**«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫНЫҢ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» ЖШС**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| КЕЛІСІЛДІ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (қолы) (А.Ж.Т)  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ж. |  | БЕКІТЕМІН  Директордың ОӘІ жөніндегі орынбасары  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шаймуханбетова К.А.  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ж. |

**Жұмыс оқу бағдарламасы**

КМ 06 Графикалық тілдерін ерекшеліктерін қолдана отырып компонентті және техникалық құжаттаманы әзірлеу/ Есептеу жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша оқу тәжірибесі

(модульдің немесе пәннің атауы)

Мамандығы1304000-Есептеу техникасы және бағдарламамен қамтамасыз ету  
 (коды және атауы)

Біліктілігі 1304022- Байланыс құрастырушы-кабельші

(коды және атауы)

Оқу түрі күндізгі негізгі орта білім беру базасында  
Курс:3, Топ(-тар): МК3 18-09К, жалпы сағат саны 144 сағ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Құрастырғандар | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (қолы) | Рашат Е. .  А.Ж.Т. |
|  |  |  |
|  |  |  |

Оқу-әдістемелік кеңес отырысында қаралды және келісілді

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

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

“ЕТ ж БҚ” ПЦК отырысында қаралған

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

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

**Түсіндірме жазба**

1. **Пәннің/модульдің сипаттамасы**

«Есептеу жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу» бойынша жұмыс оқу бағдарламасының мазмұны «Автоматтандырылған ақпараттық жүйелер» «Технология мультимедиасы» және «Компьютерлік графика», пәндерінің мазмұнын қамтиды. Бағыттың электротехникасы мен электроникасына арналған жұмыс бағдарламасы 3 бөлім бойынша құрастырылған: «ЕТҚ техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру», «Ағымдағы техникалық қызмет көрсету», «Ақаулықтарды табудың типтік алгоритмдері».

1. **Қалыптастырылатын құзыреттілік**

Мақсаты: Қазіргі ақпарат көздерінің түрлерін білу, Мұқабаны әрлеуді білу, Құжаттың алғашқы бетін сәйкес келетін қажеттілікпен рәсімдеуді білу

Тапсырмалар:

1) Операциялық жүйелерді басқару және баптау

2) ішкі аппараттық компоненттерді қосу

3) Желілік құрылғыларды орнату және жөндеу

1. **Қажетті оқу құралдары, жабдықтар**

Тақта, проектор, оқу әдебиеті, бағдарламалар, плакаттар, формулалар.

|  |  |
| --- | --- |
| Оқтушының (-лардың) байланыс ақпараты: | |
| Рашат Есентай  (А.Ж.Т) | тел.: 87076109968 |
| е-mail: esentai1981@mail.ru |

Жұмыс оқу бағдарламасының мазмұны

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Бағдарлама мазмұны | Барлық  сағаттар | Оның ішінде |
| Бөлімдер, тақырыптар |  | Өндірістік оқу/  Кәсіби тәжірибе |
|  | **1-Бөлім ЕТҚ техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру** | 24 | 24 |
|  | 1.1.Тақырып Профилактикалық техникалық қызмет көрсету және жөндеудің типтік жүйесі. | 6 | 6 |
|  | 1.2.Тақырып Жұмыстарды ұйымдастыру және кезеңділігі. Материалдық-техникалық қамтамасыз ету | 2 | 2 |
|  | 1.3.Тақырып ЕТҚ техникалық қызмет көрсету түрлері | 2 | 2 |
|  | 1.4.Тақырып ЕТҚ техникалық қызмет көрсету (жөндеу) әдістері | 2 | 2 |
|  | 1.5.Тақырып ЕТҚ жөндеу түрлері  1.6. Тақырып Қызметкерлер санын есептеу айналысатын сервистік қызмет көрсету және ЕТҚ ағымдағы жөндеу | 2 | 2 |
|  | 1.7. ЕТҚ сервистік қызмет көрсетумен және ағымдағы жөндеумен айналысатын қызметкерлер санын есептеу  1.8. ЕТҚ қызмет көрсетуді материалдық қамтамасыз ету | 2 | 2 |
|  | 1.9. Тақырып Автоматты бақылаудың жүйесін, автоматты түрде қалпына келтіру және диагностикалау, олардың өзара байланысы | 2 | 2 |
|  | 1.10. Тақырып Диагностикалық бағдарламалар | 6 | 6 |
|  | **2-Бөлім. Ағымдағы техникалық қызмет көрсету** | 36 | 36 |
|  | 2.1. Сервистік аппаратура. | 6 | 6 |
|  | 2.2. Жабдықты орнату кезіндегі жанжал түрлері, оларды жою тәсілдері. 2.2.1. Жүйелік ресурстар | 6 | 6 |
|  | 2.3. Ақаулықтардың түрлері, олардың пайда болу ерекшеліктері  2.3.1. Қателердің негізгі түрлері және принципі | 6 | 6 |
|  | 2.3.2. Ақауларды іздеу және жоюдың негізгі бағыттары | 6 | 6 |
|  | 2.4. ЕТҚ жаңғырту және баптау  2.4.1. Жаңғырту | 6 | 6 |
|  | 2.4.2. ЕТҚ конфигурациялау | 6 | 6 |
|  | **3-Бөлім. Ақаулықтарды табудың типтік алгоритмдері** | 84 | 84 |
|  | 3.1. Жүйелік блоктың ақауларын іздеу  3.1.1.ДК БП типтік схемасының ерекшеліктері. Қоректендіру блоктарын диагностикалаудың негізгі өлшемдері | 6 | 6 |
|  | 3.1.2. Қорек блоктарының ақаулықтары, олардың белгілері, пайда болу себептері және жою тәсілдері | 6 | 6 |
|  | 3.1.3. ДК қоректендіру блогының ақауларын табу алгоритмдері | 6 | 6 |
|  | 3.1.4. Жүйелік платаның негізгі ақаулықтары, олардың белгілері, пайда болу себептері және жою тәсілдері | 6 | 6 |
|  | 3.1.5. БП БП ақаулары, олардың белгілері және жою тәсілдері | 6 | 6 |
|  | 3.1.6. Қазіргі заманғы ЖЖМҚ конструкциясының ерекшеліктері, ЖЖМҚ ақауларының түрлері | 6 | 6 |
|  | 3.1.7. ҚМДЖ аппараттық бөлігінің ақаулықтары олардың көріну сипаты, оларды жою әдістемесі | 6 | 6 |
|  | 3.1.8. ҚМДЖ файлдық жүйесінің ақаулықтары және оларды жою әдістері | 6 | 6 |
|  | 3.1.9. ОЖ үлгілік ақаулары, іздеу және жою алгоритмі | 6 | 6 |
|  | 3.1.10. ИМДЖ ақаулары олардың көріну сипаты, оларды жою әдістемесі | 6 | 6 |
|  | 3.1.11. НОД ақаулықтары олардың көріну сипаты, оларды жою әдістемесі | 6 | 6 |
|  | 3.2. Мониторлардың ақауларын іздеу  3.2.1. Заманауи мониторларды құрудың негізгі принциптері | 6 | 6 |
|  | 3.2.2. Жөндеу жұмыстарын жүргізу кезіндегі сақтық  3.2.3 БМ ақауларының пайда болу себептері | 6 | 6 |
|  | 3.2.4 БМ жөндеудің жалпы принциптері  3.2.5 БМ қуат көзі құрылғысының ерекшеліктері, ЖК жөндеу әдістемесі | 6 | 6 |
|  | **5-ші семестр бойынша барлығы**: | **144** | **144** |
|  | **Барлығы** | **144** | **144** |