

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 03.02.2021 09:04:20

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da145f41b561af0ee9e73a19

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

Основы кибербезопасности

Направление подготовки: 47.03.03 Религиоведение

Профиль подготовки: История религии

Квалификация: бакалавр

Факультет теологии и религиоведения

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	16	18	16
Лабораторные	18	16	18	16
Итого ауд.	36	32	36	32
Контактная работа	36	32	36	32
Сам. работа	36	42	36	42
Итого	72	74	72	74

Рабочая программа дисциплины Основы кибербезопасности / сост. Гранкин Валерий Егорович, кандидат педагогических наук, доцент; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2018. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 06 марта 2015 г. № 183 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 47.03.03 Религиоведение (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 27 марта 2015 г. № 36595)

Рабочая программа дисциплины "Основы кибербезопасности" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 47.03.03 Религиоведение профиль История религии

Составитель(и):

Гранкин Валерий Егорович, кандидат педагогических наук, доцент

© Курский государственный университет, 2018

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Сформировать базовый уровень знаний, умений и владения навыками по обеспечению информационной безопасности информационных систем и информационных ресурсов профессиональной деятельности
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

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

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

ОПК-4: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать:

Уметь:

Владеть:

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Раздел 1. Введение	Раздел			
1.1	Базовые задачи кибербезопасности в автоматизированных системах	Лек	6	2	0
1.2	Понятие информации и информатизации, свойства информации как объекта защиты от киберугроз	Лек	6	2	0
1.3	Лабораторная работа №1	Лаб	6	2	0
1.4	Основы файловой системы Требования к системам защиты информации.	Ср	6	14	0
1.5	Лабораторная работа №2	Лаб	6	2	0
	Раздел 2. Раздел 2. Специфика технологии защищенного документооборота- Методологические рекомендации по анализу режимов работы кибернетических систем	Раздел			
2.1	Антивирусы и базовая защита электронного документооборота от не санкционированного доступа	Лек	6	2	0
2.2	Лабораторная работа №3	Лаб	6	2	0
2.3	Общая характеристика сетей и протоколов передачи данных	Ср	6	6	0
2.4	Лабораторная работа №4	Лаб	6	2	0
2.5	Лабораторная работа №5	Лаб	6	2	0

	Раздел 3. Раздел 3. Принципы построения системы кибербезопасности. Определение уязвимостей автоматизированных систем и выбор средств защиты. Формирование требований к построению систем криптографической и стеганографической защиты.	Раздел			
3.1	Общие требования к паролям симметричное и асимметричное шифрование	Лек	6	2	0
3.2	Основы стеганографии	Лек	6	2	0
3.3	Лабораторная работа №6	Лаб	6	2	0
3.4	Электронная подпись	Лек	6	2	0
3.5	Защита информации средствами стеганографии с помощью прикладного программного обеспечения	Ср	6	4	0
3.6	Защищенные каналы данных облачные технологии и защищённый документооборот	Ср	6	8	0
3.7	Лабораторная работа №7	Лаб	6	2	0
	Раздел 4. Раздел 4. Киберпреступность и способы её предотвращения	Раздел			
4.1	Нормативно-правовые акты и стандарты по основам кибербезопасности	Лек	6	2	0
4.2	Анализ базовых положений ФЗ "О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию"	Лек	6	2	0
4.3	Преступления в сфере информационных технологий	Ср	6	4	0
4.4	Анализ примеров практического применения ФЗ "О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию" в образовательных учреждениях	Ср	6	4	0
4.5	Рубежный контроль	Лаб	6	2	0
4.6	Промежуточный контроль	Зачёт	6	2	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине «Основы кибербезопасности» рассмотрены и одобрены на заседании кафедры математического анализа и прикладной математики 13.04.2017 протокол №7 и являются приложением к рабочей программе.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Основы кибербезопасности» рассмотрены и одобрены на заседании кафедры математического анализа и прикладной математики 13.04.2017 протокол №7 и являются приложением к рабочей программе.

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
--	----------	-----------	------

	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	Прохорова О. В. - Информационная безопасность и защита информации: Учебник - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.	http://www.iprbookshop.ru/43183	1
6.1.3. Методические разработки			
	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л3.1	Крыжевич Л. С. - Информационная безопасность: учеб.-метод. пособие для студ. ФФМИ Курск. гос. ун-та - Курск: [б. и., 2015].		1
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Crypt-Online - http://crypt-online.narod.ru/		
Э2	Online decrypt/encrypt too - https://www.tools4noobs.com/online_tools/encrypt/		
Э3	Steganography Online - http://stylesuxx.github.io/steganography/		
Э4	Image Steganography - https://incoherency.co.uk/image-steganography/		
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
7.3.1.1	176:		
7.3.1.2	Microsoft Windows XP (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	146:		
7.3.1.14	Microsoft Windows 7 (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)		
7.3.1.19			
7.3.1.20	303:		
7.3.1.21	Microsoft Windows 8.1 (Документы о приобретении)		

