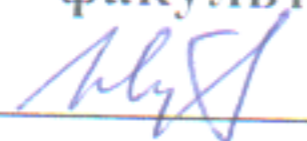


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

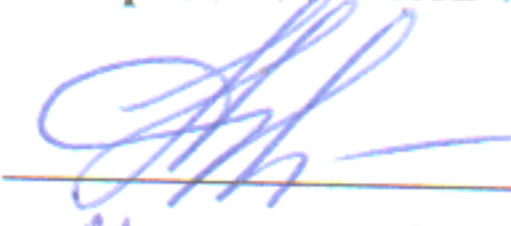
РЕКОМЕНДОВАНО
К УТВЕРЖДЕНИЮ

Декан, председатель совета
факультета КТВТиЭ

 Ш. А. Юсуфов
« 18 » 10 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,
председатель методического совета
ДГТУ

 Н. С. Суракатов
« 21 » 10 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина С1.Б.29 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
наименование дисциплины по ООП и код по ФГОС

Специальность 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем»

Специализация «Безопасность открытых информационных систем»

Факультет Компьютерных технологий, вычислительной техники и энергетики
наименование факультета, где ведется дисциплина

Кафедра Информационная безопасность
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Квалификация выпускника специалист по защите информации
бакалавр, специалист

Форма обучения очная, курс 5 семестр 9


Всего трудоемкость в зачетных единицах (часах) 3 ЗЕТ (108 ч.)

лекции 34 (час); экзамен - (семестр)

практические (семинарские) занятия 34 (час); зачет 9 (семестр)

лабораторные занятия - (час); самостоятельная работа 40 (час);

курсовой проект (работа, РГР) - (семестр).


Зав. кафедрой  Г.И. Качаева
подпись

Начальник УО  Э.В. Магомаева
подпись



Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ООП ВО по специальности 10.05.03- «Информационная безопасность автоматизированных систем, специализация «Безопасность открытых информационных систем».

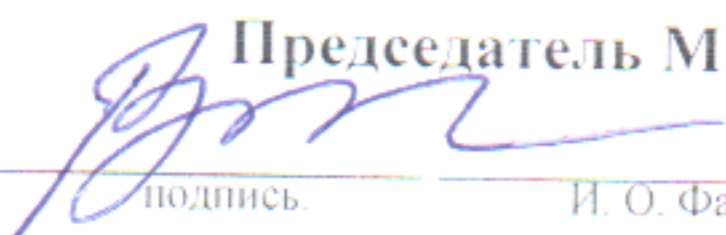
Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры ИБ протокол № 2 от 15.10.2018г.

Зав. выпускающей кафедрой по данной специальности  Г.И.Качаева

ОДОБРЕНО

Методической комиссией по
укрупненным группам специальностей и
направлению подготовки
10.00.00- «Информационная безопасность»

Председатель МК



подпись.

И. О. Фамилия

« 15 » 10 20 18 г.

АВТОР ПРОГРАММЫ

Качаева Г.И. к.э.н., ст.препод. кафедры ИБ
И. О. Фамилия, уч. степень, уч. звание



подпись

1. Цели освоения дисциплины «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности»

Целью дисциплины «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» является дать основы правового обеспечения информационной безопасности, а также формирование знаний по организационному обеспечению информационной безопасности и навыков по их определению для конкретных условий.

Задачи дисциплины

Дать основы:

- законодательства РФ в области информационной безопасности, защиты государственной тайны и конфиденциальной информации;
- понятий и видов защищаемой информации по законодательству РФ;
- правовых режимов конфиденциальной информации;
- правового режим защиты государственной тайны, системы защиты государственной тайны;
- лицензирования и сертификации в области защиты информации, в том числе государственной тайны;
- правовых основ защиты информации с использованием технических средств (защита от технических разведок, применение и разработка шифровальных средств, электронная цифровая подпись и т.д.);
- защиты интеллектуальной собственности;
- правовой регламентации охранной деятельности;
- правового регулирования взаимоотношений администрации и персонала в области защиты информации;
- международного законодательства в области защиты информации;
- знаний о преступлениях в сфере компьютерной информации, экспертизах преступлений в области компьютерной информации, криминалистических аспектах проведения расследований.
- угроз информационной безопасности объекта;
- организации службы безопасности объекта;
- подбора и работы с кадрами в сфере информационной безопасности;
- организации и обеспечения режима конфиденциальности;
- охраны объектов.

