|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | УТВЕРЖДАЮ  Заместитель директора по УМР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шаймуханбетова К.А.  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. |

**Календарно-тематический план**

2020-2021 учебный год

5 Семестр

ПМ06 Разработка компонентной и технической документации с использованием графических языков спецификаций /учебная практика по технические обслуживание и ремонт вычислительные оборудование

По модулю/дисциплине

Специальность 1304000- Вычислительная техника и программное обеспечение  
 (код и наименование)

Квалификация 1304022-Монтажник- связи кабельщик

(код и наименование)

Курс 3 Группа (ы) МК2 18-09Р Количество часов 144

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчик (-и) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Рашат Е. Ф.И.О. |

Рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета  
Протокол № \_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Методист колледжа | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Наутиева Ж.И.  Ф.И.О. |

Рассмотрена на заседании цикловой методической комиссии: “ВТ и ПО”

Протокол № \_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Председатель ПЦК | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Абишев Е.Б.  Ф.И.О. |

**Внутренние страницы плана**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ занятия** | **Календарные сроки изучения тем** | **Наименование разделов, тем** | **Количество часов** | **Тип занятий** | **Домашнее задание** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Учебная практика по технические обслуживание и ремонт вычислительные оборудование** | | | | | |
| **Раздел 1. Организация технического обслуживания СВТ** | | | | | |
| 1 |  | Тема 1.1. Типовая система технического профилактического обслуживания и ремонта. | 2 | Теоретический урок | [1] 5-9 |
| 2 |  | Тема 1.1. Типовая система технического профилактического обслуживания и ремонта. | 2 | Практический урок | [1] 11-20 |
| 3 |  | Тема 1.1. Типовая система технического профилактического обслуживания и ремонта. | 2 | Теоретический урок | [1] 20-25 |
| 4 |  | Тема 1.2. Периодичность и организация работ. Материально-техническое обеспечение. | 2 | Практический урок | [1] 26-30 |
| 5 |  | Тема 1.3. Виды технического обслуживания СВТ | 2 | Теоретический урок | [1] 15-19 |
| 6 |  | Тема 1.4. Методы технического обслуживания (ремонта) СВТ | 2 | Практический урок | [1] 21-30 |
| 7 |  | Тема 1.5. Виды ремонта СВТ.  Тема 1.6. Основные характеристики СТО | 2 | Теоретический урок | [1] 30-35 |
| 8 |  | Тема 1.7. Расчета численности работников, занятых сервисным обслуживанием и текущим ремонтом СВТ  Тема 1.8. Материальное обеспечение обслуживания СВТ | 2 | Практический урок | [1] 36-40 |
| 9 |  | Тема 1.9. Системы автоматизированного контроля, автоматического восстановления и диагностирования, их взаимосвязь | 2 | Теоретический урок | [1] 45-49 |
| 10 |  | Тема 1.10. Диагностические программы | 2 | Практический урок | [1] 51-60 |
| 11 |  | Тема 1.10. Диагностические программы | 2 | Теоретический урок | [1] 70-75 |
| 12 |  | Тема 1.10. Диагностические программы | 2 | Практический урок | [1] 86-90 |
| **Раздел 2 Текущее техническое обслуживание** | | | | | |
| 13 |  | Тема 2.1. Сервисная аппаратура. | 2 | Теоретический урок | [1] 95-98 |
| 14 |  | Тема 2.1. Сервисная аппаратура. | 2 | Практический урок | [1] 101-109 |
| 15 |  | Тема 2.1. Сервисная аппаратура. | 2 | Теоретический урок | [1] 102-105 |
| 16 |  | Тема 2.2. Виды конфликтов при установке оборудования, способы их устранения.  Тема 2.2.1. [Системные ресурсы](#_TOC_250019) | 2 | Практический урок | [1] 106-110 |
| 17 |  | Тема 2.2. Виды конфликтов при установке оборудования, способы их устранения.  Тема 2.2.1. [Системные ресурсы](#_TOC_250019) | 2 | Теоретический урок | [1] 108-113 |
| 18 |  | Тема 2.2.2. Предотвращение конфликтов, возникающих при использовании ресурсов. | 2 | Практический урок | [1] 115-127 |
