**«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫНЫҢ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| КЕЛІСІЛДІ  \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (қолы) (А.Ж.Т)  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ж. |  | БЕКІТЕМІН  Директордың ОӘІ жөніндегі орынбасары  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шаймуханбетова К.А.  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ж. |

**Жұмыс оқу бағдарламасы**

КМ 03 Мәтіндік құжаттар, кестелер, презентациялар, мазмұның деректер қорын, цифрлық бейнедегі объектілерді, мультимедианы, графикалық редакторлық құрал-саймандарын және офистік қосымшалар үшін бағдарламалық өнімдер әзірлеу және өндеу.  
 (модульдің немесе пәннің атауы)

Мамандығы 1304000 - Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету

(коды және атауы)

Біліктілігі 1304012-Сандық ақпараттарды қайта өңдеу маманы

(коды және атауы)

Оқу түрі күндізгі негізгі орта білім беру базасында  
Курс I Топ (-тар) C 20 К Жалпы сағат саны 28

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Құрастырғандар | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (қолы) | Самат А.С. .  А.Ж.Т. |

Оқу-әдістемелік кеңес отырысында қаралды және келісілді

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ ж. Хаттама № \_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Колледж әдіскері | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (қолы) | Наутиева Ж.И. .  А.Ж.Т. |

«ЕТжБҚ» Пәндік (циклды) комиссия отырысында қаралған

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ ж. Хаттама № \_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПЦК төрағасы | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (қолы) | Абишев Е.Б. .  А.Ж.Т. |

**Түсіндірме жазба**

1. **Пәннің/модульдің сипаттамасы**

«КМ 03 Мәтіндік құжаттар, кестелер, презентациялар, мазмұның деректер қорын, цифрлық бейнедегі объектілерді, мультимедианы, графикалық редакторлық құрал-саймандарын және офистік қосымшалар үшін бағдарламалық өнімдер әзірлеу және өндеу» жұмыс оқу бағдарламасы модульінің мазмұны «Қолданбалы бағдарлама пакеттері», «Кеңселік қосымшалардағы бағдарламалау», «Компьютерлік графика» пәндерін қамтиды.

«Кеңселік қосымшалардағы бағдарламалау» пәні бойынша жұмыс бағдарламасына 2 бөлім қарастырылған: «Кестелік деректер базасын өңдеу және шешімдерді іздеу», «Office бағдарламалау негіздері. VBA және Excel».

1. **Қалыптастырылатын құзыреттілік**

Мақсаты: студенттің болашақ мамандығының әлеуметтік маңыздылығын тусінуін қалыптастыру, кәсіби білім алуға ынталандыру, қолданбалы бағдарламалық өнімдерді индустриялық жобалау әдістемесі ретінде бағдарламалық инженерияның негізгі тұжырымдамалары мен мазмұнын түсіну және игеру.

Міндеттері:

1) интеграцияланған бағдарламалық өнімдерді әзірлеуде пайдаланылатын негізгі қағидаттарды зерделеу;

2) интеграцияланған БҚ компонеттерінің құрылымын, құрамын және мақсатын зерделеу;

3) қолданбалы міндеттерді шешуді автоматтандыру құралымен жұмыс істеу дағдыларын қалыптастыру;

4) кіріктірілген әзірлеу құралдарын пайдалану дағдыларын қалыптастыру.

1. **Қажетті оқу құралдары, жабдықтар**

Тақта, проектор, оқу әдебиеттері, интернет-ресурстар, компьютерде жұмыс істеуге арналған бағдарламалар пакеттері.

|  |  |
| --- | --- |
| Оқытушының байланыс ақпараты: | |
| А.Ж.Т. Самат А.С. | тел.: +7 700 50 70 100 |
| е-mail: [samat.arailym@gmail.com](mailto:samat.arailym@gmail.com) |

