 |                    |                                    |      | 80                                  | 64      |            |            |             |            |
| ЖПБ 12  | Химия                                      |                | 1,2   | 2                    | 6         | 144     | 60              | 84                                 |                    |                                    |      | 80                                  | 64      |            |            |             |            |
| ТБП СД  | Стандарттық деңгей: 2 пән 72 сағаттан      |                |       |                      | 6         | 144     | 84              | 60                                 |                    |                                    |      | 80                                  | 64      |            |            |             |            |
| ЖПБ 13  | Биология                                   |                | 1     | 1                    | 3         | 72      | 42              | 30                                 |                    |                                    |      | 40                                  | 32      |            |            |             |            |
| ЖПБ 14  | География                                  |                | 1     | 1                    | 3         | 72      | 42              | 30                                 |                    |                                    |      | 40                                  | 32      |            |            |             |            |
| АА      | Аралық аттестаттау                         |                |       |                      | 3         | 72      |                 | 72                                 |                    |                                    |      |                                     | 72      |            |            |             |            |
|         | Міндетті оқу                               |                |       |                      |           |         |                 |                                    |                    |                                    |      | 720                                 | 720     |            |            |             |            |
| К       | Кеңес беру                                 |                |       |                      | 4         | 96      |                 |                                    |                    |                                    |      |                                     | 96      |            |            |             |            |
| Ф       | Факультативтер                             |                |       |                      | 5         | 120     |                 |                                    |                    |                                    |      | 60                                  | 60      |            |            |             |            |
|         | Барлығы:                                   |                |       |                      | 69        | 1656    |                 |                                    |                    |                                    |      | 768                                 | 888     |            |            |             |            |
| БМ      | Базалық модульдер                          |                |       |                      | 17        | 408     | 166             | 242                                |                    |                                    |      |                                     |         | 120        | 48         | 192         | 48         |

|        |                                                                                                                    |     |   |     |      |     |     |    |     |  |  |     |     |     |     |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----|------|-----|-----|----|-----|--|--|-----|-----|-----|-----|
|        | Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру                                                                             |     |   | 8   | 192  |     | 192 |    |     |  |  | 48  | 48  | 48  | 48  |
| ОН 1.1 | Денсаулықты нығайту және салауатты өмір аяты қиғидаларын сақтау                                                    | 3,4 |   | 4   | 96   |     | 96  |    |     |  |  | 48  | 48  |     |     |
| ОН 1.2 | Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабилеттерді жетілдіру                                                      | 6   | 5 | 4   | 96   |     | 96  |    |     |  |  |     |     | 48  | 48  |
| БМ 02  | Ақпараттық-коммуникациялық және шифрлық технологияларды қолдану                                                    |     |   | 2   | 48   | 28  | 20  |    |     |  |  |     |     | 48  |     |
| ОН 2.1 | Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру                                                        | 5   | 1 | 1   | 24   | 14  | 10  |    |     |  |  |     |     | 24  |     |
| ОН 2.2 | Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану                                    | 5   | 1 | 1   | 24   | 14  | 10  |    |     |  |  |     |     | 24  |     |
| БМ 03  | Экономиканың базалық білім және кәсіпкерлік негіздерін қолдану                                                     |     |   | 3   | 72   | 42  | 30  |    |     |  |  | 72  |     |     |     |
| ОН 3.1 | Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру                                                        | 3   | 1 | 1   | 24   | 18  | 6   |    |     |  |  | 24  |     |     |     |
| ОН 3.2 | Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау                                              | 3   | 1 | 0,5 | 12   | 6   | 6   |    |     |  |  | 12  |     |     |     |
| ОН 3.3 | Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну          | 3   | 1 | 0,5 | 12   | 6   | 6   |    |     |  |  | 12  |     |     |     |
| ОН 3.4 | Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметі ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және занамаалық негіздерін меңгеру | 3   |   | 0,5 | 12   | 6   | 6   |    |     |  |  | 12  |     |     |     |
| ОН 3.5 | Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау                                                                             | 3   |   | 0,5 | 12   | 6   | 6   |    |     |  |  | 12  |     |     |     |
| БМ 04  | Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтану және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану                    |     |   | 4   | 96   | 96  |     |    |     |  |  |     |     | 96  |     |
| ОН 4.1 | Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну      | 5   | 1 | 1   | 24   | 24  |     |    |     |  |  |     |     | 24  |     |
| ОН 4.2 | Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің ролі мен орнын түсіну                           | 5   | 1 | 1   | 24   | 24  |     |    |     |  |  |     |     | 24  |     |
| ОН 4.3 | Құқықтық негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру                                                              | 5   | 1 | 1   | 24   | 24  |     |    |     |  |  |     |     | 24  |     |
| ОН 4.4 | Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру                                                         | 5   | 1 | 1   | 24   | 24  |     |    |     |  |  |     |     | 24  |     |
| КМ     | Кәсіптік модульдер                                                                                                 |     |   | 87  | 2088 | 652 | 884 |    | 552 |  |  | 576 | 648 | 504 | 360 |
| КМ 01  | Бағдарламалық қамтамасыздандыруды жобалау                                                                          | 3   |   | 4   | 96   | 40  | 56  |    |     |  |  | 96  |     |     |     |
| ОН 1.1 | Бағдарламалық қамсыздандырудың мақсат пен міндет кооды жүзеге асыру және қойылатын талаптарды әзірлеу              |     |   | 1   | 1    | 24  | 10  | 14 |     |  |  | 24  |     |     |     |
| ОН 1.2 | Бағдарламалық компоненттерге техникалық сипаттамаларды әзірлеу                                                     |     |   | 1   | 1    | 24  | 10  | 14 |     |  |  | 24  |     |     |     |