.2. Место дисциплины в структуре ООП специалитета

Дисциплина «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» относится к блоку 1 (базовая часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Алгебра и геометрия, Дискретная математика, Информатика, Основы информационной безопасности.

Последующими дисциплинами являются: Управление информационной безопасностью, Защита программ и данных, Обеспечение ИБ в интеллектуальных системах.

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-3 способностью проводить анализ защищенности автоматизированных систем;
- ПК-11 способностью разрабатывать политику информационной безопасности автоматизированной системы;
- ПК-20 способностью организовывать разработку, внедрение, эксплуатацию и сопровождение автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности;
- ПК-21 способностью разрабатывать проекты документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем;
- ПК-22 способностью участвовать в формировании политики информационной безопасности организации и контролировать эффективность ее реализации;
- ПК-23 способностью формировать комплекс мер (правила, процедуры, методы) для защиты информации ограниченного доступа.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать – основы организационного и правового обеспечения информационной безопасности, основные нормативные правовые акты в области обеспечения информационной безопасности и нормативные методические документы ФСБ России и ФСТЭК России в области защиты информации; правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации, задачи органов защиты государственной тайны и служб защиты информации на предприятиях; организацию работы и нормативные правовые акты, и стандарты по лицензированию деятельности в области обеспечения защиты государственной тайны, технической защиты конфиденциальной информации, по аттестации объектов информатизации и сертификации средств защиты информации; информационные технологии, используемые в автоматизированных системах.

уметь – применять нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области обеспечения информационной безопасности; разрабатывать проекты нормативных и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по защите информации.

владеть – профессиональной терминологией в области информационной безопасности; навыками работы с нормативными правовыми актами; – навыками организации и обеспечения режима секретности; методами организации и управления деятельностью служб защиты информации на предприятии; методами формирования требований по защите информации

4. Структура и содержание дисциплины «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы – 108 часов, в том числе: лекционных -34 часа, практических - 34 часа, СРС – 40 часов, форма отчетности зачет в 9 семестре.

4.1.Содержание дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины Тема лекции и вопросы	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего* контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				ЛК	ПЗ	ЛР	СР	
1.	Лекция №1. Тема: «Организационные основы и принципы деятельности службы защиты информации».	9	1	2	2		2	Входная контрольная
2.	Лекция №2. Тема: «Законодательство РФ в области информационной безопасности».		2	2	2		2	
3.	Лекция №3. Тема: «Правовые основы защиты конфиденциальной информации».		3	2	2		4	
4.	Лекция №4. Тема: «Правовые основы защиты государственной тайны».		4	2	2		2	
5.	Лекция №5. Тема: «Лицензирование и сертификация».		5	2	2		2	АКР №1
6.	Лекция №6. Тема: «Нормы ответственности за правонарушения в сфере компьютерных технологий!».		6	2	2		2	
7.	Лекция №7. Тема: «Анализ объекта защиты с позиции организационного обеспечения информационной безопасности».		7	2	2		2	
8.	Лекция № 8. Деятельность по обеспечению информационной безопасности, средства и субъекты обеспечения информационной безопасности».		8	2	2		2	
9.	Лекция №9. Тема: «Структура службы защиты информации».		9	2	2		2	
10.	Лекция №10. Тема: «Организационные основы и принципы деятельности службы защиты информации».		10	2	2		4	АКР №2
11.	Лекция №11. Тема: «Сущность, организация и принципы управления службой защиты информации на предприятии».		11	2	2		4	
12.	Лекция №12. Тема: «Методы и технологии управления службой защиты информации на предприятии».		12	2	2		2	
13.	Лекция №13. Тема: «Средства и методы физической защиты объектов».		13	2	2		2	
14.	Лекция №14. Тема: «Организация службы безопасности и работа с кадрами».		14	2	2		2	
15.	Лекция №15. Тема: «Организация и обеспечения режима секретности».		15	2	2		2	АКР №3

16.	Лекция №16. «Организация труда сотрудников подразделения мониторинга информационной безопасности».	16	2	2	2	
17.	Лекция №17. Тема: «Организация пропускного и внутри объектового режима».	17	2	2	2	
Итого за 9 семестр			34	34	40	Экзамен 1 ЗЕТ =36 часов

