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

**Күнтізбелік-тақырыптық жоспар**

2020-2021оқу жылы

5 Семестр

КМ 06 компоненттерді әзірлеу және техникалық құжаттаманы пайдалана отырып, арнайы графикалық тілдерді қолдану/ Есептеу жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша оқу тәжірибесі

Модуль/пән бойынша

Мамандығы \_\_\_\_1304000 –«Есептеу техникасы және бағдаламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)  
 (коды және атауы)

Біліктілігі\_1304022- Байланысты монтаждаушы-кабелші   
 (коды және атауы)

Курс 3 Топ МК4-18-09К Сағат саны 144

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Құрастырған: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (қолы) | Асет А.  А.Ж.Т |

Оқу-әдістемелік кеңес отырысында қаралды және келісілді

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

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

“ЕТжБҚ” ПЦК отырысында қаралған

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПЦК төрайымы | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (қолы) | Абишев Е. Б.  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 |
| **Есептеу жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша оқу тәжірибесі** | | | | | |
| **1-Бөлім** «ЕТҚ техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру» | | | | | |
| 1 |  | 1.1.Тақырып Профилактикалық техникалық қызмет көрсету және жөндеудің типтік жүйесі. | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 5-10 |
| 2 |  | 1.2.Тақырып Жұмыстарды ұйымдастыру және кезеңділігі. Материалдық-техникалық қамтамасыз ету | 2 | Практикалық сабақ | [1] 7-11 |
| 3 |  | 1.3.Тақырып ЕТҚ техникалық қызмет көрсету түрлері | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 15-20 |
| 4 |  | 1.4.Тақырып ЕТҚ техникалық қызмет көрсету (жөндеу) әдістері | 2 | Практикалық сабақ | [1] 15-19 |
| 5 |  | 1.5.Тақырып ЕТҚ жөндеу түрлері | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 21-30 |
| 6 |  | 1.6. Тақырып Қызметкерлер санын есептеу айналысатын сервистік қызмет көрсету және ЕТҚ ағымдағы жөндеу | 2 | Практикалық сабақ | [1] 30-35 |
| 7 |  | 1.7.Тақырып ЕТҚ материалдық қамтамасыз ету қызмет көрсету | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 36-40 |
| 8 |  | 1.8. Тақырып Автоматты бақылаудың жүйесін, автоматты түрде қалпына келтіру және диагностикалау, олардың өзара байланысы | 2 | Практикалық сабақ | [1] 45-49 |
| 9 |  | 1.9. Тақырып Диагностикалық бағдарлама | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 51-60 |
| 10 |  | 1.10. Тақырып Бағдарламалық, аппараттық және аралас бақылау | 2 | Практикалық сабақ | [1] 70-75 |
| 11 |  | 1.11. Тақырып Ағымдағы техникалық қызмет көрсету | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 86-90 |
| 12 |  | 1.12. Тақырып Сервистік аппаратура | 2 | Практикалық сабақ | [1] 95-98 |
| 13 |  | 1.13 Тақырып Қақтығыстар кезінде жабдықтарды орнату түрлері, оларды жою тәсілдері. | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 101-109 |
| 14 |  | 1.14 Тақырып Жүйелік ресурстар | 2 | Практикалық сабақ | [1] 102-105 |
| 15 |  | 1.15 Тақырып Қақтығыстарды болдырмау, пайдалану кезінде туындайтын ресурстар | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 106-110 |
| 16 |  | 1.16 Тақырып Ақаулықтардың түрлері, ерекшіліктері | 2 | Практикалық сабақ | [1] 108-113 |
| 17 |  | 1.17 Тақырып Қателердің негізгі түрлері және олармен жұмыс істеу | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 115-127 |
| 18 |  | 1.18 Тақырып Негізгі бағыттары іздеу және ақауларын жою | 2 | Практикалық сабақ | [1] 130-134 |
