



ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
УПРАВЛЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ

Кафедра «Вычислительные системы и информационная  
безопасность»

## **ПРАКТИКУМ** по дисциплине

# **«Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности»**

Автор  
Газизов А.Р.

Ростов-на-Дону, 2014



## Аннотация

В компактной форме приводится порядок проведения практических занятий: цель занятия, время, учебные вопросы, литература, методические указания студентам по подготовке и проведению практического занятия, оформление отчёта, контрольные вопросы, материально-техническое обеспечение.

## Автор



К.Т.Н.  
Газизов А.Р.





## Оглавление

<b>Практическое занятие 1 Информационные отношения, как объект правового регулирования. Законодательство РФ в области информационной безопасности. Правовой режим государственной тайны. ....</b>	<b>5</b>
Учебные вопросы: .....	5
Литература:.....	5
Методические указания студентам по подготовке и проведению практического занятия:.....	9
Контрольные вопросы: .....	9
<b>Практическое занятие 2 Правовые режимы защиты информации конфиденциального характера. Государственное регулирование деятельности в области защиты информации.....</b>	<b>11</b>
Учебные вопросы: .....	11
Литература:.....	11
Методические указания студентам по подготовке и проведению практического занятия.....	15
Контрольные вопросы: .....	16
<b>Практическое занятие 3 Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности. Преступления в сфере компьютерной информации.....</b>	<b>18</b>
Учебные вопросы: .....	18
Литература:.....	18
Методические указания студентам по подготовке и проведению практического занятия.....	21
Контрольные вопросы: .....	21
<b>Практическое занятие 4 Понятие организационной защиты информации. Методы обеспечения физической безопасности. ....</b>	<b>23</b>



Учебные вопросы: .....	23
Литература:.....	23
Методические указания студентам по подготовке и проведению практического занятия.....	25
Контрольные вопросы: .....	26
<b>Практическое занятие № 5 Технологические меры поддержания безопасности. Организация режима секретности.....</b>	<b>28</b>
Учебные вопросы: .....	28
Литература:.....	28
Методические указания студентам по подготовке и проведению практического занятия.....	31
Контрольные вопросы: .....	31
<b>Практическое занятие 6 Допуск к государственной тайне. Защита компьютерной информации. ....</b>	<b>34</b>
Учебные вопросы: .....	34
Литература:.....	34
Методические указания студентам по подготовке и проведению практического занятия.....	37
Контрольные вопросы: .....	38



## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 1

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОТНОШЕНИЯ, КАК ОБЪЕКТ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ.

### ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РФ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

### ПРАВОВОЙ РЕЖИМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ.

**Цель занятия** – практическая подготовка студента по основам правового регулирования общественных отношений, складывающихся в современной информационной сфере и обеспечение освоения обучающимися практических навыков работы с нормативно-правовой базой в области обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем согласно тем занятия.

**Время** – 2 часа.

#### Учебные вопросы:

1. Структура и состав информационного законодательства.
2. Основные определения в области информационного права.
3. Классификация и виды информационных ресурсов.
4. Правовое регулирование информации в компьютерных сетях.
5. Правовое обеспечение защиты государственной тайны.
6. Контроль и надзор за обеспечением защиты государственной тайны.

#### Литература:

№	Автор	Название	Изда- тельст- во	Гриф изда ния	Год изда ния	Кол-во в биб- лиоте- ке	Ссылка на элек- трон- ный ресурс	Доступ- ность
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основная литература								

1	Галатенко В.А.	Основы информационной безопасности: курс лекций: учебник для студентов вузов	М.: Интернет-университет информационных технологий		2006	40		
2	Расторгуев С.П.	Основы информационной безопасности: учебник для студентов вузов	М.: АКАДЕМІА		2009	20		
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кармановский Н.С.,</li> <li>• Михайличенко О.В.,</li> <li>• Савков С.В.</li> </ul>	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВОЕ И МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	СПб: Издательство СПбНИУ ИТМО		2013		<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	С любой точки доступа для авторизированных пользователей
Дополнительная литература								
4	Конев И.Р.	Информационная безопасность предприятия	СПб: БХВ-Петербург		2003	10		
5	Степанов Е.И.	Информационная безопасность и защита информации	М.: ИНФРА-М		2001	5		
6	Ярочкин	Информаци-	М.:		2006	1		