4.2. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	№ лекции из рабочей программы	Наименование практического занятия	Количество часов	Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
1	2	3	4	5
1	№1	Организационные основы и принципы деятельности службы защиты информации. Законодательство РФ в области информационной безопасности.	2	№№ 1-11
2	№2		2	№№ 1-11
3	№3		2	№№ 1-11
4	№4		2	№№ 1-11
5	№5	Правовые основы защиты конфиденциальной информации. Правовые основы защиты государственной тайны. Лицензирование и сертификация.	2	№№ 1-11
6	№ 6	Нормы ответственности за правонарушения в сфере компьютерных технологий.	2	№№ 1-11
7	№7	Анализ объекта защиты с позиции организационного обеспечения информационной безопасности.	2	№№ 1-11
8	№8	Деятельность по обеспечению информационной безопасности, средства и субъекты обеспечения информационной безопасности.	2	№№ 1-11
9	№9	Структура службы защиты информации.	2	№№ 1-11
10	№10	Организационные основы и принципы деятельности службы защиты информации».	2	№№ 1-11
11	№11	Сущность, организация и принципы управления службой защиты информации на предприятии.	2	№№ 1-11
12	№12	Методы и технологии управления службой защиты информации на предприятии.	2	№№ 1-11
13	№13	Средства и методы физической защиты объектов.	2	№№ 1-11
14	№14	Организация службы безопасности и работа с кадрами.	2	№№ 1-11
15	№15	Организация и обеспечения режима секретности.	2	№№ 1-11
16	№16	Организация труда сотрудников подразделения мониторинга информационной безопасности.	2	№№ 1-11

17	№17	Организация пропускного и внутри объектового режима.	2	№№ 1-11
Итого			34	

4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Количество часов из содержания дисциплины	Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
1	Организационные основы и принципы деятельности службы защиты информации.	2	№№ 1-11	Опрос, реферат, статья
2	Законодательство РФ в области информационной безопасности.	2	№№ 1-11	Опрос, реферат, статья
3	Правовые основы защиты конфиденциальной информации.	4	№№ 1-11	Опрос, реферат, статья
4	Правовые основы защиты государственной тайны.	2	№№ 1-11	Опрос, реферат, статья
5	Лицензирование и сертификация.	2	№№ 1-11	Опрос, реферат, статья
6	Нормы ответственности за правонарушения в сфере компьютерных технологий.	2	№№ 1-11	Опрос, реферат, статья
7	Анализ объекта защиты с позиции организационного обеспечения информационной безопасности.	2	№№ 1-11	Опрос, реферат, статья
8	Деятельность по обеспечению информационной безопасности, средства и субъекты обеспечения информационной безопасности.	2	№№ 1-11	Опрос, реферат, статья
9	Структура службы защиты информации.	2	№№ 1-11	Опрос, реферат, статья
10	Организационные основы и принципы деятельности службы защиты информации».	4	№№ 1-11	Опрос, реферат, статья
11	Сущность, организация и принципы управления службой защиты информации на предприятии.	4	№№ 1-11	Опрос, реферат, статья
12	Методы и технологии управления службой защиты информации на предприятии.	2	№№ 1-11	Опрос, реферат, статья
13	Средства и методы физической защиты объектов.	2	№№ 1-11	Опрос, реферат, статья
14	Организация службы безопасности и работа с кадрами.	2	№№ 1-11	Опрос, реферат, статья
15	Организация и обеспечения	2	№№ 1-11	Опрос, реферат,

	режима секретности.			статья
16	Организация труда сотрудников подразделения мониторинга информационной безопасности.	2	№№ 1-11	Опрос, реферат, статья
17	Организация пропускного и внутри объектового режима.	2	№№ 1-11	Опрос, реферат, статья
	Итого:	40		

5. Образовательные технологии

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности подготовки реализация компетентностного подхода предусматривается широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий.

Аудиторная работа включает: лекции, практические занятия, мастер-классы, консультации.

В курсе лекций использованы наглядные, иллюстрированные материалы, обширная информация в табличной и графической формах, а также электронные ресурсы сети Интернет. Разработаны продвинутое лекции (с визуализацией) в формате презентаций, с использованием пакета прикладных программ MS Power Point.