| 19 |  | 1.19 Тақырып ЕТҚ модернизациялау және конфигурациялау | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 136-139 |
| 20 |  | 1.20 Тақырып ЕТҚ Конфигурациялау | 2 | Практикалық сабақ | [1] 135-141 |
| 21 |  | 1.21 Тақырып Алгоритмдерде болған типтік ақаулар | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 141-148 |
| 22 |  | 1.22 Тақырып жүйелік блоктан ақауларды іздеу | 2 | Практикалық сабақ | [1] 150-154 |
| 23 |  | 1.23 Тақырып ББ ПК Ерекшеліктері бойынша үлгілік схемасы. Қоректендіру блогы бойынша негізгі диагностикалық критерийлер | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 152-160 |
| 24 |  | 1.24 Тақырып Блоктардағы ақау, олардың белгілері, себептері және жою тәсілдері | 2 | Практикалық сабақ | [1] 165-169 |
| 25 |  | 1.25 Тақырып ПК қоректендіру блогындағы алгоритмдерде болған ақаулар | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 163-167 |
| 26 |  | 1.26 Тақырып Негізгі жүйелік тақшаның ақауы, оның белгілері, себептері және жою тәсілдері | 2 | Практикалық сабақ | [1] 169-175 |
| 27 |  | 1.27 Тақырып БЖ БҰ ақаулық, олардың белгілері және оларды жою тәсілдері | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 176-180 |
| 28 |  | 1.28 Тақырып Конструкциясының ерекшеліктері мен қазіргі заманғы НЖМД, НЖМД ақаулардың түрлері | 2 | Практикалық сабақ | [1] 178-186 |
| 29 |  | 1.29 Тақырып НЖМД аппараттық бөлігінің ақауы, олардың сипаты, көріністері, оларды жою әдістемесі | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 181-190 |
| 30 |  | 1.30 Тақырып НЖМД файлдық жүйесінің ақауы және оларды жою әдістері | 2 | Практикалық сабақ | [1] 15-19 |
| **2-Бөлім ОЖ Типтік ақаулық, іздеу алгоритмі және жою** | | | | | |
| 31 |  | 2.1. Тақырып НГМД ақаулық, олардың сипаты, көріністері, оларды жою әдістемесі | 2 | Теориялық  сабақ | [2] 5-9 |
| 32 |  | 2.2. Тақырып НОД ақаулық, олардың сипаты, көріністері, оларды жою әдістемесі | 2 | Практикалық сабақ | [2] 11-20 |
| 33 |  | 2.3. Тақырып мониторлардағы ақауларды іздеу | 2 | Теориялық  сабақ | [2] 20-25 |
| 34 |  | 2.4. Тақырып Қазіргі заманғы мониторлар негізгі принциптері | 2 | Практикалық сабақ | [2] 26-30 |
| 35 |  | 2.5. Тақырып Жөндеу жұмыстарын жүргізу кезіндегі сақтық | 2 | Теориялық  сабақ | [2] 15-19 |
| 36 |  | 2.6. Тақырып ЖМ ақаулардың пайда болу себептері | 2 | Практикалық сабақ | [2] 21-30 |
| 37 |  | 2.7. Тақырып ЖМ жөндеудің жалпы принциптері | 2 | Теориялық  сабақ | [2] 30-35 |
| 38 |  | 2.8. Тақырып ЖМ қорек көзі құрылғысының Ерекшеліктері, ЖК жөндеу әдістемесі | 2 | Практикалық сабақ | [2] 36-40 |
| 39 |  | 2.9. Тақырып ЖМ басқару торабы құрылғысының ерекшеліктері. ОБ жөндеу әдістемесі | 2 | Теориялық  сабақ | [2] 45-49 |
| 40 |  | 2.10. Тақырып ЖМ дабылды өңдеу құрылғы торабының ерекшеліктері. ЖМ дабылды өңдеу құрылғыны жөндеу әдістемесі | 2 | Практикалық сабақ | [2] 51-60 |
| 41 |  | 2.11. Тақырып ЭЛТ қосу сұлбасы және оны жөндеу әдістемесі | 2 | Теориялық  сабақ | [2] 70-75 |
| 42 |  | 2.12. Тақырып ЖМ құрылғы торабының ерекшеліктері ЖМ жөндеу жұмыстары | 2 | Практикалық сабақ | [2] 86-90 |
| 43 |  | 2.13 Тақырып ЖМ құрылғы торабының ерекшеліктері ЖМ кадр бойынша жөндеу торабының әдістемесі | 2 | Теориялық  сабақ | [2] 95-98 |
| 44 |  | 2.14 Тақырып ТК негізгі түрлері ақауларды және жұмыс істеу принципі - мониторлар мен әдістемесі және оларды жөндеу | 2 | Практикалық сабақ | [2] 101-109 |
| 45 |  | 2.15 Тақырып Мониторды реттеу | 2 | Теориялық  сабақ | [2] 102-105 |
| 46 |  | 2.16 Тақырып Басып шығару құрылғысының ақауларын іздеу | 2 | Практикалық сабақ | [2] 106-110 |
