АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Методы и стандарты оценки защищенности компьютерных АСУ»

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.4 |
| Курс изучения | 1 |
| Количество зачетных единиц | 3 |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет. |
| Количество часов всего, из них | 108 |
| - лекционные | 20 |
| - практические | 88 |
| - лабораторные | 0 |
| - СРС | 0 |
| - подготовка к экзамену | 0 |

1. Целями освоения дисциплины Методы и стандарты оценки защищенности компьютерных АСУявляются 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 оценки защищенности компьютерных АСУ, а также их модернизации в соответствии со стандартами защищенности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции:

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

профессиональные компетенции:

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

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел I. Введение  
Раздел II. Оценка рисков информационной безопасности  
Раздел III. Требования к обеспечению безопасности информационных систем в США.  
Раздел IV. Требования к безопасности информационных систем в России  
Раздел V. Критерии оценки безопасности информационных технологий

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