**ТОО «ИННОВАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ГОРОДА АЛМАТЫ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) (Ф.И.О)  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |  | УТВЕРЖДАЮ  Заместитель директора по УМР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шаймуханбетова К.А.  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. |

**Рабочая учебная программа**

ПМ06 Разработка компонентной и технической документации с использованием графических языков спецификаций/ учебная практика по технические обслуживание и ремонт вычислительные оборудование  
 (наименование модуля или дисциплины)

Специальность 13040000 – Вычислительная техника и программное обеспечение

(код и наименование)

Квалификация 1304022-Монтажник- связи кабельщик

(код и наименование)

Форма обучения очное на базе основного среднего образования  
Курс III Группа (-ы) МК2 18-09 Р, 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 ПЦК «ВТ и ПО»

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

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

**Пояснительная записка**

**1.Описание дисциплины/модуля**

Рабочая учебная программа «Учебная практика по технические обслуживание и ремонт вычислительные оборудование» включает разработку программного обеспечения, основные понятия и определения, классификацию программного обеспечения, разработку программного продукта, жизненные циклы, стиль программирования, эффективность и оптимизацию, исправления программного обеспечения, инструменты разработки программного обеспечения, разработка программного обеспечения, коллективная разработка программного обеспечения.

Для реализации рабочей учебной программы, в целях подготовки конкурентоспособных специалистов используется: интерактивная доска, персональные компьютеры, программные обеспечения, интернет ресурсы, виртуальные стенды.

Данная рабочая учебная программа по дисциплине «Учебная практика по технические обслуживание и ремонт вычислительные оборудование» является основой учебной программы для учреждений технического и профессионального образования.

**2. Формируемая компетенция**

Цель: владение проектировать и разрабатывать программное обеспечение, научить учащихся проектировать UML диаграммы, тестировать и разрабатывать ПО.

Задачи**:**

1. Настройка и администрирование сетей операционных систем
2. Подключение внутренних аппаратных компонентов
3. Настройка сетевых устройств для безопасной сетевой инфраструктуры

**3. Необходимые средства обучения, оборудование**

Доска, проектор, учебные литературы, интернет ресурсы, платформы Trello для работы в команде.

|  |  |
| --- | --- |
| Контактная информация преподавателя (ей): | |
| Ф.И.О. Рашат Е. | тел.: +770761099679967 |
| е-mail: esentai1981@mail.ru |

Содержание рабочей учебной программы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Содержание программы | Всего часов | в том числе |
| Разделы, темы |  | Производственное обучение/  профессиональная практика |
|  | **Раздел 1. Организация технического обслуживания СВТ** | 24 | 24 |
|  | Тема 1.1. Типовая система технического профилактического обслуживания и ремонта. | 6 | 6 |
|  | Тема 1.2. Периодичность и организация работ. Материально-техническое обеспечение. | 2 | 2 |
|  | Тема 1.3. Виды технического обслуживания СВТ | 2 | 2 |
|  | Тема 1.4. Методы технического обслуживания (ремонта) СВТ | 2 | 2 |
|  | Тема 1.5. Виды ремонта СВТ.  Тема 1.6. Основные характеристики СТО | 2 | 2 |
|  | Тема 1.7. Расчета численности работников, занятых сервисным обслуживанием и текущим ремонтом СВТ  Тема 1.8. Материальное обеспечение обслуживания СВТ | 2 | 2 |
|  | Тема 1.9. Системы автоматизированного контроля, автоматического восстановления и диагностирования, их взаимосвязь | 2 | 2 |
|  | Тема 1.10. Диагностические программы | 6 |  |
|  | **Раздел 2 Текущее техническое обслуживание** | 36 | 36 |
|  | Тема 2.1. Сервисная аппаратура. | 6 | 6 |
|  | Тема 2.2. Виды конфликтов при установке оборудования, способы их устранения.  Тема 2.2.1. [Системные ресурсы](#_TOC_250019) | 4 | 4 |
|  | Тема 2.2.2. Предотвращение конфликтов, возникающих при использовании ресурсов. | 2 | 2 |
|  | 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) | 6 | 6 |
|  | Тема 2.3.2. [Основные направления поиска и устранения неисправностей](#_TOC_250016) | 6 | 6 |
|  | Тема 2.4. [Модернизация и конфигурирование СВТ](#_TOC_250015)  Тема 2.4.1. [Модернизация](#_TOC_250014) | 6 | 6 |
|  | Тема 2.4.2. [Конфигурирование СВТ](#_TOC_250013) | 6 | 6 |
|  | **Раздел 3 Типовые алгоритмы нахождение нейсправностей** | 84 | 84 |
|  | Тема 3.1. Поиск неисправностей системного блока  Тема 3.1.1. Особенности типовой схемы БП ПК. Основные критерии диагностики блоков питания | 6 | 6 |
|  | Тема 3.1.2.Неисправности блоков питания, их признаки, причины возникновения и способы устранения | 6 | 6 |
|  | Тема 3.1.3. Алгоритмы нахождения неисправностей блока питания ПК | 6 | 6 |
|  | Тема 3.1.4. Основные неисправности системной платы, их признаки, причины возникновения и способы устранения | 6 | 6 |
|  | Тема 3.1.5.Неисправности БП ЦП, их признаки и способы устранения | 6 | 6 |
|  | Тема 3.1.6.Особенности конструкции современных НЖМД, виды дефектов НЖМД | 6 | 6 |
|  | Тема3.1.7. Неисправности аппаратной части НЖМД их характер проявления, методика их устранения | 6 | 6 |
|  | Тема 3.1.8. Неисправности файловой системы НЖМД и методы их устранения | 6 | 6 |
|  | Тема 3.1.9. Типовые неисправности ОС, алгоритм поиска и устранения | 6 | 6 |
|  | Тема 3.1.10. Неисправности НГМД их характер проявления, методика их устранения | 6 | 6 |
|  | Тема 3.1.11. Неисправности НОД их характер проявления, методика их устранения | 6 | 6 |
|  | Тема 3.2. Поиск неисправностей мониторов Тема 3.2.1.Основные принципы построения современных мониторов | 6 | 6 |
|  | Тема 3.2.3 Причины возникновения неисправностей в ВМ | 6 | 6 |
|  | Тема 3.2.4 Общие принципы ремонта ВМ  Тема 3.2.5 Особенности устройства источника питания вм, методика ремонта ИП | 6 | 6 |
|  | **Всего за 5- семестр** | **144** | **144** |
|  | **Всего** | **144** | **144** |