**«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**

Автоматтандырылған ақпараттық жүйелерді бағдарламалық қамтамасыздандыру бойынша практика  
 (модульдің немесе пәннің атауы)

Мамандығы 1305000 - Ақпараттық жүйелер

(коды және атауы)

Біліктілігі 1305023 - Техник-бағдарламашы.

(коды және атауы)

Оқу түрі күндізгі негізгі орта білім беру базасында  
Курс IV Топ (-тар) АЖ 17-09 К Жалпы сағат саны 36

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Құрастырғандар | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (қолы) | Абишев Е.Б .  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**

«Автоматтандырылған ақпараттық жүйелерді бағдарламалық қамтамасыздандыру» практикасы бойынша жұмыс оқу бағдарламасы Қазақстан Республикасының техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік оқу жоспарлары мен білім беретін оқу бағдарламаларына сәйкес 23.08.2012 жылғы №1080 МЖМБС және 1305000 – «Ақпараттық жүйелер» мамандығы бойынша 15.06.2015 жылғы №384 бұйрыққа сәйкес әзірленді.

1. **Қалыптастырылатын құзыреттілік**

Мақсаты: Ақпараттық жүйелерді бағдарламамен қамтамасыздандыруды құру принципі мен әдісін, қоғамдық ортаны, G Suite жағдайын шолу платформасын, өңдеу ортасын, әзірлеуші құралдарымен, платформаның негізгі компоненттерімен, жеке бұлтты құру және жөндеу технологиясын оқып зерделеуді қарастырады.

Міндеттері:

1) Көлемді есептеулер негіздерін сапалы игеруге жағдай жасау, көлемді технологияларды жобалау, құру және олармен жұмыс істеу;

2) Коммуникативтік дағдыларды, оның ішінде ақпаратты дәл және сауатты беру, сондай-ақ жарияланымдар мен электрондық құралдарды қоса алғанда, әртүрлі көздерден алынған ақпаратты пайдалану қабілетін дамыту;

3) Тәуелсіздік, жауапкершілік, бастамашылдық, табандылық, төзімділік сияқты жеке қасиеттерді дамыту, өз бетінше жұмыс істеу үшін де, топта жұмыс істеу үшін де қажет;

1. **Қажетті оқу құралдары, жабдықтар**

Тақта, проектор, оқу әдебиеттері, интернет-ресурстар, топтық жұмысқа арналған Trello платформасы.

|  |  |
| --- | --- |
| Оқытушының байланыс ақпараты: | |
| А.Ж.Т. Абишев Е.Б. | тел.: +7 708 752 93 20 |
| е-mail: ernar05091997@gmail.com |

**Жұмыс оқу бағдарламасының мазмұны**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Көлемді есептеулер** | | | | |
| Бағдарламаның мазмұны | Барлығы  сағат | оның ішінде | | |
| Бөлімдер, тақырыптар | Теориялық | зертханалық-практикалық | Өндірістік оқыту/  кәсіптік практика |
|  | **1 бөлім. G Suite платформасы** | **12** |  |  | **12** |
|  | Тақырып 1.1 G Suite платформасына кіріспе | 2 |  |  | 2 |
|  | Тақырып 1.2 Google Docs | 2 |  |  | 2 |
|  | Тақырып 1.3 Google Forms | 2 |  |  | 2 |
|  | Тақырып 1.4 G Suite платформасындағы топтық жұмыс | 2 |  |  | 2 |
|  | Тақырып 1.5 Google Cloud Computing | 2 |  |  | 2 |
|  | Тақырып 1.6 Trello платформасы | 2 |  |  | 2 |
|  | **2 бөлім. Чат-бот технологиясына кіріспе** | **6** |  |  | **6** |
|  | Тақырып 2.1 Чат-бот технологиясына кіріспе | 2 |  |  | 2 |
|  | Тақырып 2.2 Чат-ботты Telegram әлеуметтік желісінде құру | 2 |  |  | 2 |
|  | Тақырып 2.3 Чат-ботты Python-да (PyTelegramAPI) әзірлеу | 2 |  |  | 2 |
|  | **3 бөлім. Ақпараттық жүйені әзірлеу** | **18** |  |  | **18** |
|  | Тақырып 3.1 MVC паттерні | 2 |  |  | 2 |
|  | Тақырып 3.2 Flask технологиясы | 2 |  |  | 2 |
|  | Тақырып 3.3 Bootstrap арқылы Web-сайттың клиенттік бөлігін әзірлеу | 2 |  |  | 2 |
|  | Тақырып 3.4 Python және Flask арқылы Web-сайттың серверлік бөлігін әзірлеу | 2 |  |  | 2 |
|  | Тақырып 3.5 SQLlite деректер қоры | 2 |  |  | 2 |
|  | Тақырып 3.6 Python, SQLlite Flask технологиясында нысандарды әзірлеу | 2 |  |  | 2 |
|  | Тақырып 3.7 Web-қосымшаны тестілеу | 2 |  |  | 2 |
|  | Тақырып 3.8 Postman технологиясы | 2 |  |  | 2 |
|  | Тақырып 3.9 Heroku технологиясы | 2 |  |  | 2 |
|  | **Барлығы:** | **36** |  |  | **36** |