|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | БЕКІТІЛДІ Директордың ОӘІ жөніндегі орынбасары  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шаймуханбетова К.А.  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ж |

**Күнтізбелік-тақырыптық жоспар**

2020 – 2021Оқу жылы

III-IV Семестр

Ақпараттық ресурстар және есептеуіш желілер .  
 (модульдің немесе пәннің атауы)

Мамандығы 1305000 – «Ақпараттық жүйелер»

(коды және атауы)

Біліктілігі 1305023-Техник бағдарламашы .

(коды және атауы)

Курс III Топ АЖ - 19К Сағат саны 86

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Құрастырған | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (қолы) | Мисебай А.М. .  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. |

**Жоспардың ішкі беттері**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ Сабақ** | | **Тақырыптарды зерттеудің күнтізбелік мерзімі** | **Бөлімдер мен тақырыптардың атауы** | | | **Сағат саны** | | **Сабақ түрі** | **Үй тапсырмасы** | | |
| *1* | | *2* | *3* | | | *4* | | *5* | *6* | | |
| *Ақпараттық ресурстар және есептеуіш желілер* | | | | | | | | | | | |
| **1-бөлім. Ақпараттық ресурстар** | | | | | | | | | | | |
|  | |  | 1.1 «Ақпараттық ресурстар» ұғымы | | | 2 | | аралас сабақ | [1] 11-16 | | |
|  | |  | 1.2 Ақпараттық ресурстардың түрлері және олардың жіктелуі. | | | 2 | | аралас сабақ | [1] 17-18 | | |
|  | |  | 1.3 «Ресурс» және «ресурстық база» ұғымы | | | 2 | | аралас сабақ | [1] 17-18 | | |
| **2-бөлім. Копьютерлік желі негіздері** | | | | | | | | | | | |
|  | |  | 2.1 Копьютерлік желі түсінігі | | | 2 | | тәжірибелік | [2]13-20 | | |
|  | |  | 2.2 Желіні құру принциптері. | | | 2 | | тәжірибелік | [2]24-26 | | |
|  | |  | 2.3 Желінің түрлері. Желі жіктеуі. | | | 2 | | аралас сабақ | [2]26-31 | | |
|  | |  | 2.4 Компьютерлік желінің аппараттық компоненттері | | | 2 | | аралас сабақ | [2]32-32 | | |
|  | |  | 2.5 Компьютерлік желінің бағдарламалық компоненттері | | | 2 | | тәжірибелік | [2]32-34 | | |
|  | |  | **III-семестр бойынша барлығы** | | | 16 | |  |  | | |
| **3-бөлім. Желінің негізгі аппараттық жабдықтары** | | | | | | | | | | | |
|  | |  | 3.1 Кабельдер | | | 2 | | тәжірибелік | [2]205-211 | | |
|  | |  | 3.2 Ethernet жүйесіндегі кабельдерінің негізгі параметрлері | | | 2 | | аралас сабақ | [2]220-229 | | |
|  | |  | 3.3 Желі адаптері | | | 2 | | аралас сабақ | [2]249-253 | | |
|  | |  | 3.4 Қайталағыштар мен концентраторлар | | | 2 | | аралас сабақ | [2]256-263 | | |
|  | |  | 3.5 Көпірлер мен коммутаторлар | | | 2 | | аралас сабақ | [2]263-270 | | |
|  | |  | 3.6 Маршрутизаторлар мен шлюздар | | | 2 | | аралас сабақ | [2]271-271 | | |
|  | |  | 3.6 Маршрутизаторлар мен шлюздар | | | 2 | | аралас сабақ | [2]271-271 | | |
|  | |  | 3.7 Wi-Fi желісі үшін құрылғылар | | | 2 | | тәжірибелік | [2]274-276 | | |
| **4-бөлім. Коммутация** | | | | | | | | | | | |
|  | |  | 4.1 Арналар коммутациясы | | | 2 | | аралас сабақ | [1]97-104 | | |