	В.И.	онная безо- пасность: учебник для вузов	Акад. Проект: Мир					
7	Семе- ненко В.А.	Информаци- онная безо- пасность: учебник для вузов	М.: Изд. МГИУ		2006	1		
8	Филин С.А.	Информаци- онная безо- пасность: учебник	М.: Альфа- Пресс		2006	1		
9	Башлы П.Н.	Информаци- онная безо- пасность	Ростов н/Д: Феникс		2006	19		
1 0	Мель- ников В.П.	Информаци- онная безо- пасность: учебник для студентов вузов	М.: AKADEM IA		2007	1		
1 1	Червя- ков Г.Г.	Основы ин- формацион- ной безопа- сности: курс лекций: учебник для студентов вузов	М.: Учеб. лит.		2005	1		
1 2	Белов Е.Б., Лось В.П., Меще- ряков Р.В., Шелу- панов А.А	Информаци- онная безо- пасность: учебник для студентов вузов	М.: Го- рячая линия- Телеком		2006	1		



Периодические издания								
1 3		Вопросы за- щиты ин- формации			2014	1	<a href="http://de.dstu.edu.ru">http://de.dstu.edu.ru</a>	Доступ по логину и паролю
Практические (семинарские) и (или) лабораторные занятия								
1 4	Сост.: А.Р. Газизов	МУ по подго- товке и про- ведению практическо- го занятия «Информа- ционные от- ношения, как объект пра- вового регу- лирования. Законода- тельство РФ в области информаци- онной безо- пасности. Правовой режим защи- ты государ- ственной тайны».	ДГТУ		2014	15 (на ка- федре)		
Программно-информационное обеспечение, электронные ресурсы свободного дос- тупа								
1 5		Сайт ФСТЭК России					<a href="http://www.fstec.ru">http://www.fstec.ru</a>	Свобод- ный доступ
1 6		Сайт о защите персональны х данных					<a href="http://www.ispdn.ru/">http://www.ispdn.ru/</a>	Свобод- ный доступ
1		Офисный						



7		пакет приложений Microsoft Office						
---	--	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--

## Методические указания студентам по подготовке и проведению практического занятия:

### При подготовке к занятию.

В период подготовки к практическому занятию студенты получают в соответствии с указаниями преподавателя необходимую литературу в библиотеке университета и изучают учебные материалы темы, используя литературу, а также конспект лекций. При подготовке к практическому занятию студентам рекомендуется ответить на контрольные вопросы.

### Порядок проведения занятия.

Во время проведения занятия преподаватель осуществляет опрос студентов и определяет их готовность к занятию. Затем студенты последовательно усваивают учебные вопросы, касающиеся – информационных отношений, как объекта правового регулирования; законодательства РФ в области информационной безопасности; правового режима защиты государственной тайны, лично отработывают контрольные вопросы практического занятия. При необходимости неясные вопросы обсуждаются в группе под руководством преподавателя. Уточнить содержание источников (литературы), рекомендуемой к данному занятию (Пособия и учебники сроком не более 5 лет). По окончании занятия студенты оформляют отчет и представляют его преподавателю.

### **В отчёте должны быть:**

- отчёт по сайтам: Сайт ФСТЭК России, Сайт о защите персональных данных;
- краткие ответы на контрольные вопросы.

### **Контрольные вопросы:**

1. Какие методы защиты лежат в основе комплексной системы информационной безопасности любого объекта.
2. С принятием каких законов началось формирование законодательства в информационной сфере?
3. Какие общественные отношения являются предметом правового регулирования в информационной сфере?
4. Какова структура информационного законодательства РФ?



5. Какой закон установил принципы правового регулирования отношений, в информационной сфере?

6. Какие документы составляют правовую базу в информационной сфере?

7. На каком законе РФ основывается система защиты государственных секретов?

8. Какую информацию относят к сведениям, составляющим государственную тайну?

9. Назовите степени секретности, установленные для сведений, составляющих государственную тайну?

10. На каких принципах основан порядок засекречивания сведений, составляющих государственную тайну?

11. Кем установлен порядок рассекречивания и продления сроков засекречивания архивных документов?

12. Уголовно-правовая ответственность за разглашение информации, содержащей государственную тайну?

