

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра компьютерной безопасности и математического обеспечения информационных систем

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.Б.14 Информационная безопасность и защита информации»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

42.03.01 Реклама и связи с общественностью
(код и наименование направления подготовки)

Общий профиль

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

Год набора 2019

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра компьютерной безопасности и математического обеспечения информационных систем
наименование кафедры

протокол № 4 от "1" ноября 2018г.

Заведующий кафедрой

Кафедра компьютерной безопасности и математического обеспечения информационных систем

наименование кафедры

подпись

И.В. Влацкая

расшифровка подписи

Исполнители:

Доцент

должность

подпись

Ю.Д. Фот

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

42.03.01 Реклама и связи с общественностью

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

Н.Н. Грицай

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

И.В. Крючкова

расшифровка подписи

№ регистрации _____

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины: ознакомление студентов с содержательной стороной проблемы информационной безопасности, изучение возможных путей обеспечения информационной безопасности применительно к информационным системам, программному обеспечению на всех этапах создания текстов рекламы и связей с общественностью и (или) иных коммуникационных продуктов.

Задачи:

иметь представление об основных проблемах информационной безопасности в условиях широкого применения и использования информационных компьютерных систем и программного обеспечения на всех этапах создания текстов рекламы и связей с общественностью и (или) иных коммуникационных продуктов.

должен знать основные нормативные и руководящие документы в области информационной безопасности; принципы системного анализа и классификации угроз информационной безопасности; существующие средства и методы обеспечения информационной безопасности; правовые способы защиты конфиденциальной информации и интеллектуальной собственности; понятие и виды защищаемой информации; виды и признаки компьютерных преступлений.

уметь применять необходимые меры по защите информации при использовании современных цифровых устройств, платформ и программного обеспечения на всех этапах создания текстов рекламы и связей с общественностью и (или) иных коммуникационных продуктов.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.11 Информатика*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.26 Технологии рекламы и связей с общественностью*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ОПК-6 Способен использовать в профессиональной деятельности современные технические средства и информационно-коммуникационные технологии	ОПК-6-В-1 ОПК-6.1. Отбирает для осуществления профессиональной деятельности необходимое техническое оборудование и программное обеспечение ОПК-6-В-2 ОПК-6.2. Применяет современные цифровые устройства, платформы и программное обеспечение на всех этапах создания текстов рекламы и связей с общественностью и (или) иных коммуникационных продуктов	Знать: основные положения законодательства РФ в области защиты информации, нормативно-правовую базу, отечественные и зарубежные стандарты в области информационной безопасности; Уметь: применять необходимые меры по защите информации при использовании

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		<p>современных цифровых устройств, платформ и программного обеспечения на всех этапах создания текстов рекламы и связей с общественностью и (или) иных коммуникационных продуктов;</p> <p>применять нормативную базу и стандарты в области обеспечения информационной безопасности на всех этапах создания текстов рекламы и связей с общественностью и (или) иных коммуникационных продуктов;</p> <p>Владеть: Навыками применения ПО по защите информации при использовании современных цифровых устройств, платформ и программного обеспечения на всех этапах создания текстов рекламы и связей с общественностью и (или) иных коммуникационных продуктов.</p>

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	3 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	12,5	12,5
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ)	8	8
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
Самостоятельная работа: - выполнение контрольной работы (КонтрР); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и	95,5 +	95,5

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	3 семестр	всего
<i>материала учебников и учебных пособий; - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю.</i>		
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Теоретические основы информационной безопасности и защиты информации. Информационная безопасность в PR.	19	1	2		16
2	Понятие и виды защищаемой информации	21,5	0,5	1		20
3	Объекты и угрозы информационной безопасности	21,5	0,5	1		20
4	Организация защиты информации при осуществлении рекламной деятельности и связей с общественностью.	22	1	1		20
5	Порядок организации и аспекты защиты корпоративных информационных сетей. Обеспечение безопасности системы корпоративной электронной почты.	24	1	3		20
	Итого:	108	4	8		96
	Всего:	108	4	8		96

4.2 Содержание разделов дисциплины

1 Теоретические основы информационной безопасности и защиты информации. Информационная безопасность в PR.

Об информации, информационных технологиях и о защите информации. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации. Обеспечение национальной безопасности Российской Федерации. Концепция национальной безопасности Российской Федерации. Информационная безопасность в PR: нормативно-правовая база.

