МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра компьютерных технологий и информатизации образования

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины
Компьютерные технологии защиты информации

Направление подготовки: 44.03.01 Педагогическое образование

Профиль подготовки: Преподавание информатики

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**8 (4.2)**		Итого	
Недель	8			
Вид занятий	УП	РПД	УП	РПД
Лекции	24	24	24	24
Лабораторные	32	32	32	32
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	56	56	56	56
Контактная работа	56	56	56	56
Сам. работа	52	52	52	52
Итого	108	108	108	108

Курск 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	- формирование у обучаемых системы знаний, умений и навыков в области необходимых для построения и анализа безопасных информационных систем и технологий;
1.2	- знакомство со структурой коммерческой тайны предприятия и необходимости ее защиты;
1.3	- изучение характеристики основных угроз информационной безопасности предприятия;
1.4	- рассмотрение возможных каналов утечки информации и методы промышленного шпионажа;
1.5	- получение общих представлений о существующих правовых, организационных методах и технических средствах защиты информации от несанкционированного доступа и от повреждения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.8

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ДПК-1: Владеет основными положениями и методами классических разделов информатики и их практическим применением
Знать:
актуальность и важность проблемы информационной безопасности; цели, задачи, принципы и основные направления обеспечения информационной безопасности
свойства безопасности информации и систем её обработки; угрозы информационной безопасности и классификацию каналов несанкционированного доступа к информации
современные подходы к построению систем защиты информации; об эволюции, тенденциях и перспективах развития методов и средств защиты компьютерной информации
Уметь:
анализировать информационную инфраструктуру; определять и анализировать угрозы безопасности информации в зависимости от среды эксплуатации продуктов информационных технологий
выбирать и анализировать показатели качества систем и отдельных методов и средств защиты информации; принимать адекватные решения при выборе средств защиты информации на основе анализа угроз; разрабатывать и создавать типовые схемы защиты информации на основе современных средств обеспечения информационной безопасности
пользоваться современной научно-технической информацией по исследуемым проблемам и задачам; применять полученные знания в профессиональной деятельности
Владеть:
разрабатывать и создавать типовые схемы защиты информации на основе современных средств обеспечения информационной безопасности
пользоваться современной научно-технической информацией по исследуемым проблемам и задачам
применять полученные знания в профессиональной деятельности

ОК-3: способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве
Знать:
актуальность и важность проблемы информационной безопасности; цели, задачи, принципы и основные направления обеспечения информационной безопасности
свойства безопасности информации и систем её обработки; угрозы информационной безопасности и классификацию каналов несанкционированного доступа к информации
современные подходы к построению систем защиты информации; об эволюции, тенденциях и перспективах развития методов и средств защиты компьютерной информации
Уметь:
анализировать информационную инфраструктуру; определять и анализировать угрозы безопасности информации в зависимости от среды эксплуатации продуктов информационных технологий
выбирать и анализировать показатели качества систем и отдельных методов и средств защиты информации; принимать адекватные решения при выборе средств защиты информации на основе анализа угроз; разрабатывать и создавать типовые схемы защиты информации на основе современных средств обеспечения информационной безопасности
пользоваться современной научно-технической информацией по исследуемым проблемам и задачам; применять полученные знания в профессиональной деятельности
Владеть:
разрабатывать и создавать типовые схемы защиты информации на основе современных средств обеспечения информационной безопасности
пользоваться современной научно-технической информацией по исследуемым проблемам и задачам
применять полученные знания в профессиональной деятельности