Внеаудиторная работа призвана для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. Самостоятельная работа включает: выполнение домашних заданий, подготовка рефератов, участие в дискуссиях, работа в информационно-образовательной среде. В конце обучения проводится экзамен.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется главной целью программы, особенностью контингента обучающихся и содержанием дисциплины, и в целом в учебном процессе они составляют не менее 20% аудиторных занятий.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности»

ФОНД ВОПРОСОВ (ЗАДАЧ) ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Вопросы для входной контрольной работы

1. Формальное описание структуры информационной системы.
2. Составление модели угроз информационной системе.
3. Формирование требований к системе защиты информации.
4. Формирование требований к политике информационной безопасности.
5. Формирование регламента действий при возникновении нештатных ситуаций.

Контрольные работы по проверке текущих знаний студентов

Аттестационная контрольная работа №1

1. Организационные основы и принципы деятельности службы защиты информации.
2. Законодательство РФ в области информационной безопасности.
3. Правовые основы защиты конфиденциальной информации.
4. Правовые основы защиты государственной тайны.
5. Лицензирование и сертификация.

Аттестационная контрольная работа №2

1. Нормы ответственности за правонарушения в сфере компьютерных технологий.
2. Анализ объекта защиты с позиции организационного обеспечения информационной безопасности.
3. Деятельность по обеспечению информационной безопасности, средства и субъекты обеспечения информационной безопасности.
4. Структура службы защиты информации.
5. Организационные основы и принципы деятельности службы защиты информации.

Аттестационная контрольная работа №3

6. Сущность, организация и принципы управления службой защиты информации на предприятии.
7. Методы и технологии управления службой защиты информации на предприятии.
8. Средства и методы физической защиты объектов.
9. Организация службы безопасности и работа с кадрами.
10. Организация и обеспечения режима секретности.

Перечень вопросов на зачет по дисциплине «Основы управления информационной безопасностью»

1. Охарактеризуйте информацию и ее основные показатели.
2. Основные положения закона об информации, информационных технологиях и защите информации.
3. Основные положения закона о государственной тайне.
4. Основные положения закона о защите персональных данных.
5. Основные положения закона об электронной цифровой подписи.
6. Что такое «политика безопасности»?
7. Чем отличается понятие «модели безопасности» от понятия «политики безопасности»?
8. В каких случаях применяются модели безопасности?
9. Основные модели политик безопасности?
10. Организационные основы и принципы деятельности службы защиты информации.
11. Законодательство РФ в области информационной безопасности.
12. Правовые основы защиты конфиденциальной информации.
13. Правовые основы защиты государственной тайны.
14. Лицензирование и сертификация.
15. Нормы ответственности за правонарушения в сфере компьютерных технологий.
16. Анализ объекта защиты с позиции организационного обеспечения информационной безопасности.
17. Деятельность по обеспечению информационной безопасности, средства и субъекты обеспечения информационной безопасности.
18. Структура службы защиты информации.
19. Организационные основы и принципы деятельности службы защиты информации».
20. Сущность, организация и принципы управления службой защиты информации на предприятии.
21. Методы и технологии управления службой защиты информации на предприятии.
22. Средства и методы физической защиты объектов.
23. Организация службы безопасности и работа с кадрами.
24. Организация и обеспечения режима секретности.
25. Организация труда сотрудников подразделения мониторинга информационной безопасности.
26. Организация пропускного и внутри объектового режима.

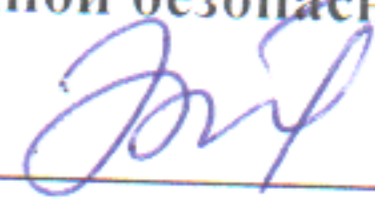
Вопросы для проверки остаточных знаний студентов

1. Охарактеризуйте информацию и ее основные показатели.
2. Основные положения закона об информации, информационных технологиях и защите информации.
3. Основные положения закона о государственной тайне.
4. Основные положения закона о защите персональных данных.
5. Основные положения закона об электронной цифровой подписи.
6. Что такое «политика безопасности»?

7. Чем отличается понятие «модели безопасности» от понятия «политики безопасности»?
8. В каких случаях применяются модели безопасности?
9. Основные модели политик безопасности?