| 19 |  | Тема 2.3. [Виды неисправностей, особенности их проявления и](#_TOC_250018)  Тема 2.3.1. [Основные виды ошибок и принцип подход к ним](#_TOC_250017) | 2 | Теоретический урок | [1] 130-134 |
| 20 |  | Тема 2.3. [Виды неисправностей, особенности их проявления и](#_TOC_250018)  Тема 2.3.1. [Основные виды ошибок и принцип подход к ним](#_TOC_250017) | 2 | Практический урок | [1] 136-139 |
| 21 |  | Тема 2.3. [Виды неисправностей, особенности их проявления и](#_TOC_250018)  Тема 2.3.1. [Основные виды ошибок и принцип подход к ним](#_TOC_250017) | 2 | Теоретический урок | [1] 135-141 |
| 22 |  | Тема 2.3.2. [Основные направления поиска и устранения неисправностей](#_TOC_250016) | 2 | Практический урок | [1] 141-148 |
| 23 |  | Тема 2.3.2. [Основные направления поиска и устранения неисправностей](#_TOC_250016) | 2 | Теоретический урок | [1] 150-154 |
| 24 |  | Тема 2.3.2. [Основные направления поиска и устранения неисправностей](#_TOC_250016) | 2 | Практический урок | [1] 152-160 |
| 25 |  | Тема 2.4. [Модернизация и конфигурирование СВТ](#_TOC_250015)  Тема 2.4.1. [Модернизация](#_TOC_250014) | 2 | Теоретический урок | [1] 165-169 |
| 26 |  | Тема 2.4. [Модернизация и конфигурирование СВТ](#_TOC_250015)  Тема 2.4.1. [Модернизация](#_TOC_250014) | 2 | Практический урок | [1] 163-167 |
| 27 |  | Тема 2.4. [Модернизация и конфигурирование СВТ](#_TOC_250015)  Тема 2.4.1. [Модернизация](#_TOC_250014) | 2 | Теоретический урок | [1] 169-175 |
| 28 |  | Тема 2.4.2. [Конфигурирование СВТ](#_TOC_250013) | 2 | Практический урок | [1] 176-180 |
| 29 |  | Тема 2.4.2. [Конфигурирование СВТ](#_TOC_250013) | 2 | Теоретический урок | [1] 178-186 |
| 30 |  | Тема 2.4.2. [Конфигурирование СВТ](#_TOC_250013) | 2 | Практический урок | [1] 181-190 |
| **Раздел 3 Типовые алгоритмы нахождение нейсправностей** | | | | | |
| 31 |  | Тема 3.1. Поиск неисправностей системного блока  Тема 3.1.1. Особенности типовой схемы БП ПК. Основные критерии диагностики блоков питания | 2 | Теоретический урок | [2] 5-9 |
| 32 |  | Тема 3.1. Поиск неисправностей системного блока  Тема 3.1.1. Особенности типовой схемы БП ПК. Основные критерии диагностики блоков питания | 2 | Практический урок | [2] 11-20 |
| 33 |  | Тема 3.1. Поиск неисправностей системного блока  Тема 3.1.1. Особенности типовой схемы БП ПК. Основные критерии диагностики блоков питания | 2 | Теоретический урок | [2] 20-25 |
| 34 |  | Тема 3.1.2. Неисправности блоков питания, их признаки, причины возникновения и способы устранения | 2 | Практический урок | [2] 26-30 |
| 35 |  | Тема 3.1.2. Неисправности блоков питания, их признаки, причины возникновения и способы устранения | 2 | Теоретический урок | [2] 15-19 |
| 36 |  | Тема 3.1.2. Неисправности блоков питания, их признаки, причины возникновения и способы устранения | 2 | Практический урок | [2] 21-30 |
| 37 |  | Тема 3.1.3. Алгоритмы нахождения неисправностей блока питания ПК | 2 | Теоретический урок | [2] 30-35 |
| 38 |  | Тема 3.1.3. Алгоритмы нахождения неисправностей блока питания ПК | 2 | Практический урок | [2] 36-40 |
| 39 |  | Тема 3.1.3. Алгоритмы нахождения неисправностей блока питания ПК | 2 | Теоретический урок | [2] 45-49 |
| 40 |  | Тема 3.1.4. Основные неисправности системной платы, их признаки, причины возникновения и способы устранения | 2 | Практический урок | [2] 51-60 |
| 41 |  | Тема 3.1.4. Основные неисправности системной платы, их признаки, причины возникновения и способы устранения | 2 | Теоретический урок | [2] 70-75 |
| 42 |  | Тема 3.1.4. Основные неисправности системной платы, их признаки, причины возникновения и способы устранения | 2 | Практический урок | [2] 86-90 |
| 43 |  | Тема 3.1.5.Неисправности БП ЦП, их признаки и способы устранения | 2 | Теоретический урок | [2] 95-98 |
| 44 |  | Тема 3.1.5.Неисправности БП ЦП, их признаки и способы устранения | 2 | Практический урок | [2] 101-109 |
| 45 |  | Тема 3.1.5.Неисправности БП ЦП, их признаки и способы устранения | 2 | Теоретический урок | [2] 102-105 |
| 46 |  | Тема 3.1.6.Особенности конструкции современных НЖМД, виды дефектов НЖМД | 2 | Практический урок | [2] 106-110 |
