

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.01.2021 12:23:22

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 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины Экономика защиты информации

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль подготовки: Безопасность компьютерных систем

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) с оценкой 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	9			
Неделя	9			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	36	36	36	36
В том числе инт.	16	16	16	16
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54	54	54	54
Сам. работа	54	54	54	54
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины Экономика защиты информации / сост. ; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 1 декабря 2016 г. № 1515 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 20 декабря 2016 г. № 44821)

Рабочая программа дисциплины "Экономика защиты информации" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность профиль Безопасность компьютерных систем

Составитель(и):

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у обучающихся системы знаний по теоретическим основам и практическим аспектам экономической безопасности государства, отдельных организаций и фирм, об основных экономических проблемах защиты информации, по экономическим основам формирования системы защиты информации, обоснованию принимаемых решений в области информационной безопасности, по методам оценки эффективности проектов построения систем защиты экономических объектов, а также подготовка к профессиональной деятельности.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.2
--------------------	-----------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОК-2: Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности****Знать:**

- основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов

Уметь:

осуществлять поиск по источникам экономической, социальной и управленческой информации

Владеть:

навыками по поиску, обобщению, анализу информации и интерпретации полученных результатов

ПК-7: Способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений**Знать:**

основные подходы к определению затрат на защиту информации

Уметь:

выявлять возможные угрозы объекту защиты, проводить их ранжирование и оценивать вероятности возникновения каждой угрозы в течение определенного периода времени

Владеть:

- методами оценки ущерба по каждому виду угроз при решении профессиональных задач

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Раздел 1. Информация как важнейший ресурс экономики	Раздел			
1.1	Введение в дисциплину «Экономика защиты информации»	Лек	8	1	0
1.2	Экономические проблемы информационных ресурсов и защиты информации	Лек	8	2	2
1.3	Экономическая безопасность	Лек	8	1	0
1.4	Информация как товар, цена информации	Лек	8	2	2

1.5	Определение экономической эффективности защиты информации - основные положения	Лек	8	2	0
1.6	Введение в дисциплину «Экономика защиты информации»	Лаб	8	2	0
1.7	Экономические проблемы информационных ресурсов и защиты информации	Лаб	8	2	2
1.8	Экономическая безопасность	Лаб	8	4	0
1.9	Информация как товар, цена информации	Лаб	8	4	2
1.10	Определение экономической эффективности защиты информации - основные положения	Лаб	8	4	0
1.11	Законодательные акты, регулирующие экономические вопросы защиты информации.	Ср	8	2	0
1.12	Экономические проблемы информационных ресурсов	Ср	8	6	0
1.13	Экономическая безопасность предприятия в рыночных условиях	Ср	8	6	0
1.14	Основные подходы к определению затрат на защиту информации	Ср	8	8	0
1.15	Проанализировать общий подход к оценке эффективности защиты и страхования информации. Изучить Закон РФ "Об информации, информатизации и защите информации" (№ 24-ФЗ от 20.02.95).	Ср	8	6	0
	Раздел 2. Экономическая эффективность систем защиты информации	Раздел			
2.1	Ущерб, наносимый информации	Лек	8	2	2
2.2	Критерии эффективности систем защиты информации	Лек	8	2	0
2.3	Оценка экономического эффекта защиты информации. Экономическая эффективность инвестиций в защиту информации	Лек	8	2	2
2.4	Производственно-хозяйственная деятельность организаций как потребитель и источник экономической информации, подлежащей защите	Лек	8	2	0
2.5	Страхование как метод защиты информации	Лек	8	2	0
2.6	Ущерб, наносимый информации	Лаб	8	4	2
2.7	Критерии эффективности систем защиты информации	Лаб	8	4	0
2.8	Оценка экономического эффекта защиты информации. Экономическая эффективность инвестиций в защиту информации	Лаб	8	4	2
2.9	Производственно-хозяйственная деятельность организаций как потребитель и источник экономической информации, подлежащей защите	Лаб	8	4	0
2.10	Страхование как метод защиты информации	Лаб	8	4	0

