|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УМР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шаймуханбетов К.А.  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |

**Календарно-тематический план**

2020-2021 учебный год

V-VI Семестр

Информационные ресурсы и вычислительные сети.

По модулю/дисциплине

Специальность «1305000 Информационные системы(по типу)»

(код и наименование)

Квалификация «1305023 техник-программист»

(код и наименование)

Курс III Группа ИС 18-09р, Количество часов 46

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчик | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Нишан Ш. К.  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. |

**Внутренние страницы плана**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ занятия** | **Календарные сроки изучения тем** | **Наименование разделов, тем** | **Количество часов** | **Тип занятий** | **Домашнее задание** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Информационные ресурсы и вычислительные сети** | | | | | |
| **Раздел 1. Вычислительных сети.** | | | | | |
| 1 |  | Тема 1. Основы вычислительных сетей. | 2 | Комбинированный урок | [1]2-3 |
| 2 |  | Тема 2. Виды сетевых кабелей. | 2 | Практический урок | [1]3-5 |
| 3 |  | Тема 3. Сетевые модели TCP/IP и OSI | 2 | Комбинированный урок | [1]5-7 |
| 4 |  | Тема 4. Основы сетей LAN | 2 | Практический урок | [1]7-11 |
| 5 |  | Тема 5. Основы сетей WAN | 2 | Комбинированный урок | [1]11-15 |
| 6 |  | Тема 6. Основы IРv4-адресации и маршрутизации | 2 | Практический урок | [1]15-18 |
| 7 |  | Тема 7. Основы протокола ТСР /IP: передача данных и приложения | 2 | Комбинированный урок | [1]18-22 |
| 8 |  | Тема 8. Приложения TCP/IP | 2 | Комбинированный урок | [1]22-27 |
|  |  | **всего за V-семестр** | **16** |  |  |
| **Раздел 2. Принципы коммутации и маршрутизации** | | | | | |
| 9 |  | Тема 1. Коммутационные сети и его принципы | 2 | Комбинированный урок | [1]27-30 |
| 10 |  | Тема 2. Построение локальных сетей на базе коммутаторов. | 2 | Практический урок | [1]30-38 |
| 11 |  | Тема 3. Работа с коммутаторами Cisco. | 2 | Комбинированный урок | [1]38-47 |
| 12 |  | Тема 4. Настройка коммутаторов Ethernet. | 2 | Практический урок | [1]47-50 |
| 13 |  | Тема 5. Реализация виртуальных локальных сетей. | 2 | Практический урок | [2]2-8 |
| 14 |  | Тема 6. Использование маршрутизаторов. | 2 | Комбинированный урок | [2]8-12 |
| 15 |  | Тема 7. Настройка маршрутизаторов. | 2 | Практический урок | [2]12-24 |
| 16 |  | Тема 8. Безопасность доступа к сетям. | 2 | Комбинированный урок | [2]24-32 |
| 17 |  | Тема 9. Листы контроля доступа. | 2 | Практический урок | [2]32-34 |
| 18 |  | Тема 10. Преобразование сетевых адресов IPv4(NAT). | 2 | Практический урок | [2]34-36 |
| 19 |  | Тема 11. Беспроводные компьютерные сети. | 2 | Практический урок | [2]36-40 |
| **Раздел 3. Защита информации** | | | | | |
| 20 |  | Тема 1. Защита информации в локальных сетях. | 2 | Комбинированный урок | [3]2-9 |
| 21 |  | Тема 2. Средства защиты информации. | 2 | Комбинированный урок | [3]9-11 |
| 22 |  | Тема 3. Физические защита информации. | 2 | Комбинированный урок | [3]11-15 |
| 23 |  | Тема 4. Программные средства защиты информации. | 2 | Комбинированный урок | [3]15-23 |
|  |  | **всего за VI- семестр** | **30** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Распределение учебного времени | Общее  количество часов | в том числе | | |
| Теоретические занятия | Практические и лабораторные занятия | Курсовой проект/ работа |
| 1 | Всего часов | 46 | 26 | 20 | - |
| 2 | Запланировано на V семестр | 16 | 10 | 6 | - |
| 3 | Запланировано на VI семестр | 30 | 16 | 14 | - |
| 4 | Проведено часов | 46 | 26 | 20 | - |
| 5 | Осталось на следующий учебный год | 0 | 0 | 0 | - |