АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Методы и инструментальные средства проведения расследования компьютерных инцидентов»

Составитель:

«Трифанов Александр Владимирович, аспирант каф. Метрологии и технологий оптического производства»

«Ф.И.О., степень, звание»

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки | 12.04.02 Оптотехника |
| Профиль подготовки | Компьютерная безопасность |
| Квалификация (степень) выпускника | магистр |
| Форма обучения | очная |
| Цикл, раздел учебного плана | Вариативная часть Б1.В.12 |
| Курс изучения | 2 |
| Количество зачетных единиц | 3 |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен. |
| Количество часов всего, из них | 108 |
| - лекционные | 10 |
| - практические | 42 |
| - лабораторные | 0 |
| - СРС | 20 |
| - подготовка к экзамену | 36 |

1. Целями освоения дисциплины Методы и инструментальные средства проведения расследования компьютерных инцидентовявляются формирование у студентов общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как будущих специалистов по направлению подготовки «Оптотехника», к эффективному применению усвоенных знаний для проведения эффективных расследований компьютерных инцидентов и устранения их последствий.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции:

ОК-2 способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения

ОК-3 способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала

профессиональные компетенции:

ПК-2 способностью к построению математических моделей объектов исследования и выбору численного метода их моделирования, разработке нового или выбор готового алгоритма решения задачи

ПК-3 способностью к выбору оптимального метода и разработке программ экспериментальных исследований, проведению оптических, фотометрических и электрических измерений с выбором технических средств и обработкой результатов

ПК-4 способностью и готовностью к оформлению отчетов, статей, рефератов на базе современных средств редактирования и печати в соответствии с установленными требованиями

ПК-6 способностью к анализу состояния научно-технической проблемы, технического задания и постановке цели и задач проектирования оптических и оптико-электронных приборов, систем и комплексов на основе подбора и изучения литературных и патентных источников

ПК-102 проведение аналитических и статистических исследований программного обеспечения АСУ на предмет наличия уязвимостей, недекларированных возможностей, программных закладок

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел I. Введение  
Раздел II. Перехват и исследование трафика  
Раздел III. Исследование статистики трафика  
Раздел IV. Исследование логов веббсервера  
Раздел V. Установление принадлежности и расположения IPPадрес  
Раздел VI. Установление принадлежности доменного имени  
Раздел VII. Кейлогеры  
Раздел VIII. Следственные действия Осмотр компьютера, Тактика обыска, Короткоживущие данные  
Раздел IX. Заверение контента

Аннотация разработана на основании ФГОС ВО по направлению подготовки магистров 12.04.02 Оптотехника от 28.11.2014 г.