**,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**

ПМ 05 Подготовка к работе, настройка и обслуживание программно-аппаратного обеспечения компьютера, тестирование программного обеспечения

Программное обеспечение и операционная система компьютерной техники  
(наименование модуля или дисциплины)

Специальность 13040000 – Вычислительная техника и программное обеспечение

(код и наименование)

Квалификация 1304022 - Монтажник связи-кабельщик

(код и наименование)

Форма обучения дневная на базе основного среднего образования

Курс III Группа (-ы) МК1-1809Р,МК2-1809Р

Общее количество часов 48

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчики | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Мұрат Ж.А. . 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 «ВТиПО»

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

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

**Пояснительная записка**

**1.Описание дисциплины/модуля**

Монтажник связи кабельщик: изучение концепции операционных систем (ОС), фундаментальных принципов проектирования и разработки ОС. Уметь: реализовывать базовые алгоритмы планирования и синхронизации процессов и потоков, управления памятью, дискового планирования, учитывать особенности работы в конкретной ОС, пользоваться инструментальными средствами ОС, владеть навыками установки ОС.

**2. Формируемая компетенция**

Цель: овладение компьютерной наукой

**3. Необходимые средства обучения, оборудование**

ПК,Доска, проектор, учебные литературы, интернет ресурсы, платформы

|  |  |
| --- | --- |
| Контактная информация преподавателя (ей): | |
| Ф.И.О. (при наличии) Мұрат Ж.А. | тел.: +7 708 261 85 22 |
| е-mail: zhandos3006@mail.ru |

**Содержание рабочей учебной программы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Программное обеспечение и операционная система компьютерной техники** | | | | | | | |
| **Содержание программы** | | | | **Всего часов** | **в том числе** | | |
| **Разделы, темы** | | **Результаты обучения** | **Критерии оценки** | **Теоретические** | **Лабораторно-практические** | **Производственное обучение/**  **профессиональная практика** |
| **Раздел 1. Потоки** | | | | | **6** | **4** | **2** |  |
|  | | Тема 1.1 Использование потоков | Имеет представление о потоках | Имеет представление о потоках | 2 | 2 |  |  |
|  | | Тема 1.2 Классическая модель потоков | Знает модель потоков | Знает модель потоков | 2 | 2 |  |  |
|  | | Тема 1.3 Реализация течений в ядре | Владеет связями течения и ядра | Владеет связями течения и ядра | 2 |  | 2 |  |
| **Раздел 2.**  **Организация и управление памятью** | | | | | **10** | **6** | **4** |  |
|  | Тема 2.1 Иерархия памяти | | Может различать понятие иерархию памяти | Может различать понятие иерархию памяти | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 2.2 Логическая организация иерархии памяти | | Знает логическую структуру памяти | Знает логическую структуру памяти | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 2.3 Связывание адресов | | Знает адресов и ссылки | Знает адресов и ссылки | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 2.4 Виртуальная память | | Знает организацию виртуальной памяти | Знает организацию виртуальной памяти | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 2.5 Блокировка страницы памяти | | Знает блокировку страницы памяти | Знает блокировку страницы памяти | 2 | 2 |  |  |
| **Раздел 3.**  **Файловая система** | | | | | **10** | **0** | **10** |  |
|  | Тема 3.1 Организация и доступ к файлам | | Знает организацию файлов | Знает организацию файлов | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 3.2 Работа с файлами | | Может организовать работу с файлами | Может организовать работу с файлами | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 3.3 Производительность файловой системы | | Может оценить производительность работы файловой системы | Может оценить производительность работы файловой системы | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 3.4 Файловая система MS-DOS | | Владеет файловой системой MS-DOS | Владеет файловой системой MS-DOS | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 3.5 Файловая система UNIX | | Владеет спецификой файловой системы UNIX | Владеет спецификой файловой системы UNIX | 2 |  | 2 |  |
| **Раздел 4.**  **Современные ОС** | | | | | **6** | **0** | **6** |  |
|  | Тема 4.1 ОС Linux | | Знает архитектуру ОС Linux | Знает архитектуру ОС Linux | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 4.2 ОС Windows | | Знает архитектуру ОС Windows | Знает архитектуру ОС Windows | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 4.3 Mac OS | | Знает архитектуру Mac OS | Знает архитектуру Mac OS | 2 |  | 2 |  |
| **Раздел 5. Доступы. Безопасность ОС** | | | | | **6** | **4** | **2** |  |
|  | Тема 5.1 Вход в систему | | Умеет организовывать и публиковать массивы | Учится организовывать и публиковать массивы | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 5.2 Формальная модель безопасности системы | | Осуществляет анализ массивов | Осуществляет анализ массивов | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 5.3 Идентификация и аутентификация пользователей | | Учится организовывать и публиковать массивы | Учится организовывать и публиковать массивы | 2 | 2 |  |  |
| **Всего:** | | | | | **48** |  |  |  |