БЕКІТІЛДІ  
 Директордың ОӘІ жөніндегі

орынбасары

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Шаймуханбетова К.А.   
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ж

**Күнтізбелік-тақырыптық жоспар**

. 2020-2021 .оқу жылы

ІІ,III .Семестр

. IP-телефония .  
 Модуль/пән бойынша

Мамандығы.1304000 – «Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету»   
 (коды және атауы)

Біліктілігі. 1304012 – «Сандық ақпараттарды қайта өңдеу маманы»   
 (коды және атауы)

Курс. 1 .Топ. C-20К .Сағат саны. 30 .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Құрастырған: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (қолы) | . Шаметова Г.Қ.  А.Ж.Т |

Оқу-әдістемелік кеңес отырысында қаралды және келісілді

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

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

«ЕТжБҚ» Пәндік (циклды) комиссия отырысында қаралған

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

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

**Жоспардың ішкі беттері**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ сабақ** | **Тақырыптарды зерттеудің күнтізбелік мерзімі** | **Бөлімдердің, тақырыптардың атауы** | **Сағат саны** | **Сабақ түрі** | **Үй тапсырмасы** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **IP-телефония** | | | | | |
| **Бөлім 1. IP телефония негіздері** | | | | | |
|  |  | Тақырып 1.1 IP телефониясына кіріспе | 2 | аралас | [1] 3-4 |
|  |  | Тақырып 1.2 OSI моделінің деңгейлері және Интернет архитектурасы | 2 | аралас | [1] 8-9 |
|  |  | Тақырып 1.3 IP хаттамасының 4 нұсқасы | 2 | аралас | [2] 15-16 |
|  |  | Тақырып 1.3 IP хаттамасының 6 нұсқасы | 2 | аралас | [2] 19-20 |
|  |  | Тақырып 1.5 TCP және UDP хаттамалары | 2 | аралас | [2] 25-26 |
| **Бөлім 2. IP телефониясының жалпы принциптері** | | | | | |
|  |  | Тақырып 2.1 Пакеттеу алгоритмдері және пакеттік коммутациясы бар желі арқылы сөйлесу. Кодектер | 2 | тәжірибелік жұмыс | [3] 30-31 |
|  |  | Тақырып 2.2 Пакеттік коммутациясы бар желі арқылы сөйлеу | 2 | тәжірибелік жұмыс | [3] 34-35 |
|  |  | **II семестрге барлығы** | **14** |  |  |
|  |  | Тақырып 2.3 IP телефониясының желілік аспектілері | 2 | аралас | [3] 41-42 |
| **Бөлім 3. IP телефония архитектурасының деңгейлері** | | | | | |
|  |  | Тақырып 3.1 IP телефониясын құру тәсілдерін салыстыру және Н.323 архитектурасы | 2 | аралас | [3] 45-46 |
|  |  | Тақырып 3.2 H. 323 хаттама стегі | 2 | аралас | [3] 48-49 |
|  |  | Тақырып 3.3 SIP байланыс сеанстарын бастау хаттамасы | 2 | тәжірибелік жұмыс | [3] 52 |
|  |  | Тақырып 3.4 SIP хаттамасының хабарламалары | 2 | аралас | [4] 55-56 |
|  |  | Тақырып 3.5 MGCP және MEGACO/ H. 248 шлюздерін басқару протоколы | 2 | аралас | [4] 58-63 |
|  |  | Тақырып 3.6 IP -телефония шлюздерінің сипаттамалары | 2 | тәжірибелік жұмыс | [4] 70-76 |
|  |  | Тақырып 3.7 IP желілеріндегі қызмет көрсету сапасы | 2 | тәжірибелік жұмыс | [4] 80-88 |
|  |  | **IIІ семестрге барлығы** | **16** |  | [4] 91-96 |
|  |  | **Барлығы:** | **30** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Оқу уақытын бөлу | Жалпы  сағат саны | оның ішінде | | |
| Теориялық сабақтар | Практикалық және зертханалық сабақтар | Курстық жоба / жұмыс |
| 1 | Барлық сағат | 30 | 20 | 10 | - |
| 3 | ІІ семестрге жоспарланған | 14 | 10 | 4 | - |
| 3 | ІІІ семестрге жоспарланған | 16 | 10 | 6 | - |
| 4 | Өткізілген сағат | 14 | 10 | 4 | - |
| 5 | Келесі оқу жылына қалды | 16 | 10 | 6 | - |