|        |                                                                                                                                                  |   |   |   |    |     |     |     |  |     |  |  |  |     |  |  |  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|----|-----|-----|-----|--|-----|--|--|--|-----|--|--|--|
|        | Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу әдістері мен стратегияларын таңдау                                                                        |   |   | 1 | 1  | 24  | 10  | 14  |  |     |  |  |  | 24  |  |  |  |
| ОН 1.4 | Бағдарламалық қамсыздандыру архитектурасын анықтау және бағдарламалық модульдердің макеттерін дайындау үшін бағдарламалық қамсыздандыруды таңдау |   |   | 1 | 1  | 24  | 10  | 14  |  |     |  |  |  | 24  |  |  |  |
| КМ 02  | Бағдарламалық қамтамасыз ету спецификациясы негізінде алгоритм және блок-сызба құру                                                              |   |   |   | 9  | 216 | 90  | 126 |  |     |  |  |  | 216 |  |  |  |
| ОН 2.1 | Деректерді және бағдарламалық модульдерді бағдарламалау әдістерін таңдау                                                                         |   | 3 | 1 | 3  | 72  | 30  | 42  |  |     |  |  |  | 72  |  |  |  |
| ОН 2.2 | Дизайн-жобаға негізделген әр бағдарламалық модуль үшін блок-сызба жасау                                                                          |   | 3 | 1 | 3  | 72  | 30  | 42  |  |     |  |  |  | 72  |  |  |  |
| ОН 2.3 | Ішкі талсырмалардың өзара әрекеттесу сызбасын жасап, оларды бір талсырмаға әзірлеу                                                               |   | 3 | 1 | 2  | 48  | 20  | 28  |  |     |  |  |  | 48  |  |  |  |
| ОН 2.4 | Деректер құрылымын, кіріс және шығыс деректерді анықтау                                                                                          |   | 3 | 1 | 1  | 24  | 10  | 14  |  |     |  |  |  | 24  |  |  |  |
| КМ 03  | Бағдарламалық қамтамасыз ету модульдерін бағдарламалау                                                                                           | 3 |   |   | 11 | 264 | 90  | 102 |  | 72  |  |  |  | 264 |  |  |  |
| ОН 3.1 | Бағдарламаның құрылымын, барысын, әр бағдарламалық модуль үшін тілдік кітапханаларды анықтау                                                     |   |   | 1 | 2  | 48  | 22  | 26  |  |     |  |  |  | 48  |  |  |  |
| ОН 3.2 | Таңдалған бағдарламалау тілінде бағдарлама кодын жазу                                                                                            |   |   | 1 | 3  | 72  | 34  | 38  |  |     |  |  |  | 72  |  |  |  |
| ОН 3.3 | Бағдарламалық кодты жөндеу                                                                                                                       |   |   | 1 | 3  | 72  | 34  | 38  |  |     |  |  |  | 72  |  |  |  |
| ОН 3.4 | Кодты тексеру үшін тест жинағын жасау                                                                                                            |   |   |   | 3  | 72  |     |     |  | 72  |  |  |  | 72  |  |  |  |
| КМ 04  | Бағдарламалық кодтың жұмыс жасау рефакторингін тексеру                                                                                           | 4 |   |   | 18 | 432 | 132 | 156 |  | 144 |  |  |  | 432 |  |  |  |
| ОН 4.1 | Бағдарламалық қамтамасыз етудің бастапқы бағдарламалық кодын талдау және тексеру                                                                 |   |   | 1 | 2  | 48  | 20  | 28  |  |     |  |  |  | 48  |  |  |  |
| ОН 4.2 | Бағдарламалық модуль деңгейінде бағдарламалық қамтамасыз етудің бағдарламалық кодын түзетуді жүзеге асыру                                        |   |   | 1 | 2  | 48  | 20  | 28  |  |     |  |  |  | 48  |  |  |  |
| ОН 4.3 | Бағдарламалық кодтағы анықталған ақауларды қалпына келтіру және жою                                                                              |   |   | 1 | 2  | 48  |     |     |  | 48  |  |  |  | 48  |  |  |  |
| ОН 4.4 | Есептік құжаттаманы қалыптастыру                                                                                                                 |   |   | 1 | 4  | 96  | 46  | 50  |  |     |  |  |  | 96  |  |  |  |
| ОН 4.5 | Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру                                                                  |   |   | 1 | 4  | 96  | 46  | 50  |  |     |  |  |  | 96  |  |  |  |
| ОН 4.6 | Бағдарламалық кодты қайта өңдеу                                                                                                                  |   |   |   | 4  | 96  |     |     |  | 96  |  |  |  | 96  |  |  |  |
| КМ 05  | Көлемді деректерді өңдеуді ұйымдастыру                                                                                                           | 4 |   |   | 9  | 216 | 30  | 42  |  | 144 |  |  |  | 216 |  |  |  |
| ОН 5.1 | Деректер базасы мен деректер қоймасын құру, деректерді басқару жүйелерінің функционалдығын пайдалану                                             |   |   | 1 | 2  | 48  | 20  | 28  |  |     |  |  |  | 48  |  |  |  |