2 Понятие и виды защищаемой информации

Понятия и виды защищаемой информации по российскому законодательству. Виды информации: общедоступная информация, информация ограниченного доступа. Перечень сведений конфиденциального характера. Тайна следствия и судопроизводства. Служебная тайна. Профессиональная тайна. Коммерческая тайна. Интеллектуальная собственность. Персональные данные. Основные виды информации, защищаемой при организации связей с общественностью. Общественно значимая информация и ответственность за ее незаконное сокрытие. Защита государственной тайны при организации связей с общественностью.

3 Объекты и угрозы информационной безопасности

Определение угроз безопасности информации, реализация которых может привести к нарушению безопасности информации. Угрозы информационной безопасности. Общая характеристика источников угроз. Общая характеристика уязвимостей информационной системы. Процесс определения угроз безопасности информации в информационной системе.

4 Организация защиты информации при осуществлении рекламной деятельности и связей с общественностью.

Защита информации при проведении мероприятий электронного характера. Защита информации при публикаторской деятельности. Организация подготовки материалов к открытому опубликованию. Правовые основы защиты интеллектуальной собственности при установлении связей с общественностью. Защита изобретательских, патентных, авторских и смежных прав при организации информационных взаимосвязей. Организационно-правовое обеспечение внутрифирменных служб информационной безопасности при осуществлении связей с общественностью. Специальные средства обеспечения информационной безопасности предприятия при осуществлении связей с общественностью.

5 Порядок организации и аспекты защиты корпоративных информационных сетей. Обеспечение безопасности системы корпоративной электронной почты.

Особенности и задачи корпоративных систем защиты информации. Комплексный подход при построении системы информационной безопасности и защиты информации. Методы и средства защиты информации. Межсетевые экраны. Антивирусная защита информации. Системы обнаружения атак. Контроль доступа и средства защиты информации внутри сети. Современные корпоративные решения для хранения данных. Обеспечение безопасности системы корпоративной электронной почты.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Информационная безопасность в PR: нормативно-правовая база.	2
2	2	Понятия и виды защищаемой информации при осуществлении рекламной деятельности и связей с общественностью.	1
2	3	Анализ источников, каналов распространения и каналов утечки информации	1
3	4	Составление инструкции по обработке и хранению конфиденциальных документов при осуществлении рекламной деятельности и связей с общественностью.	1
4	5	Настройка параметров безопасности Интернет.	1
4	5	Планирование, создание и изменение учетных записей пользователей. Настройка политики учетных записей	1
4	5	Защита документов MICROSOFT OFFICE. Защита информации в архивах	1
		Итого:	8

4.4 Контрольная работа (3 семестр)

1. Организация защиты информации при осуществлении рекламной деятельности на основе нормативно-методической базы РФ.
2. Основные направления защиты информации в ходе публикаторской деятельности.
3. Организация защиты информации при подготовке материалов к открытому опубликованию.
4. Организация защиты информации в процессе рекламной и выставочной деятельности.
5. Организация защиты информации при проведении встреч и переговоров с иностранными гражданами.

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Башлы, П. Н. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] : Учебник / П. Н. Башлы, А. В. Бабаш, Е. К. Баранова. - М.: РИОР, 2013. - 222 с. - ISBN 978-5-369-01178-2 [<http://znanium.com/bookread2.php?book=405000>]
2. Мельников, В. П. Информационная безопасность и защита информации [Текст] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Информационные системы и технологии" / В. П. Мельников, С. А. Клейменов, А. М. Петраков; под ред. С. А. Клейменова.- 6-е изд., стер. - Москва : Академия, 2012. - 332 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Информатика и вычислительная техника). - Библиогр.: с. 327-328. - ISBN 978-5-7695-9222-5.