| 47 |  | 2.17 Тақырып Басып шығару құрылғысының құрылымдық сұлбасы | 2 | Теориялық  сабақ | [2] 108-113 |
| 48 |  | 2.18 Тақырып Басып шығару құрылғысының ақауларына диагностика | 2 | Практикалық сабақ | [2] 115-127 |
| 49 |  | 2.19 Тақырып Басып шығару құрылғысының негізгі сұлбасы | 2 | Теориялық  сабақ | [2] 130-134 |
| 50 |  | 2.20 Тақырып Басып шығару құрылғысының диагностикасы бойынша жұмыстар атқару | 2 | Практикалық сабақ | [2] 136-139 |
| 51 |  | 2.21 Тақырып Лазерлік басып шығару құрылғысының құрылымдық сұлбасы | 2 | Теориялық  сабақ | [2] 135-142 |
| 52 |  | 2.22 Тақырып Лазерлік басып шығару құрылғысының ақауларына диагностика жасау | 2 | Практикалық сабақ | [2] 135-143 |
| 53 |  | 2.23 Тақырып Лазерлік басып шығару құрылғысының ақауларын жөндеу | 2 | Теориялық  сабақ | [2] 135-144 |
| 54 |  | 2.24 Тақырып Перифериялық жабдықтардың түрлері және ақауларды іздеу | 2 | Практикалық сабақ | [2] 135-145 |
| 55 |  | 2.25 Тақырып Енгізу құрылғылары, тінтіуір және пернетақта құрылғыларына диагностика жасау | 2 | Теориялық  сабақ | [2] 137-146 |
| 56 |  | 2.26 Тақырып Флэш құрылғылары арқылы қызмет көрсету және оларға диагностика | 2 | Практикалық сабақ | [2] 141-148 |
| 57 |  | 2.27 Тақырып Желілік жабдықтар арқылы іздеу | 2 | Теориялық  сабақ | [2] 150-154 |
| 58 |  | 2.28 Тақырып ЕТҚ ақауы бар элементтерді кәдеге жарату | 2 | Практикалық сабақ | [2] 152-160 |
| 59 |  | 2.29 Тақырып Ақауы бар элементтерді кәдеге жарату тиіптік жүйесі | 2 | Теориялық  сабақ | [2] 165-169 |
| 60 |  | 2.30 Тақырып ЕТҚ Ресурстарды үнемдейтін технологияларды пайдалану | 2 | Практикалық сабақ | [2] 163-167 |
| **3-Бөлім Операциялық жүйеге бағдарламаны орнату және оңтайландыру** | | | | | |
| 61 |  | 3.1. Тақырып Операциялық жүйелерді анықтау функциялары | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 30-37 |
| 62 |  | * 1. Тақырып Аппараттық компоненттердің ішкі қосылысы | 2 | Практикалық сабақ | [1] 36-42 |
| 63 |  | 3.3. Тақырып Клиенттерге жөндеу жұмысы бойынша кеңес беру | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 41-47 |
| 64 |  | 3.4. Тақырып Операциялық жүйелерге талдау жасау | 2 | Практикалық сабақ | [1] 51-61 |
| 65 |  | 3.5. Тақырып стандартты диагностикалық тест жұмыстарын орындау | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 70-79 |
| 66 |  | 3.6. Тақырып Операциялық жүйелердегі басқару желілері және баптау | 2 | Практикалық сабақ | [1] 86-92 |
| 67 |  | 3.7. Тақырып Желілік хаттамаларды басқару және орнату жұмыстары | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 105-109 |
| 68 |  | 3.8. Тақырып Компьютерлік техниканы күту | 2 | Практикалық сабақ | [1] 111-120 |
| 69 |  | 3.9. Тақырып Негізгі жүйені басқару және баптау | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 120-125 |
| 70 |  | 3.10. Тақырып Есептеу техникасын баптау және жалғау | 2 | Практикалық сабақ | [1] 126-130 |
| 71 |  | 3.11. Тақырып Сымсыз желілерді енгізу және олардың қауіпсіздігі | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 135-140 |
| 72 |  | 3.12. Тақырып Желілік құрылғыларды баптау және жөндеу | 2 | Практикалық сабақ | [1] 135-149 |
| **5-ші семестр бойынша барлығы**: | | | **144** |  |  |
| **Барлығы** | | | **144** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Оқу уақытын бөлу | Жалпы  сағат саны | оның ішінде | | |
| Теориялық сабақтар | Практикалық және зертханалық сабақтар | Курстық жоба / жұмыс |
| 1 | барлық сағат | 144 | 72 | 72 | - |
| 2 | 5 Семестрге жоспарланған | 144 | 72 | 72 | - |
| 3 | 6 Семестрге жоспарланған | - | - | - | - |
| 4 | Өткізілген сағат | 144 | 72 | 72 | - |
| 5 | Келесі оқу жылына қалды | - | - | - | - |