|  | |  | 4.2 Пакеттер коммутациясы | | | 2 | | аралас сабақ | [1]108-112 | | |
|  | |  | 4.3 Хабарламалар коммутациясы | | | 2 | | аралас сабақ | [1]125-128 | | |
| **5-бөлім. Желі архитектурасы мен принциптері** | | | | | | | | | | | |
|  | |  | 5.1 Желі архитектурасы | | | 2 | | аралас сабақ | [2]39-41 | | |
|  | |  | 5.1 Желі архитектурасы | | | 2 | | аралас сабақ | [2]41-45 | | |
|  | |  | 5.2 Желі топологиясы | | | 2 | | тәжірибелік | [2]45-45 | | |
|  | |  | 5.2 Желі топологиясы | | | 2 | | тәжірибелік | [2]45-45 | | |
|  | |  | 5.3 Желіге қойылатын негізгі талаптар | | | 2 | | тәжірибелік | [2]55-57 | | |
| **6-бөлім. Желі бойымен мәлімен алмасу негіздері** | | | | | | | | | | | |
|  | |  | 6.1 Желі бойымен мәліметтерді беру тәсілдері | | | 2 | | аралас сабақ | [1]48-55 | | |
|  | |  | 6.1 Желі бойымен мәліметтерді беру тәсілдері | | | 2 | | тәжірибелік | [1]55-68 | | |
|  | |  | 6.2 Пакеттер және олардың структурасы | | | 2 | | аралас сабақ | [2]65-72 | | |
|  | |  | 6.3 Желідегі қол жеткізу әдістері | | | 2 | | аралас сабақ | [2]73-75 | | |
| **7-бөлім. Локальді желінің стандартты технологиялары** | | | | | | | | | | |
| 1. . |  | | | 7.1 Ethernet | 2 | | тәжірибелік | | |  |
|  |  | | | 7.2 Fast Ethernet | 2 | | аралас сабақ | | | [1] 11-16 |
|  |  | | | 7.3 ArcNet, TCNS | 2 | | аралас сабақ | | | [1] 17-18 |
|  |  | | | 7.4 Token Bus, Local Talk | 2 | | тәжірибелік | | | [1] 17-18 |
| **8-бөлім. Хаттама түсінігі. TCP/IP стек хаттамалары** | | | | | | | | | | |
|  |  | | | 8.1 Стандарттар спецификациясы | 2 | | аралас сабақ | | |  |
|  |  | | | 8.2 OSI стегі | 2 | | тәжірибелік | | | [2]13-20 |
|  |  | | | 8.3 TCP/IP стек хаттамалары архитектурасы | 2 | | тәжірибелік | | | [2]24-26 |
| **9-бөлім. IP желілерде адрестеу** | | | | | | | | | | |
|  |  | | | 9.1 Физикалық адрес | 2 | | аралас сабақ | | | [2]26-31 |
|  |  | | | 9.2 Желілік адрес | 2 | | аралас сабақ | | | [2]32-32 |
|  |  | | | 9.3 IP адрестер кластары. Маска. Желіні ішкі желілерге бөлу | 2 | | аралас сабақ | | | [2]32-34 |
|  |  | | | 9.4 IPv4 және IPv6 салыстыру | 2 | | тәжірибелік | | |  |
| **10-бөлім. IP желілерде маршруттау** | | | | | | | | | | |
|  |  | | | 10.1 Маршруттаудың негізгі міндеттері мен механизмдері | 2 | | тәжірибелік | | | [2]205-211 |
|  |  | | | 10.2 Маршруттау кестесі | 2 | | тәжірибелік | | | [2]220-229 |
|  |  | | | 10.3 Статикалық маршруттау | 2 | | тәжірибелік | | | [2]249-253 |
|  |  | | | 10.3 Статикалық маршруттау параметрлері | 2 | | тәжірибелік | | | [2]256-263 |
|  |  | | | **IV-семестр бойынша барлығы** | 70 | |  | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Оқу уақытын бөлу | Жалпы  сағат саны | оның ішінде | | |
| Теориялық сабақтар | Практикалық және зертханалық сабақтар | Курстық жоба / жұмыс |
| 1 | барлық сағат | 102 | 60 | 42 | - |
| 2 | III Семестрге жоспарланған | 16 | 10 | 6 | - |
| 3 | IV Семестрге жоспарланған | 70 | 40 | 30 |  |
| 4 | Өткізілген сағат | 86 | 50 | 36 | - |
| 5 | Келесі оқу жылына қалды |  |  |  | - |