5.2 Дополнительная литература

1. Стандарты информационной безопасности [Текст] : курс лекций: учеб. пособие / В. А. Галатенко; под ред. В. Б. Бетелина.- 2-е изд. - М. : ИНТУИТ. РУ, 2006. - 264 с. - (Основы информационных технологий). - Библиогр.: с. 256-263. - ISBN 5-9556-0053-1.
2. Стандарты информационной безопасности [Текст] : курс лекций / В. А. Галатенко; под ред. В. Б. Бетелина. - М. : Интернет-Ун-т Информ. Технологий, 2004. - 328 с. - (Основы информационных технологий). - Библиогр.: с. 315-321. - ISBN 5-9556-0007-8.
3. Бачило, И. Л. Информационное право [Текст] : учеб. для магистров / И. Л. Бачило; Ин-т государства и права Рос. акад. наук, Акад. правовой ун-т.- 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2012. - 565 с. - (Магистр). - Библиогр. в конце разд. - ISBN 978-5-9916-2099-4.
4. Бабурин, С. Н. Стратегия национальной безопасности России: теоретико-методологические аспекты [Текст] : [монография] / С. Н. Бабурин, М. И. Дзлиев, А. Д. Урсул; Рос. гос. торгово-экон. ун-т. - Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2014. - 512 с. - Прил.: с. 467-511. - Библиогр. в подстроч. примеч. - ISBN 978-5-9776-0224-2. - ISBN 978-5-16-005454-4.

5.3 Периодические издания

1. Проблемы информационной безопасности. Компьютерные системы : журнал. - М. : АПР
2. Вестник УрФО Безопасность в информационной сфере : журнал. - Челябинск : ЮУрГУ, 2011.

5.4 Интернет-ресурсы

1. <http://www.fsb.ru> – сайт ФСБ РФ
2. <http://www.fstec.ru> – сервер ФСТЭК РФ
3. <http://www.gov.ru> – сервер органов государственной власти РФ
4. <http://www.minsvyaz.ru> – сайт министерства информационных технологий и связи РФ
5. <http://www.scrf.gov.ru> – сайт Совета Безопасности РФ
6. www.consultant.ru – Консультант плюс
7. <https://gost.ru> – Росстандарт
8. <http://docs.cntd.ru> – Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации
9. <http://www.securrity.ru> – Сайт Информационная безопасность
10. <https://www.securitylab.ru> – Информационный портал по информационной безопасности
11. <https://securelist.ru/> - Сетевая штаб-квартира экспертов «Лаборатории Касперского»
12. <https://moodle.osu.ru> - Электронные курсы ОГУ в системе обучения moodle
13. <https://openedu.ru/course/hse/DATPRO/> - «Открытое образование». Курсы, MOOK: Защита информации.
14. <https://ru.coursera.org/learn/metody-i-sredstva-zashity-informacii> - «Coursera». Курсы, MOOK: Методы и средства защиты информации
15. <https://ru.coursera.org/learn/management-informacionnoi-bezopasnosti> - «Coursera». Курсы, MOOK: Менеджмент информационной безопасности
16. <https://www.intuit.ru/studies/courses/3648/890/info> – «Интуит. Национальный открытый университет». Курсы, MOOK: Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации.

17. <https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/INTPRO/>- «Открытое образование». Курсы, MOOK: Правовые основы защиты интеллектуальной собственности.

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

а) программно-аппаратное обеспечение:

1. Операционная система Microsoft Windows текущей версии. Доступна в рамках подписки Microsoft DreamSpark Premium. Разработчик: компания Microsoft. Режим доступа: https://e5.onthefhub.com/WebStore/ProductsByMajorVersionList.aspx?cmi_mnuMain=bdba23cf-e05e-e011-971f-0030487d8897&ws=58727022-4bac-e211-88b7-f04da23e67f4&vsro=8

2. Офисный пакет Microsoft Office (Word, Excel, Power Point) текущей версии. Доступен в рамках лицензионного соглашения OVS-ES. Разработчик: компания Microsoft. Режим доступа: <https://products.office.com/en/home>

3. Система управления контейнерами Docker текущей версии. Доступна бесплатно в рамках лицензии Apache 2.0. Разработчик: компания Docker Inc. Режим доступа: <https://www.docker.com/>

4. Система управления облачными ресурсами OpenNebula текущей версии. Доступна бесплатно в рамках лицензии Apache. Разработчик: OpenNebula Project. Режим доступа: <https://openebula.org/about/faq/>

б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

– Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва, [1992–2016]. – Режим доступа : в локальной сети ОГУ <\\filesver1!\CONSULT\cons.exe>

– Гарант [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / НПП Гарант-Сервис. – Электрон. дан. - Москва, [1990–2016]. – Режим доступа <\\filesver1\GarantClient\garant.exe>. В локальной сети ОГУ.

– Законодательство России [Электронный ресурс] : информационно-правовая система. – Режим доступа : <http://pravo.fso.gov.ru/ips/>, в локальной сети ОГУ.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения лабораторных занятий используется компьютерный класс, оснащенный компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.