#### **Материально-техническое обеспечение.**

Специализированная мебель и технические средства для представления учебной информации, включая проекционное оборудование; компьютерный класс с компьютерами AMD 2400 – 12 шт., оснащенными операционной системой Windows XP и пакетом Microsoft Office.



## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 2

### ПРАВОВЫЕ РЕЖИМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ.

**Цель занятия** – практическая подготовка студента по основам правового регулирования общественных отношений, складывающихся в современной информационной сфере и обеспечение освоения обучающимися практических навыков работы с нормативно-правовой базой в области обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем согласно тем занятия.

**Время** – 2 часа.

#### Учебные вопросы:

1. Правовая защита конфиденциальной информации.
2. Нормативно-правовое регулирование профессиональной и служебной тайны.
3. Организационные меры по охране конфиденциальности информации.
4. Правовая основа системы лицензирования и сертификации в РФ.
5. Лицензирование деятельности по защите государственной тайны.
6. Сертификация средств защиты информации.
7. Лицензирование и сертификация в области защиты конфиденциальной информации.

#### Литература:

№	Автор	Название	Издательство	Гриф издания	Год издания	Кол-во в библиотеке	Ссылка на электронный ресурс	Доступность
1	2	3	4	5	6	7	8	9



## Основная литература

Основная литература								
1	Галатенко В.А.	Основы информационной безопасности: курс лекций: учебник для студентов вузов	М.: Интернет-университет информационных технологий		2006	40		
2	Расторгуев С.П.	Основы информационной безопасности: учебник для студентов вузов	М.: АКАДЕМИА		2009	20		
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кармановский Н.С.,</li> <li>• Михайличенко О.В.,</li> <li>• Савков С.В.</li> </ul>	<b>ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВОЕ И МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	СПб: Издательство СПбНИУ ИТМО		2013		<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	С любой точки доступа для авторизованных пользователей
Дополнительная литература								



4	Конев И.Р.	Информационная безопасность предприятия	СПб: БХВ-Петербург		2003	10		
5	Степанов Е.И.	Информационная безопасность и защита информации	М.: ИНФРА-М		2001	5		
6	Ярочкин В.И.	Информационная безопасность: учебник для вузов	М.: Акад. Проект: Мир		2006	1		
7	Семенов В.А.	Информационная безопасность: учебник для вузов	М.: Изд. МГИУ		2006	1		
8	Филин С.А.	Информационная безопасность: учебник	М.: АльфаПресс		2006	1		
9	Башлы П.Н.	Информационная безопасность	Ростов н/Д: Феникс		2006	19		
10	Мельников В.П.	Информационная безопасность: учебник для сту-	М.: АKADEMIА		2007	1		



		дентов вузов						
11	Червяков Г.Г.	Основы информационной безопасности: курс лекций: учебник для студентов вузов	М.: Учеб. лит.		2005	1		
12	Белов Е.Б., Лось В.П., Мещеряков Р.В., Шелупанов А.А	Информационная безопасность: учебник для студентов вузов	М.: Горячая линия-Телеком		2006	1		
Периодические издания								
13		Вопросы защиты информации			2014	1	<a href="http://de.dstu.edu.ru">http://de.dstu.edu.ru</a>	Доступ по логину и паролю
Практические (семинарские) и (или) лабораторные занятия								
14	Сост.: А.Р. Газизов	МУ по подготовке и проведению практического занятия «Правовые ре-	ДГТУ		2014	15 (на кафедре)		



		жимы защиты информации конфиденциального характера. Государственное регулирование деятельности в области защиты информации».						
Программно-информационное обеспечение, электронные ресурсы свободного доступа								
15		Сайт ФСТЭК России					<a href="http://www.fstec.ru">http://www.fstec.ru</a>	Свободный доступ
16		Сайт о защите персональных данных					<a href="http://www.ispdn.ru/">http://www.ispdn.ru/</a>	Свободный доступ
17		Офисный пакет приложений Microsoft Office						

### Методические указания студентам по подготовке и проведению практического занятия

#### При подготовке к занятию.

В период подготовки к практическому занятию студенты получают в соответствии с указаниями преподавателя необходимую литературу в библиотеке университета и изучают учебные



материалы, используя литературу, а также конспект лекций. При подготовке к практическому занятию студентам рекомендуется ответить на контрольные вопросы.

