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

**Күнтізбелік-тақырыптық жоспар**

2020 – 2021Оқу жылы

III-IV Семестр

Компьютерлік техниканы аппараттық қамтамасыздандыру.  
 (модульдің немесе пәннің атауы)

Мамандығы 1304000-Есептеу техникасы және бағдарламамен қамтамасыз ету  
(коды және атауы)

Біліктілігі 1304043-Техник бағдарламашы

(коды және атауы)

Курс II Топ П1 - 19К Сағат саны 58

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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* | |
| Компьютерлік техниканы аппараттық қамтамасыздандыру | | | | | | |
| **1-бөлім. ЭЕМ архитектурасы** | | | | | | |
|  |  | Тақырып 1.1 ЭЕМ классикалық архитектурасы. Қазіргі ЭЕМ архитектурасы | 2 | аралас сабақ | | [1] 20-22 | |
|  |  | Тақырып 1.2 ДК классификациясы | 2 | аралас сабақ | | [3] 5-7 | |
|  |  | Тақырып 1.3 ЭЕМ құрастырудың негізгі кезеңдері мен принциптері | 2 | тәжірибелік | | [1] 26-28, [2] 8-11 | |
| **2-бөлім. Компьютерлік жүйелерді ұйымдастыру** | | | | | | |
|  |  | Тақырып 2.1 Процессорлар. | 2 | аралас сабақ | | [3] 17-19 | |
|  |  | Тақырып 2.2 Аналық тақта. | 2 | аралас сабақ | | [3] 18-20 | |
|  |  | Тақырып 2.3 Шина. | 2 | тәжірибелік | | [2] 18-21 | |
|  |  | Тақырып 2.4 Ұзақмерзімді жады | 2 | аралас сабақ | | [3] 29-32 | |
|  |  | Тақырып 2.5 Оперативті жады модульдері | 2 | тәжірибелік | | [3] 21-24 | |
|  |  | Тақырып 2.6 Қосалқы жады. Кэш - жады | 2 | аралас сабақ | | [2] 36-39 | |
|  |  | Тақырып 2.7 Енгізу-шығару процесі | 2 | тәжірибелік | | [3] 34-36 | |
|  |  | Тақырып 2.8 Видеокарталар. Мониторлар | 2 | тәжірибелік | | [3] 38-40 | |
|  |  | Тақырып 2.9 Мультимедиялық құрылғылар | 2 | тәжірибелік | | [3] 54-57 | |
| **3-бөлім. Перифериялық жабдықтар** | | | | | | | |
|  |  | Тақырып 3.1 Сканерлер. Графикалық планшеттер | 2 | аралас сабақ | | [3] 36-38 | |
|  |  | Тақырып 3.2 Ақпаратты шығару құрылғылары. Мониторлар. | 2 | тәжірибелік | | [3] 38-41 | |
|  |  | Тақырып 3.3 Принтерлер. | 2 | тәжірибелік | | [3] 39-42 | |
|  |  | Тақырып 3.4 Плоттерлер. Проекторлар. Бақылау жұмысы | 2 | аралас сабақ | | №1 СӨЖ | |
| **III-семестр бойынша барлығы** | | | 32 | |  | | |
| **4-бөлім. Электрмен қоректендіру құрылғысы** | | | | | | | |
|  |  | Тақырып 4.1 Химиялық ток көздері  Аккумуляторлар | 2 | аралас сабақ | | [4] 7-9 | |
|  |  | Тақырып 4.2 ДЭЕМ қоректендіру тізбектерін қорғау | 2 | аралас сабақ | | [4] 16-19, 402-405 | |
| **5-бөлім. Компьютердің ақауларын анықтау және шешу** | | | | | | | |
|  |  | Тақырып 5.1 Компьютердің аппараттық ақаулары | 2 | тәжірибелік | | №2 СӨЖ | |
|  |  | Тақырып 5.2 Аппараттық ақауларының белгілері | 2 | аралас сабақ | | [5] 5-8 | |
|  |  | Тақырып 5.3 Компьютердің бағдарламалық ақаулары | 2 | тәжірибелік | | №3 СӨЖ | |
|  |  | Тақырып 5.4 Бағдарламалық ақаулардың белгілері | 2 | тәжірибелік | | [5] 73-74 | |
|  |  | Тақырып 5.5 Диагностикаға арналған бағдарламалар | 2 | тәжірибелік | | №4 СӨЖ | |
|  |  | Тақырып 5.6 CPU-Z. **Speccy.** | 2 | тәжірибелік | | №5 СӨЖ | |
|  |  | Тақырып **5.7 HWiNFO. AIDA64 Extreme**  **SIW** | 2 | тәжірибелік | | №6 СӨЖ | |
| **6-бөлім. Ақпаратты қорғау** | | | | | | | |
|  |  | Тақырып 6.1 Ақпараттық қауіпсіздік негіздері | 2 | аралас сабақ | | [6] 11-13 | |
|  |  | Тақырып 6.2 Ақпаратты қорғаудың негізгі тәсілдері | 2 | тәжірибелік | | [6] 83-86 | |
|  |  | Тақырып 6.3 Ақпаратты қорғаудың техникалық құралдары | 2 | аралас сабақ | | №7 СӨЖ | |
| **7-бөлім. ДЭЕМ пайдалану** | | | | | | | |
|  |  | Тақырып 7.1 Қауіпсіздік техникасы | 2 | аралас сабақ | | №8 СӨЖ | |
| **IV-семестр бойынша барлығы** | | | 26 | |  | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Оқу уақытын бөлу | Жалпы  сағат саны | оның ішінде | | |
| Теориялық сабақтар | Практикалық және зертханалық сабақтар | Курстық жоба / жұмыс |
| 1 | Барлық сағат | 58 | 28 | 30 | - |
| 2 | III Семестрге жоспарланған | 32 | 16 | 16 | - |
| 3 | IV Семестрге жоспарланған | 26 | 12 | 14 |  |
| 4 | Өткізілген сағат | 58 | 28 | 30 | - |
| 5 | Келесі оқу жылына қалды | 0 | 0 | 0 | - |