АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Проектирование и анализ систем обеспечения информационной безопасности объектов информатизации»

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.6 |
| Курс изучения | 2 |
| Количество зачетных единиц | 2 |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет. |
| Количество часов всего, из них | 72 |
| - лекционные | 14 |
| - практические | 58 |
| - лабораторные | 0 |
| - СРС | 0 |
| - подготовка к экзамену | 0 |

1. Целями освоения дисциплины Проектирование и анализ систем обеспечения информационной безопасности объектов информатизацииявляются 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 качественного проектирования новых и анализа и модернизации существующих систем обеспечения информационной безопасности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции:

ОК-1 способностью к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию

общепрофессиональные компетенции:

ОПК-2 способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы

профессиональные компетенции:

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

ПК-104 способностью к оценке защищенности систем защиты, конфигурации сложных систем: анализ настроек и механизмов безопасности

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел I. Объекты и процессы, изучаемые в дисциплине  
Раздел II. Жизненный цикл компьютерной системы в защищенном исполнении  
Раздел III. Создание, развитие и модернизация систем защиты информации компьютерной системы на примере системы защиты информации автоматизированной системы в защищенном исполнении   
Раздел IV. Проектирование и создание систем обеспечения информационной безопасности объектов информатизации  
Раздел V. Анализ систем обеспечения информационной безопасности объектов информатизации.

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