|        |                                                                                 |   |         |   |     |      |     |     |  |     |  |    |     |     |     |     |     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|---|---------|---|-----|------|-----|-----|--|-----|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ОН 5.2 | Қосымша деректерді өңдеу алгоритмдерін жасау                                    |   |         | 1 | 1   | 24   | 10  | 14  |  |     |  |    |     |     | 24  |     |     |
| ОН 5.3 | Деректерді жылдам іздеу және өңдеу әдістерін әзірлеу және пайдалану             |   |         |   | 6   | 144  |     |     |  | 144 |  |    |     |     | 144 |     |     |
| КМ06   | Микроконтроллер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау                     | 5 |         |   | 21  | 504  | 150 | 234 |  | 120 |  |    |     |     |     | 504 |     |
| ОН 6.1 | Микропроцессорға қойылатын талаптарды анықтау және басқару алгоритмін жасау     |   |         | 1 | 4   | 96   | 50  | 46  |  |     |  |    |     |     |     | 96  |     |
| ОН 6.2 | Микроконтроллерлердің сызбалары мен топологиясын түзету                         |   |         | 1 | 6   | 144  | 50  | 94  |  |     |  |    |     |     |     | 144 |     |
| ОН 6.3 | Бағдарламалық кодта анықталған ақауларды жою                                    |   |         | 1 | 6   | 144  | 50  | 94  |  |     |  |    |     |     |     | 144 |     |
| ОН 6.4 | Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру |   |         |   | 5   | 120  |     |     |  | 120 |  |    |     |     |     | 72  |     |
| КМ07   | Мобильді қосымшаларды әзірлеу                                                   | 6 |         |   | 15  | 360  | 120 | 168 |  | 72  |  |    |     |     |     |     | 360 |
| ОН 7.1 | Қосымша макетінің көмегімен қосымшаларды жобалау                                |   |         | 1 | 3   | 72   | 30  | 42  |  |     |  |    |     |     |     |     | 72  |
| ОН 7.2 | Платформаның стандартты қызметтерімен жұмыс істеу                               |   |         | 1 | 3   | 72   | 30  | 42  |  |     |  |    |     |     |     |     | 72  |
| ОН 7.3 | Деректер базасымен жұмыс істеу технологиясын пайдалану                          |   |         |   | 3   | 72   | 30  | 42  |  |     |  |    |     |     |     |     | 72  |
| ОН 7.4 | Мәліметтер алмасу хаттамаларымен жұмыс істеу технологиясын қолдану              |   |         |   | 3   | 72   | 30  | 42  |  |     |  |    |     |     |     |     | 72  |
| ОН 7.5 | Мобильді қосымшаларды сынақтан өткізіп көру                                     |   |         |   | 3   | 72   |     |     |  | 72  |  |    |     |     |     |     | 72  |
| ДЖ     | Дипломдық жобалау                                                               |   |         |   | 9   | 216  |     |     |  |     |  |    |     |     |     |     | 216 |
| АА     | Аралық аттестаттау                                                              |   | 3,4,5,6 |   | 4   | 96   |     |     |  |     |  |    | 24  | 24  | 24  | 24  | 24  |
| ҚА     | Қорытынды аттестаттау                                                           |   | 6       |   | 3   | 72   |     |     |  |     |  |    |     |     |     |     | 72  |
|        | Міндетті оқудың қорытындысы                                                     |   |         |   | 180 | 4320 |     |     |  |     |  |    | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 |
| К      | Консультациялар                                                                 |   |         |   | 12  | 288  |     |     |  |     |  |    | 96  | 48  | 48  | 48  | 48  |
| В      | Факкультативтік сабақтар                                                        |   |         |   | 14  | 336  |     |     |  |     |  | 60 | 60  | 72  | 48  | 48  | 48  |
|        | <b>Барлығы:</b>                                                                 |   |         |   | 206 | 4944 |     |     |  |     |  |    | 780 | 876 | 840 | 816 | 816 |