**Жұмыс оқу бағдарламасының мазмұны**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Кеңселік қосымшалардағы бағдарламалау** | | | | | | |
| Бағдарламаның мазмұны | | | Барлығы  сағат | оның ішінде | | |
| Бөлімдер, тақырыптар | Оқыту нәтижелері | Бағалау критерийлері | Теориялық | зертханалық-практикалық | Өндірістік оқыту/  кәсіптік практика |
| **1 бөлім. Кестелік деректер базасын өңдеу және шешімдерді іздеу** | | | |  |  |  |  |
|  | Тақырып 1.1 Деректер қоры. Деректер түрлері. | Деректер қорымен, деректер түрлерімен танысады, кестелік деректер құрады | Деректер құрылымын, кестелік бағдарламамен жұмыс істеуді үйренеді | 2 | 2 |  |  |
|  | Тақырып 1.2 Excel мәліметтер құрылымы. | Кестелік деректер базасын өңдеу және шешімдерді іздеуді жүзеге асыра алады | Мәліметтер құрылымын, кестелік бағдарламамен жұмыс істеуді үйренеді | 2 | 2 |  |  |
|  | Тақырып 1.3 Excel-де бағдарламалау және күрделі есептерді шешу. | Кестелік деректер базасын өңдеу және шешімдерді іздеуді жүзеге асыра алады | Кестелік процессорлар мен күрделі есептерді шешуді үйренеді | 2 |  | 2 |  |
|  | Тақырып 1.4 Тізімді сұрыптау. | Кестелік деректер базасын өңдеу және шешімдерді іздеуді жүзеге асыра алады | Сұрыптау тәсілдерін меңгереді | 2 |  | 2 |  |
|  | Тақырып 1.5 Тізімді сүзгілеу. | Кестелік деректер базасын өңдеу және шешімдерді іздеуді жүзеге асыра алады | Мәліметтерді сүзгілеуді жүзеге асыра алады | 2 |  | 2 |  |
|  | Тақырып 1.6 Excel-де жиынтық кестесін құру. Кестелер арасындағы қатынасты ұйымдастыру. | Кестелік деректер базасын өңдеу және шешімдерді іздеуді жүзеге асыра алады | Кестелер арасындағы қатынасты ұйымдастыруды меңгереді | 2 |  | 2 |  |
|  | Тақырып 1.7 Шешімдерді іздеу критерийлері. | Кестелік деректер базасын өңдеу және шешімдерді іздеуді жүзеге асыра алады | Іздеу әдістерін ұйымдастыра алады | 2 |  | 2 |  |
|  | Тақырып 1.8 Сценарийлерді әзірлеу. | Кестелік деректер базасын өңдеу және шешімдерді іздеуді жүзеге асыра алады | Сценарилер және оларды қалыптастыруды үйренеді | 2 |  | 2 |  |
| **2 бөлім. Office бағдарламалау негіздері. VBA және Excel** | | | |  |  |  |  |
|  | Тақырып 2.1 Офистік мақсаттағы қолданбалы пакеттер. | VBA арқылы кеңселік қосымшаларда бағдарламалау принциптерін меңгереді. Кестелік мәліметтерді өңдеу мен пайдалануды үйренеді | Қолданбалы бағдарламалар пакеттерімен танысады | 2 |  | 2 |  |
|  | Тақырып 2.2 VBA (Visual Basic For Applications) туралы бастапқы мәліметтер. | VBA арқылы кеңселік қосымшаларда бағдарламалау принциптерін меңгереді. | VBA мүмкіндіктерін меңгереді | 2 | 2 |  |  |
|  | Тақырып 2.3 VBA бағдарламалау негіздері. | VBA арқылы кеңселік қосымшаларда бағдарламалау принциптерін меңгереді. | VBA негіздерін меңгереді | 2 | 2 |  |  |
|  | Тақырып 2.4 VBA синтаксисі. | VBA арқылы кеңселік қосымшаларда бағдарламалау принциптерін меңгереді. | VBA синтаксисін меңгереді | 2 |  | 2 |  |
|  | Тақырып 2.5 VBA операторлары. | Кестелік мәліметтерді өңдеу мен пайдалануды үйренеді | Шартты операторларды пайдалана алады | 2 |  | 2 |  |
|  | Тақырып 2.6 VBA Excel негізгі нысандары. | VBA арқылы кеңселік қосымшаларда бағдарламалау принциптерін меңгереді | VBA және Excel негізгі нысандарын үйренеді | 2 | 2 |  |  |
|  | **Барлығы** | | | **28** | **10** | **18** |  |