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
«Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности»

Зав. библиотекой _____



№ п/п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Автор(ы)	Изда-тельство и год издания	Количество изданий	
					В библио-теке	На кафед-ре
1	2	3	4	5	6	7
ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА						
1.	Лк., пз, срс	Защита информации техническими средствами. Учебное пособие	/ Ю.Ф. Каторин, А.В. Разумовский, А.И. Спивак.	Спб.: НИУ ИТМО (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики), 2012. — 417 с.		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=40850
2.	Лк., пз, срс	Инструментальный контроль и защита информации [Электронный ресурс]: учебное пособие	Н.А. Свиначев, О.В. Ланкин, А.П. Данилкин [и др.].	Воронеж: ВГУИТ (Воронежский государственный университет инженерных технологий), 2013. — 192 с.		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72884
3.	Лк., пз, срс	Криптографическая защита информации. Учебное пособие	Н.А. Гатченко, А.С. Исаев, А.Д. Яковлев.	Спб.: НИУ ИТМО (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики), 2012. — 142 с		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=40849
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА						
4.	Лк., пз,	Интеллектуальные	Васильев В.И.	М.: Машиностроение,		http://e.lanbook.com/

	срс	системы защиты информации [Электронный ресурс]		2013. — 172 с.	books/element.php?pl1_id=5792
5.	Лк., пз, срс	Методы и средства инженерно-технической защиты информации [Электронный ресурс]: учебное пособие.	В.И. Аверченков, М.Ю. Рытов, А.В. Кувыклин [и др.].	М.: ФЛИНТА, 2011. — 187 с.	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60717
6.	Лк., пз, срс	Методы и средства защиты компьютерной информации. Часть 1 [Электронный ресурс]	Борисова С.Н.	Пенза: ПензГТУ (Пензенский государственный технологический университет), 2013. — 55 с.	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=62780

ИНТЕРНЕТ-ИСТОЧНИКИ

7.	Лк., пз, срс	http://kmb.ufoctf.ru/index.html
8.	Лк., пз, срс	https://habrahabr.ru/hub/crypto/
9.	Лк., пз, срс	http://training.hackerdом.ru/
10.	Лк., пз, срс	http://fstec.ru/
11.	Лк., пз, срс	Виртуальная операционная система Microsoft Windows XP SP3 (VirtualBox, доступ из локальной сети каф. КИБЭВС. URL: file://cesir/vm/WinXPBasic).

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности»

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Основы управления информационной безопасностью» включает:

- библиотечный фонд (учебная, учебно-методическая, справочная экономическая литература, экономическая научная и деловая периодика);

- компьютеризированные рабочие места для обучаемых с доступом в сеть Интернет (лаборатории по автоматизированным информационным системам, оснащенные современной электронно-вычислительной техникой с соответствующим программным обеспечением);

- аудитории, оборудованные проекционной техникой.

Для проведения практических занятий используются компьютерные классы кафедры ИБ, оборудованные современными персональными компьютерами, характеристики которых не ниже:

Pentium 4, DDR 1 Gb, HDD – 150 GB, Video Card – 126 MB, CD/DVD, USB -2.

Все персональные компьютеры подключены к сети университета и имеют выход в глобальную сеть Интернет.

На компьютере предустанавливается ОС Windows XP/Vista/7 и программное обеспечение MS Office 2010, Borland C++ , Borland C++ Builder 6 и др. Приложение командной строки dumpasn1 Питера Гутмана (Peter Gutmann) для просмотра файлов формата ASN.1 BER/DER: dumpasn1.rar (Windows, x86).

КриптоПро ОСPCOM (версия 1.05.0726).

КриптоПро TSPCOM (версия 1.05.0972).

8.4. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

При проведении лекционных и практических (семинарских) занятий предусматривается использование систем мультимедиа, программного обеспечения и информационных справочных систем:

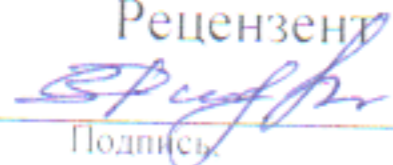
Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access)

ЭБС <http://library.mirea.ru/>.

Дистрибутив КриптоПро WinLogon и КриптоПро EAP-TLS;

Дистрибутив КриптоПро JCP и КриптоПро JTLS

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем»

Рецензент от выпускающей кафедры (работодателя) по специальности
 Подпись
З.Р. Рахматбаева ФИО