2.11	Степени наносимого ущерба информации; методы и способы страхования информации; экономическая оценка ущерба от реализации угроз	Ср	8	6	0
2.12	Методы оценки эффективности систем защиты	Ср	8	8	0
2.13	Особенностях инвестиций в защиту информации	Ср	8	6	0
2.14	Особенности экономической информации о продукции	Ср	8	2	0
2.15	Оценка рисков при защите информации. Про-анализировать содержание, функции, виды, способы, особенности и методы страхования информации	Ср	8	2	0
2.16	Промежуточная аттестация	ЗачётСОц	8	2	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине «Экономика защиты информации» рассмотрены и одобрены на заседании кафедры программного обеспечения и администрирования информационных систем 30.03.2017 протокол № 8 и являются приложением к рабочей программе.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Экономика защиты информации» рассмотрены и одобрены на заседании кафедры программного обеспечения и администрирования информационных систем 30.03.2017 протокол № 8 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-
Л1.1	Цуканова О.А., Смирнов С.Б. - Экономика защиты информации: учебное пособие - Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2014.	http://www.iprbookshop.ru/65371.html	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Некраха А. В., Шевцова Г. А. - Организация конфиденциального делопроизводства и защита информации: Учебное пособие - Москва: Академический Проект, 2015.	http://www.iprbookshop.ru/36849	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.html	1

6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	MicrosoftWindows 7 (Open License: 47818817)
7.3.1.2	Microsoft Office 2007 (OpenLicense: 43136274)
7.3.1.3	AcrobatReader (Бесплатное программ-ное обеспечение)
7.3.1.4	GoogleChrome (Свободная лицензия BSD)
7.3.1.5	7-Zip (Свободная лицензия GNULGPL)
7.3.1.6	СС КонсультантПлюс (Договор № 7/3Ц от 14.02.2017)

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Каталог библиотеки КГУ. - Режим доступа: http://195.93.165.10:2280
7.3.2.2	Электронная библиотека. - Режим доступа: http://elibrary.ru
7.3.2.3	Университетская информационная система «Россия» – http://uisrussia.msu.ru
7.3.2.4	Электронная библиотечная система «КнигаФонд» – http://www.knigafund.ru/
7.3.2.5	Электронная библиотечная система издательства «Лань» – http://e.lanbook.com/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного ти-па, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего кон-троля и промежуточной атте-станции,
7.2	305000, Курская область, г. Курск, ул. Радищева, д. № 33, 208.
7.3	Комплекты учебных столов и стульев (35 шт)
7.4	Доска ученическая (настенная) – 1 шт.
7.5	Мультимедиа-проектор – 1 шт.
7.6	
7.7	Помещение для самостоятельной работы обучающихся – аудитория, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и с обеспечени-ем доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.
7.8	305000, Курская область, г. Курск, ул. Радищева, д. № 33, 146.
7.9	Столов – 61
7.10	Посадочных мест – 162
7.11	Компьютеров:
7.12	Для пользователей – 40
7.13	Для библиотекаря – 2
7.14	Моноблоков MSI (27) - модель MS-A912, 2гб оперативной памя-ти, Athlon CPU D525 1.80GHz
7.15	Моноблоков Asus (13) - модель ET2220I, 4гб оперативной памяти, Intel Core i3-3220 CPU 3.30 GHz

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 лабораторного типа

Лабораторные занятия имеют следующую структуру:

- тема лабораторного занятия;
- цели проведения лабораторного занятия по соответствующим темам;
- вопросы к лабораторным занятиям;
- задания состоят из выполнения лабораторных задач, примеров;
- контрольные вопросы;
- рекомендуемая литература.

«Методические указания по подготовке к лабораторным занятиям по дисциплине "Экономика защиты информации» утверждены на заседании кафедры от «30» марта 2017 г. протоколом № 8, находятся на кафедре « Программного обеспечения и администрирования информационных систем» в свободном доступе для студентов.

1.3. Методические указания по выполнению самостоятельной работы

Самостоятельная работа студентов включает в себя выполнение лабораторных заданий, самостоятельное изучение отдельных вопросов по теме, подготовка отчетов по лабораторным работам, подготовка ответов на контрольные вопросы. По каждой теме учебной дисциплины студентам предлагается перечень заданий для самостоятельной работы, которые содержатся в «Методических указаниях по самостоятельной работе по дисциплине "Экономика защиты информации" утвержденных на заседании кафедры от «30» марта 2017 г. протоколом № 8 и находятся на кафедре «Программного обеспечения и администрирование информационных систем» в свободном доступе для студентов.

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.