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

**Календарно-тематический план**

2020 – 2021учебный год

VII Семестр

Методы защиты информации   
По модулю/дисциплине

Специальность 13040000 – Вычислительная техника и программное обеспечение

(код и наименование)

Квалификация 1304043 – Техник-программист

(код и наименование)

Курс IV Группа П1 17-09 Р, Общее количество часов 60

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| составил: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (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 цикловой методической комиссии

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 |
| **Облачные вычисления** | | | | | |
|  |  | **Раздел 1 Основы защиты информации** |  |  |  |
|  |  | Тема 1.1 Информация как объект защиты. Законодательные основы по защите информации. | 2 | Комбинированный урок | СРС |
|  |  | Тема 1.2 Основные качества информации с точки зрения информационной безопасности. Понятие информационной системы. | 2 | Комбинированный урок | СРС |
|  |  | Тема 1.3 Средства защиты информации. | 2 | Практический урок | СРС |
|  |  | Тема 1.4 Угрозы информационной системы (случайные, преднамеренные воздействия). | 2 | Комбинированный урок | СРС |
|  |  | Тема 1.5 Идентификация и аутентификация. | 2 | Практический урок | СРС |
|  |  | Тема 1.6 Менеджеры паролей для обеспечения безопасности. | 2 | Практический урок | СРС |
|  |  | Тема 1.7 Меры по обеспечению безопасности персональных данных. | 2 | Практический урок | СРС |
|  |  | Тема 1.8 Основные способы несанкционированного доступа к информации. | 2 | Комбинированный урок | СРС |
|  |  | **Раздел 2 Обеспечение информационной безопасности** |  |  | СРС |
|  |  | Тема 2.1 Информационные компьютерные сети. Удаленные атаки. | 2 | Комбинированный урок | СРС |
|  |  | Тема 2.2 Особенности защиты информации в компьютерных сетях. | 2 | Комбинированный урок | СРС |
|  |  | Тема 2.3 Стандарты и спецификации в области информационной безопасности. | 2 | Комбинированный урок | СРС |
|  |  | Тема 2.4 Избирательная и полномочная политика безопасности. | 2 | Комбинированный урок | СРС |
|  |  | Тема 2.5 Аудит событий безопасности в компьютерных системах. | 2 | Практический урок | СРС |
|  |  | Тема 2.6 Разграничение прав пользователей операционной системы. | 2 | Практический урок | СРС |
|  |  | Тема 2.7 Основные функции подсистемы защиты ОС. | 2 | Комбинированный урок | СРС |
|  |  | Тема 2.8 Административный уровень обеспечения информационной безопасности. | 2 | Комбинированный урок | СРС |
|  |  | Тема 2.9 Процедурный уровень обеспечения информационной безопасности. | 2 | Комбинированный урок | СРС |
|  |  | Тема 2.10 Обзор аппаратно-программных средств защиты информации. | 2 | Практический урок | СРС |
|  |  | Тема 2.11 Обзор модели межсетевого взаимодействия OSI. Уровни сетевых атак согласно модели OSI. | 2 | Комбинированный урок | СРС |
|  |  | **Раздел 3 Криптографические системы обеспечения информационной безопасности** |  |  | СРС |
|  |  | Тема 3.1 Предмет и задачи криптографии и криптоанализа. | 2 | Комбинированный урок | СРС |
|  |  | Тема 3.2 Симметричные системы шифрования. | 2 | Комбинированный урок | СРС |
|  |  | Тема 3.3 Ассиметричные системы шифрования. | 2 | Комбинированный урок | СРС |
|  |  | Тема 3.4 Сквозное шифрование. | 2 | Комбинированный урок | СРС |
|  |  | Тема 3.5 Теория сложности и криптография. | 2 | Комбинированный урок | СРС |
|  |  | Тема 3.6 Односторонние функции, Хеш-функции. Их свойства и использование в криптографии. | 2 | Практический урок | СРС |
|  |  | Тема 3.7 Ассиметричные криптоалгоритмы. Алгоритм RSA. | 2 | Комбинированный урок | СРС |
|  |  | Тема 3.8 Электронно-цифровая подпись. | 2 | Практический урок | СРС |
|  |  | Тема 3.9 Средства управления криптографическими ключами. | 2 | Практический урок | СРС |
|  |  | Тема 3.10 Криптографические протоколы. | 2 | Комбинированный урок | СРС |
|  |  | Тема 3.11 Квантовая криптография. | 2 | Комбинированный урок | СРС |
|  | **Всего за VII семестр** | | **60** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Распределение учебного времени | Общее  количество часов | в том числе | | |
| Теоретические занятия | Практические и лабораторные занятия | Курсовой проект/ работа |
| 1 | Всего часов | 60 | 40 | 20 | - |
| 2 | Запланировано на VII семестр | 60 | 40 | 20 | - |
| 4 | Проведено часов | 60 | 40 | 20 | - |
| 5 | Осталось на следующий учебный год | 0 | 0 | 0 | - |