**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 08 Информационная защита в локальных и вычислительных сетях  
(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 IV Группа (-ы) МК 17-09Р

Общее количество часов 36

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчики | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Жидебай И.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. |

**Пояснительная записка**

**1.Описание дисциплины/модуля**

Содержание модуля рабочей учебной программы «ПМ 08 Информационная защита в локальных и вычислительных сетях» включает предмет «Производственное обучение (практика по Компьютерным сетям и сетевому администрированию)».

В рабочей программе по дисциплине «Производственное обучение (практика по Компьютерным сетям и сетевому администрированию)» предусмотрено 1 раздел: «Администрирование компьютерных сетей».

**2. Формируемая компетенция**

Цель: приобрести навыки сетевого администрирования, использовать методы и средства мониторинга и конфигурирования сетевых служб и систем, выполнять анализ способов нарушений информационной безопасности в сети.

Задачи:

1) Развитие коммуникативных навыков, в том числе умение точно и грамотно подавать информацию, а также умение использовать информацию из различных источников, включая публикации и электронные носители;

2) Развитие таких личных качеств, как самостоятельность, ответственность, инициативность, настойчивость, выдержка, необходимых как для самостоятельной, так и для групповой работы;

**3. Необходимые средства обучения, оборудование**

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

Список литературы:

*Компьютерные сети и сетевое администрирование*

1. Компьютерные телекоммуникации / Ю.Ю. Громов, В.Е. Дидрих, И.В. Дидрих и др.; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 224 с.: ил. - Библиогр. в кн.;

2. Кожемяк, М.Э. Характеристика и особенности локальных компьютерных сетей / М.Э. Кожемяк. - М.: Лаборатория книги, 2012. - 157 с.: ил., табл., схем. - ISBN 978-5-504-00055-8;

3. Пятибратов, А.П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебник / А.П. Пятибратов, Л.П. Гудыно, А.А. Кириченко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Финансы и статистика, 2013. - 736 с. - ISBN 978-5-279-03285-3;

|  |  |
| --- | --- |
| Контактная информация преподавателя (ей): | |
| Ф.И.О. Жидебай Исламбек Куанышбайұлы | тел.: +7 747 272 16 17 |
| е-mail: islambek.vici@gmail.com |

**Содержание рабочей учебной программы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Компьютерные сети и сетевое администрирование** | | | | | | | |
| Содержание программы | | | | Всего часов | в том числе | | |
| Разделы, темы | | Результаты обучения | Критерии оценки | Теоретические | Лабораторно-практические | Производственное обучение/  профессиональная практика |
| **Раздел 1. Работа и структура информационных сетей** | | | | | **24** |  |  | **24** |
|  | | Тема 1.1 Понятие информационной сети | Умеет анализировать и создавать информационные сети | Умеет анализировать системы анализа информации | 2 |  |  | 2 |
|  | | Тема 1.2 Анализ и составление информационных сетей | 2 |  |  | 2 |
|  | | Тема 1.3 Понятие и структура информационных сетей | 2 |  |  | 2 |
|  | | Тема 1.4 Классификация и виды методов дискретизации | 2 |  |  | 2 |
|  | | Тема 1.5 Системы анализа информации | 2 |  |  | 2 |
|  | | Тема 1.6 Экспорт структур базы данных | Умеет анализировать эффективность информационных систем | Умеет анализировать концепцию искусственного интеллекта | 2 |  |  | 2 |
|  | | Тема 1.7 Показатели эффективности информационных систем | 2 |  |  | 2 |
|  | | Тема 1.8 Мировые информационные ресурсы | 2 |  |  | 2 |
|  | | Тема 1.9 Концепция искусственного интеллекта | 2 |  |  | 2 |
|  | | Тема 1.10 Суть экспертного анализа | Знает характеристики экспертных систем | Знает функции экспертных систем | 2 |  |  | 2 |
|  | | Тема 1.11 Характеристики экспертных систем | 2 |  |  | 2 |
|  | | Тема 1.12 Функции экспертных систем | 2 |  |  | 2 |
| **Раздел 2. Этапы работы с информационными сетями** | | | | | **12** |  |  | **12** |
|  | | Тема 2.1 Программное обеспечение информационных систем | Знает особенности информационной сети | Знает системы операционного уровня | 2 |  |  | 2 |
|  | | Тема 2.2 Особенности информационной сети | 2 |  |  | 2 |
|  | | Тема 2.3 Информационные сетевые процессы | 2 |  |  | 2 |
|  | | Тема 2.4 Локальные и совместные информационные системы | 2 |  |  | 2 |
|  | | Тема 2.5 Классификация информационных систем по уровню управления | 2 |  |  | 2 |
|  | | Тема 2.6 Системы операционного уровня | 2 |  |  | 2 |
| **Всего:** | | | | | **36** |  |  | **36** |