#### Порядок проведения занятия.

Во время проведения занятия преподаватель осуществляет опрос студентов и определяет их готовность к занятию. Затем студенты последовательно усваивают учебные вопросы, касающиеся – информационных отношений, как объекта правового регулирования; законодательства РФ в области информационной безопасности; правового режима защиты государственной тайны, лично отрабатывают контрольные вопросы практического занятия. При необходимости неясные вопросы обсуждаются в группе под руководством преподавателя. Уточнить содержание источников (литературы), рекомендуемой к данному занятию (Пособия и учебники сроком не более 5 лет). По окончании занятия студенты оформляют отчет и представляют его преподавателю.

#### **В отчёте должны быть:**

- отчёт по сайтам: Сайт ФСТЭК России, Сайт о защите персональных данных;
- краткие ответы на контрольные вопросы.

#### **Контрольные вопросы:**

1. Признаки и объекты профессиональной тайны?
2. Какие сведения относятся к служебной тайне?
3. На каких правовых актах основана защита служебной и коммерческой информации на предприятии?
4. Чем отличается служебная тайна от профессиональной?
5. Внутренние нормативные документы, которые используются для правовой
  6. защиты служебной и КТ.
  7. Какой закон регулирует отношения, связанные с отнесением информации к коммерческой тайне?
  8. В какие виды договоров включаются условия о неразглашении служебной тайны?
  9. Что понимается под убытком в результате разглашения КТ?
  10. Виды материальных носителей сведений.
  11. Определение и виды конкурентной разведки.
  12. Какие сведения не могут составлять коммерческую тайну?



13. Какие грифы конфиденциальности может использовать предприятие для обозначения степени важности коммерческой информации?

14. Какие виды деятельности в области защиты информации подлежат лицензированию?

15. Порядок лицензирования, срок действия лицензии?

16. Организационная структура системы сертификации в области защиты конфиденциальной информации?

17. При каких организациях созданы системы сертификации в РФ?

18. Порядок и требования при осуществлении сертификации средств защиты информации?

19. В каких случаях сертификация носит добровольный характер?

20. Кем устанавливаются формы сертификата и знака соответствия?

21. Стандарты безопасности?

#### **Материально-техническое обеспечение.**

Специализированная мебель и технические средства для представления учебной информации, включая проекционное оборудование; компьютерный класс с компьютерами AMD 2400 – 12 шт., оснащенные операционной системой Windows XP и пакетом Microsoft Office.



## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 3 ПРАВОВАЯ ОХРАНА РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ПРЕСТУПЛЕНИЯ В СФЕРЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ.

**Цель занятия** – практическая подготовка студента по основам правового регулирования общественных отношений, складывающихся в современной информационной сфере и обеспечение освоения обучающимися практических навыков работы с нормативно-правовой базой в области обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем согласно тем занятия.

**Время** – 2 часа.

### Учебные вопросы:

1. Объекты интеллектуальной собственности.
2. Правовые нормы защиты интеллектуальной собственности.
3. Классификация компьютерных преступлений.
4. Криминалистические особенности расследования компьютерных преступлений.
5. Международные стандарты и соглашения в области безопасности информационных технологий.

### Литература:

№	Автор	Название	Издательство	Гриф издания	Год издания	Кол-во в библиотеке	Ссылка на электронный ресурс	Доступность
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основная литература								
1	Галатенко В.А.	Основы информационной безопасности: курс лекций: учебник для студентов	М.: Интернет-университет информационных тех-		2006	40		

		вузов	нологий					
2	Расторгуев С.П.	Основы информационной безопасности: учебник для студентов вузов	М.: АКАДЕМИА		2009	20		
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Кармановский Н.С.,</li> <li>•Михайличенко О.В.,</li> <li>•Савков С.В.</li> </ul>	<b>ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВОЕ И МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	СПб: Издательство СПбНИУ ИТМО		2013		<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	С лубой точки доступа для авторизованных пользователей
Дополнительная литература								
4	Конев И.Р.	Информационная безопасность предприятия	СПб: БХВ-Петербург		2003	10		
5	Степанов Е.И.	Информационная безопасность и защита информации	М.: ИНФРА-М		2001	5		
6	Ярочкин В.И.	Информационная безопасность: учебник для вузов	М.: Акад. Проект: Мир		2006	1		
7	Семененко В.А.	Информационная безопасность: учебник для вузов	М.: Изд. МГИУ		2006	1		
8	Филин С.А.	Информационная безопасность: учебник	М.: Альфа-Пресс		2006	1		
9	Башлы П.Н.	Информационная безопасность	Ростов н/Д: Феникс		2006	19		
10	Мельников	Информационная	М.:		2007	1		



