АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Обнаружение вторжений и мониторинг функционирования высокопроизводительных систем (включая системы обнаружения компьютерных атак)»

Составитель:

«Звягинцева Полина Александровна, д-р физ.-мат. наук доцент, профессор каф. Физики»

«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.5 |
| Курс изучения | 1.5 |
| Количество зачетных единиц | 3 |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен. |
| Количество часов всего, из них | 108 |
| - лекционные | 10 |
| - практические | 62 |
| - лабораторные | 0 |
| - СРС | 0 |
| - подготовка к экзамену | 36 |

1. Целями освоения дисциплины Обнаружение вторжений и мониторинг функционирования высокопроизводительных систем (включая системы обнаружения компьютерных атак)являются 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 дляРЕДАКТИРУЙ ЗДЕСЬ!

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции:

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

общепрофессиональные компетенции:

ОПК-1 способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки

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-101 способностью к разработке систем по анализу защищенности систем управления ресурсами предприятия: мониторинг настроек, анализ исходного кода, анализ бизнес-привилегий, описанию выявленных недостатков в корпоративных приложениях, обоснование угроз, составление рекомендаций и предложений по их устранению/предупреждению

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.

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