4S06130103- Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы біліктілігі бойынша дипломдық жобаны қорғау

Жұмыс оқу жоспары ҚРБҒМ 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығы негізінде 430 қосымшада сәйкес әзірленген, өзгерістер енгізілген 15.09.2021ж.

Директордың оқу жұмысы жөніндегі орынбасары:

М.А.Басаров

Директордың оқу әдістемелік жұмысы жөніндегі орынбасары:

С.Н.Дүйсенбиев

Директордың оқу әдістемелік жұмысы жөніндегі орынбасары:

А.Л.Леспек

|      |                                                |  |     |   |    |    |    |    |    |    |    |
|------|------------------------------------------------|--|-----|---|----|----|----|----|----|----|----|
| Ф 01 | Сымбайлас жемкорлыкка карсы мадениет негиздери |  | 1,2 | 1 | 24 | 12 | 12 |    |    |    |    |
| Ф 02 | Валеология                                     |  | 1,2 | 2 | 48 | 24 | 24 |    |    |    |    |
| Ф 03 | Өлкөтөнү                                       |  | 1   | 1 | 24 | 24 |    |    |    |    |    |
| Ф 04 | Электронды үкөмет                              |  | 2   | 1 | 24 |    | 24 |    |    |    |    |
| Ф 05 | IT технология негиздери                        |  | 4   | 1 | 24 |    |    | 24 |    |    |    |
| Ф 06 | Автокал                                        |  | 3   | 1 | 24 |    |    | 24 |    |    |    |
| Ф 07 | 3DSMAX                                         |  | 3   | 1 | 24 |    |    | 24 |    |    |    |
| Ф 08 | 3DSMAX                                         |  | 4   | 2 | 48 |    |    |    | 48 |    |    |
| Ф 09 | Makromedia Flash MX бағдарламасы               |  | 5,6 | 2 | 48 |    |    |    |    | 24 | 24 |
| Ф 10 | Worldskills талаптарын игеру                   |  | 5,6 | 2 | 48 |    |    |    |    | 24 | 24 |