| 47 |  | Тема 3.1.6.Особенности конструкции современных НЖМД, виды дефектов НЖМД | 2 | Теоретический урок | [2] 108-113 |
| 48 |  | Тема 3.1.6.Особенности конструкции современных НЖМД, виды дефектов НЖМД | 2 | Практический урок | [2] 115-127 |
| 49 |  | Тема3.1.7. Неисправности аппаратной части НЖМД их характер проявления, методика их устранения | 2 | Теоретический урок | [2] 130-134 |
| 50 |  | Тема3.1.7. Неисправности аппаратной части НЖМД их характер проявления, методика их устранения | 2 | Практический урок | [2] 136-139 |
| 51 |  | Тема3.1.7. Неисправности аппаратной части НЖМД их характер проявления, методика их устранения | 2 | Теоретический урок | [2] 135-141 |
| 52 |  | Тема 3.1.8. Неисправности файловой системы НЖМД и методы их устранения | 2 | Практический урок | [2] 141-148 |
| 53 |  | Тема 3.1.8. Неисправности файловой системы НЖМД и методы их устранения | 2 | Теоретический урок | [2] 150-154 |
| 54 |  | Тема 3.1.8. Неисправности файловой системы НЖМД и методы их устранения | 2 | Практический урок | [2] 152-160 |
| 55 |  | Тема 3.1.9. Типовые неисправности ОС, алгоритм поиска и устранения | 2 | Теоретический урок | [2] 165-169 |
| 56 |  | Тема 3.1.9. Типовые неисправности ОС, алгоритм поиска и устранения | 2 | Практический урок | [2] 163-167 |
| 57 |  | Тема 3.1.9. Типовые неисправности ОС, алгоритм поиска и устранения | 2 | Теоретический урок | [2] 169-175 |
| 58 |  | Тема 3.1.10. Неисправности НГМД их характер проявления, методика их устранения | 2 | Практический урок | [2] 176-180 |
| 59 |  | Тема 3.1.10. Неисправности НГМД их характер проявления, методика их устранения | 2 | Теоретический урок | [2] 178-186 |
| 60 |  | Тема 3.1.10. Неисправности НГМД их характер проявления, методика их устранения | 2 | Практический урок | [2] 181-190 |
| 61 |  | Тема 3.1.11. Неисправности НОД их характер проявления, методика их устранения | 2 | Теоретический урок | [1] 30-37 |
| 62 |  | Тема 3.1.11. Неисправности НОД их характер проявления, методика их устранения | 2 | Практический урок | [1] 36-42 |
| 63 |  | Тема 3.1.11. Неисправности НОД их характер проявления, методика их устранения | 2 | Теоретический урок | [1] 41-47 |
| 64 |  | Тема 3.2. Поиск неисправностей мониторов 3.2.1.Основные принципы построения современных мониторов | 2 | Практический урок | [1] 51-61 |
| 65 |  | Тема 3.2. Поиск неисправностей мониторов 3.2.1.Основные принципы построения современных мониторов | 2 | Теоретический урок | [1] 70-79 |
| 66 |  | Тема 3.2. Поиск неисправностей мониторов Тема 3.2.1.Основные принципы построения современных мониторов | 2 | Практический урок | [1] 86-92 |
| 67 |  | Тема 3.2.2. Предосторожности при проведении ремонтных работ 3.2.3 Причины возникновения неисправностей в ВМ | 2 | Теоретический урок | [1] 105-109 |
| 68 |  | Тема 3.2.2. Предосторожности при проведении ремонтных работ  Тема 3.2.3 Причины возникновения неисправностей в ВМ | 2 | Практический урок | [1] 111-120 |
| 69 |  | Тема 3.2.2. Предосторожности при проведении ремонтных работ  Тема 3.2.3 Причины возникновения неисправностей в ВМ | 2 | Теоретический урок | [1] 120-125 |
| 70 |  | Тема 3.2.4 Общие принципы ремонта ВМ  Тема 3.2.5 Особенности устройства источника питания вм, методика ремонта ИП | 2 | Практический урок | [1] 126-130 |
| 71 |  | Тема 3.2.4 Общие принципы ремонта ВМ  Тема 3.2.5 особенности устройства источника питания ВМ, методика ремонта ИП | 2 | Теоретический урок | [1] 135-140 |
| 72 |  | Тема 3.2.4 Общие принципы ремонта ВМ  Тема 3.2.5 Особенности устройства источника питания ВМ, методика ремонта ИП | 2 | Практический урок | [1] 135-149 |
| **Всего за 5- семестр** | | | **144** |  |  |
| **Всего** | | | **144** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Распределение учебного времени | Общее  количество часов | в том числе | | |
| Теоретические занятия | Практические и лабораторные занятия | Курсовой проект/ работа |
| 1 | Всего часов | 144 | 72 | 72 | - |
| 2 | Запланировано на 5 семестр | 144 | 72 | 72 | - |
| 3 | Запланировано на 6 семестр | - | - | - | - |
| 4 | Проведено часов | 144 | 72 | 72 | - |
| 5 | Осталось на следующий учебный год | - | - | - | - |