7.3.1.2 2	Ms Office Professional 2007 (OpenLicense: 47818817)
7.3.1.2 3	Google Chrome (Свободная лицензия BSD)
7.3.1.2 4	7-Zip (Свободная лицензия GNU LGPL)
7.3.1.2 5	Adobe Acrobat Reader DC (Бесплатное программное обеспечение)
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
7.3.2.1	ЭБС КГУ http://library-reader.kursksu.ru/
7.3.2.2	ЭБС "IPRBooks" http://www.iprbookshop.ru/
7.3.2.3	ЭБС "Юрайт" https://www.biblio-online.ru/
7.3.2.4	ЭБС "Университетская библиотечная система Online" http://biblioclub.ru/
7.3.2.5	Электронная библиотека.- Режим доступа: http://elibrary.ru
7.3.2.6	Система КонсультантПлюс : http://base.consultant.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групп-повых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации,
7.2	305000, Курская область, г. Курск, ул. Радищева, д. №33, 176.
7.3	Проектор Acer P1265K (DLP.1024x768) – 1 шт.
7.4	Мобильный ПК ASUS Core2 Duo/DVD+RV/ Bluetooth – 1 шт.
7.5	МК 2006WC 326(CeleronD326 /P4V800/ – 11 шт.
7.6	Стол для переговоров/ауд.176 – 1 шт.
7.7	Информационная доска – 1 шт.
7.8	Стул коричневый – 12 шт.
7.9	Стул текстиль, серый – 15 шт.
7.10	Стол – 2 шт.
7.11	Жалюзи – 4 шт.
7.12	
7.13	
7.14	Помещение для самостоятельной работы обучающихся – читальный зал, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, представленных комплектом мультимедийных презентаций,
7.15	305000, Курская область, г. Курск, ул. Радищева, д. №33, 146.
7.16	Столов – 61
7.17	Посадочных мест – 162
7.18	Компьютеров:
7.19	Для пользователей – 40
7.20	Для библиотекаря – 2
7.21	Моноблоков MSI (27) - модель MS-A912, 2гб оперативной памяти, Athlon CPU D525 1.80GHz
7.22	Моноблоков Asus (13) - модель ET2220I, 4гб оперативной памяти, Intel Core i3-3220 CPU 3.30 GHz
7.23	
7.24	
7.25	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,
7.26	305000, Курская область, г. Курск, ул. Радищева, д. №29, 303:
7.27	Столов – 55
7.28	Посадочных мест – 55
7.29	Компьютеров:
7.30	Для пользователей – 28

7.31	(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)

Приступая к изучению курса, студентам рекомендуется ознакомиться с содержанием рабочей программы, с целями и задачами дисциплины, ее связями с другими дисциплинами образовательной программы, методическими разработками, имеющимся на кафедре.

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.

Самостоятельная работа студентов включает в себя выполнение различного рода заданий, которые ориентированы на более глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины. По каждой теме учебной дисциплины студентам предлагается перечень заданий для самостоятельной работы.

К каждой теме учебной дисциплины подобрана основная и дополнительная литература.

Основная литература - это учебники и учебные пособия.

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

В начале изучения курса, в учебнике или учебном пособии, рекомендуемом в качестве основной или дополнительной литературы для освоения дисциплины, студенту рекомендуется проанализировать оглавление, научно-справочный аппарат, аннотацию и предисловие.

Студенту рекомендуется использовать следующие виды записей при работе с литературой:

Конспект - краткая схематическая запись основного содержания научной работы, целью которой является не переписывание материала, а выявление его логики, системы доказательств, основных выводов. Тезисы - концентрированное изложение основных положений прочитанного материала.

Рекомендуется следующим образом организовать время, необходимое для изучения дисциплины:

Для изучения конспекта лекции в тот же день, после лекции студенту рекомендуется 10-15 минут.

Изучение конспекта лекции по предыдущей теме за день перед лекцией по следующей темой - 10-15 минут.

Изучение теоретического материала по учебнику и конспекту - 1 час в неделю.

Подготовка к лабораторному занятию - 30 мин.

Всего в неделю - 2 часа 55 минут.

При изучении дисциплины рекомендуется самостоятельно изучать материал, который еще не прочитан на лекции. В этом случае, понимание лекционного материала осуществляется студентом более эффективно.

Для понимания материала и качественного его усвоения рекомендуется следующая последовательность действий:

После работы на лекции, или на лабораторной работе, и после окончания учебных занятий, студенту рекомендуется самостоятельно проанализировать лекционный материал, или материал лабораторной работы (10-15 минут).

При подготовке к лекции, или лабораторной работе по следующей теме, студенту рекомендуется проанализировать лекционный материал, или материал лабораторной работы по предыдущей теме (10-15 минут).

При подготовке к лабораторным занятиям рекомендуется также изучить соответствующий теоретический материал по основам кибербезопасности, предусмотренный темой лабораторной работы.

В течение учебной недели студенту рекомендуется изучать материал по основам кибербезопасности, изложенный в рекомендуемой литературе в течение 1 часа.