

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 03.02.2021 12:31:34

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da145741b561af0ee9e73a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра информационной безопасности

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 28.05.2018 г., №11

Рабочая программа дисциплины Кибербезопасность в научной деятельности

Направление подготовки: 39.06.01 Социологические науки

Профиль подготовки: Социология культуры

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Факультет философии, социологии и культурологии

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	Неделя	18		
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	6	6	6	6
Лабораторные	10	10	10	10
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	56	56	56	56
Итого	72	72	72	72

Рабочая программа дисциплины Кибербезопасность в научной деятельности / сост. ; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2018 - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 30 июля 2014 г. №899 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 39.06.01 Социологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2014 N 33691)

Рабочая программа дисциплины "Кибербезопасность в научной деятельности" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 39.06.01 Социологические науки профиль Социология культуры

Составитель(и):

© Курский государственный университет, 2018

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Заложить методологию обеспечения кибербезопасности информационных систем и информационных ресурсов, используемых в профессиональной деятельности
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	ФТД
--------------------	-----

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-3: способность к самостоятельному обучению новым методам исследования и к их развитию, к совершенствованию информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности

Знать:

методы и способы совершенствования ИТ при решении профессионально-ориентированных задач

Уметь:

грамотно и эффективно использовать имеющиеся ресурсы для усовершенствования ИТ при решении задач

Владеть:

методами поиска новых альтернатив исследований

ПК-2: способность использовать методологию и методы исследования социологических проблем культуры с применением современных теоретических подходов и эмпирических процедур

Знать:

способы использования базовых методов исследования и терминологию для работы в сфере исследований социологических культурных проблем

Уметь:

применять инновационные теоретические подходы для проведения эмпирических процедур

Владеть:

средствами работы с методами социологических исследований

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Специфика технологии защищенного документооборота. Методологические рекомендации по анализу режимов работы кибернетических систем	Раздел			
1.1	Задачи кибербезопасности в автоматизированных системах	Лек	5	1	0
1.2	Понятие информации и информатизации, свойства информации как объекта защиты от киберугроз	Лек	5	1	0
1.3	Основы файловой системы Требования к системам защиты информации.	Ср	5	12	0
1.4	Лабораторная работа №1	Лаб	5	1	0

1.5	Антивирусы и защита электронного документооборота от не санкционированного доступа	Лек	5	1	0
1.6	Лабораторная работа №2	Лаб	5	2	0
1.7	Общая характеристика сетей и протоколов передачи данных	Ср	5	14	0
1.8	Рубежный контроль	Лаб	5	2	0
	Раздел 2. Принципы построения системы кибербезопасности. Определение уязвимостей автоматизированных систем и выбор средств защиты. Формирование требований к построению систем криптографической и стеганографической защиты.	Раздел			
2.1	Общие требования к паролям. Симметричное и асимметричное шифрование	Лек	5	1	0
2.2	Лабораторная работа №4	Лаб	5	1	0
2.3	Хэш-функция и электронная подпись и протоколы электронных данных	Лек	5	1	0
2.4	Защищенные каналы данных облачные технологии и защищённый документооборота	Ср	5	14	0
2.5	Нормативно-правовые акты и стандарты по кибербезопасности	Лек	5	1	0
2.6	Лабораторная работа №5	Лаб	5	2	0
2.7	Преступления в сфере информационных технологий	Ср	5	14	0
2.8	Рубежный контроль	Лаб	5	2	0
2.9	Промежуточный контроль	Зачёт	5	2	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине "Кибербезопасность в научной деятельности" были рассмотрены и одобрены на заседании кафедры "Математического анализа и прикладной математики " от 13 апреля 2017 г., протокол №7

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для проведения промежуточного контроля по дисциплине "Кибербезопасность в научной деятельности" были рассмотрены и одобрены на заседании кафедры "Математического анализа и прикладной математики " от 13 апреля 2017 г., протокол №7

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Загинайлов Ю. Н. - Теория информационной безопасности и методология защиты информации - М. Берлин: Директ-Медиа, 2015.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276557	1
Л1.2	Загинайлов Ю. Н. - Основы информационной безопасности: курс визуальных лекций - М. Берлин: Директ-Медиа, 2015.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=362895	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Шаньгин В. Ф. - Информационная безопасность и защита информации: учебное пособие - Москва: ДМК Пресс, 2014.	http://www.iprbookshop.ru/29257	1
Л2.2	Проخورова О. В. - Информационная безопасность и защита информации: Учебник - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.	http://www.iprbookshop.ru/43183	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	
Э1	Steganography Online: http://stylesuxx.github.io/steganography/ - http://stylesuxx.github.io/steganography/
Э2	Image Steganography: https://incoherency.co.uk/image-steganography/ - https://incoherency.co.uk/image-steganography/
Э3	Online decrypt/encrypt tool : https://www.tools4noobs.com/online_tools/encrypt/ - https://www.tools4noobs.com/online_tools/encrypt/
Э4	Crypt-Online: http://crypt-online.narod.ru/ - http://crypt-online.narod.ru/
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
7.3.1.1	198:
7.3.1.2	Microsoft Windows 7 (Open License: 47818817)
7.3.1.3	Microsoft Office Professional 2007 (Open License: 43219389)
7.3.1.4	Adobe Acrobat Reader DC (Бесплатное программное обеспечение)
7.3.1.5	7-Zip (Свободная лицензия GNU LGPL)
7.3.1.6	Google Chrome (Свободная лицензия BSD)
7.3.1.7	Зоркий Глаз (Проприетарное условно-бесплатное программное обеспечение)
7.3.1.8	PDF Creator (Свободное программное обеспечение AGPL)
7.3.1.9	Recuva FREE (Проприетарное условно-бесплатное программное обеспечение)
7.3.1.10	USB Flash Security (Условно-бесплатное программное обеспечение)
7.3.1.11	Easy File Locker (Проприетарное условно-бесплатное программное обеспечение)
7.3.1.12	
7.3.1.13	303:
7.3.1.14	Microsoft Windows 8 (Open License: 47818817)
7.3.1.15	Microsoft Office Professional 2007 (Open License: 43219389)
7.3.1.16	Adobe Acrobat Reader DC (Бесплатное программное обеспечение)
7.3.1.17	7-Zip (Свободная лицензия GNU LGPL)
7.3.1.18	Google Chrome (Свободная лицензия BSD)
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
7.3.2.1	ЭБС "IPRBooks" http://www.iprbookshop.ru/
7.3.2.2	ЭБС "Юрайт" https://www.biblio-online.ru/
7.3.2.3	ЭБС "Университетская библиотечная система Online" http://biblioclub.ru/
7.3.2.4	Электронная библиотека.- Режим доступа: http://elibrary.ru
7.3.2.5	СПС КонсультантПлюс
7.3.2.6	СПС Гарант

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Лаборатория программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности;
7.2	Лаборатория технических средств защиты информации;
7.3	для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы,
7.4	305000, Курская область, г. Курск, ул. Радищева, д. № 33, 198.
7.5	Моноблок LenovoC560 – 9 шт.
7.6	Стенд информационный 1,4м*0,9м – 9 шт.
7.7	Малогабаритный камуфлирован-ный блокиратор работы сотовых телефонов и закладных устройств – 1 шт.
7.8	Селективный обнаружитель циф-ровых радиоустройств ST062 – 1 шт.
7.9	Устройство защиты объектов ин-форматизации от утечки инфор-мации за счет ПЭМИН «Блокада» – 1 шт.
7.10	Нелинейный локатор «Буклет-2» – 1 шт.

7.11	Устройство МП—1А – 1 шт.
7.12	Электронно-оптическое устройст-во для обнаружения любых типов оптических устройств «Гранат» – 1 шт.
7.13	Программно-аппаратный ком-плекс «Соболь» – 1 шт.
7.14	ИМФ-3 имитатор многофункцио-нальный – 1 шт.
7.15	МониторЖК-панель 17 Асер – 1 шт.
7.16	Жалюзи вертикальные тканевые – 1 шт.
7.17	Концентратор 24порт – 1 шт.
7.18	Лабораторный комплекс «Беспро-водные сети ЭВМ»
7.19	Система активной защиты рече-вой акустической информации SEL-157 "Шагрень",
7.20	Устройство «Смарт (Комплекс оценки эффективности защиты речевой информации от утечки по акустическому, виброакустиче-скому и акустоэлектрическому каналам),
7.21	Программно-аппаратные средства защиты информации от НСД .
7.22	
7.23	Помещение для самостоятельной работы обучающихся – аудитория, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, 305000, Курская область, г. Курск, ул. Радищева, д. № 29, 303:
7.24	Столов – 55
7.25	Посадочных мест – 55
7.26	Компьютеров - 28
7.27	(Моноблок - ASUS ET220I All-in-one PC, Intel Core i3-322; NVG T630 1 ГБ, Память 4 ГБ; CPU 3.30 GHz; HDD 1 Tb, DVD-RW)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Студентам необходимо ознакомиться с содержанием рабочей программы, с целями и задачами дисциплины, ее связями с другими дисциплинами образовательной

программы, методическими разработками, имеющимся на кафедре.

1.1. Указания по подготовке к занятиям лекционного типа

Изучение дисциплины требует систематического и последовательного накопления знаний, поэтому студентам рекомендуется перед очередной лекцией просмотреть по конспекту материал предыдущей. При затруднениях в восприятии материала следует обращаться к основным литературным источникам, к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на занятиях семинарского типа.

1.2. Указания по подготовке к занятиям семинарского типа

Практические занятия имеют следующую структуру:

- тема практического занятия;
- цели проведения практического занятия по соответствующим темам;
- задания состоят из выполнения практических задач, примеров;
- рекомендуемая литература.

1.3. Методические указания по выполнению самостоятельной работы

Самостоятельная работа студентов включает в себя выполнение практических заданий, самостоятельное изучение отдельных вопросов по теме. По каждой теме учебной дисциплины студентам предлагается перечень заданий для самостоятельной работы.

1.4. Методические указания по работе с литературой

Основная литература к данной дисциплине - это учебники и учебные пособия.

Дополнительная литература - это монографии, сборники научных трудов, журнальные и газетные статьи, различные справочники, энциклопедии, интернет ресурсы.

В учебнике/ учебном пособии/ монографии следует ознакомиться с оглавлением и научно-справочным аппаратом, прочитать аннотацию и предисловие. Целесообразно ее пролистать, рассмотреть иллюстрации, таблицы, диаграммы, приложения. Такое поверхностное ознакомление позволит узнать, какие главы следует читать внимательно, а какие прочитать быстро.

Студенту следует использовать следующие виды записей при работе с литературой:

Конспект - краткая схематическая запись основного содержания научной работы. Целью является не переписывание произведения, а выявление его логики, системы доказательств, основных выводов.

Цитата - точное воспроизведение текста. Заключается в кавычки. Точно указывается страница источника.

Тезисы - концентрированное изложение основных положений прочитанного материала.

Аннотация - очень краткое изложение содержания прочитанной работы.

Резюме - наиболее общие выводы и положения работы, ее концептуальные итоги и другие виды.