	В.П.	безопасность: учебник для студентов вузов	AKADEMIA					
11	Червяков Г.Г.	Основы информационной безопасности: курс лекций: учебник для студентов вузов	М.: Учеб. лит.		2005	1		
12	Белов Е.Б., Лось В.П., Мещеряков Р.В., Шелупанов А.А	Информационная безопасность: учебник для студентов вузов	М.: Горячая линия-Телеком		2006	1		
Периодические издания								
13		Вопросы защиты информации			2014	1	<a href="http://dstu.edu.ru">http://dstu.edu.ru</a>	Доступ по логину и паролю
Практические (семинарские) и (или) лабораторные занятия								
14	Сост.: А.Р. Газизов	МУ по подготовке и проведению практического занятия «Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности. Преступления в сфере компьютерной информации».	ДГТУ		2014	15 (на кафедре)		
Программно-информационное обеспечение, электронные ресурсы свободного доступа								
15		Сайт ФСТЭК России					<a href="http://www.fstec.ru">http://www.fstec.ru</a>	Свободный доступ
16		Сайт о защите					<a href="http://w">http://w</a>	Сво-



		персональных данных					www.ispdm.ru/	бодный доступ
17		Офисный пакет приложений Microsoft Office						

## Методические указания студентам по подготовке и проведению практического занятия

### При подготовке к занятию.

В период подготовки к практическому занятию студенты получают в соответствии с указаниями преподавателя необходимую литературу в библиотеке университета и изучают учебные материалы темы, используя литературу, а также конспект лекций. При подготовке к практическому занятию студентам рекомендуется ответить на контрольные вопросы.

### Порядок проведения занятия.

Во время проведения занятия преподаватель осуществляет опрос студентов и определяет их готовность к занятию. Затем студенты последовательно усваивают учебные вопросы, касающиеся – информационных отношений, как объекта правового регулирования; законодательства РФ в области информационной безопасности; правового режима защиты государственной тайны, лично отрабатывают контрольные вопросы практического занятия. При необходимости неясные вопросы обсуждаются в группе под руководством преподавателя. Уточнить содержание источников (литературы), рекомендуемой к данному занятию (Пособия и учебники сроком не более 5 лет). По окончании занятия студенты оформляют отчет и представляют его преподавателю.

### **В отчёте должны быть:**

- отчёт по сайтам: Сайт ФСТЭК России, Сайт о защите персональных данных;
- краткие ответы на контрольные вопросы.

### **Контрольные вопросы:**

1. Правовые формы охраны интеллектуальной собственности?
2. Что понимается под исключительными правами на объекты интеллектуальной собственности?
3. Правовая охрана авторских смежных прав?
4. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных?



5. Правовая охрана объектов промышленной собственности?
6. Охрана исключительного права на секрет производства?
7. Правовая защита фирменного наименования, товарных знаков, знаков обслуживания и наименования мест происхождения товаров?
8. Особенности расследования компьютерных преступлений?
9. Какие задачи решаются судебно-бухгалтерской и программно-технической экспертизами при проведении следственных действий?
10. Существующая классификация компьютерных преступлений?
11. Методы и приемы предупреждения компьютерных преступлений?
12. В каких документах представлены нормы правового обеспечения защиты информации в автоматизированных системах?
13. Что представляет собой документ «Политика безопасности»?
14. Какие документы необходимо представить для присвоения класса защищенности в автоматизированных системах?
15. Выполнение каких правил безопасности обеспечивается путем реализации «Политики безопасности»?
16. Где указаны требования к безопасности компьютерных сетей в РФ?

### **Материально-техническое обеспечение.**

Специализированная мебель и технические средства для представления учебной информации, включая проекционное оборудование; компьютерный класс с компьютерами AMD 2400 – 12 шт., оснащенными операционной системой Windows XP и пакетом Microsoft Office.



## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 4

### ПОНЯТИЕ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ.

### МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

**Цель занятия** – практическая подготовка студента по основам правового регулирования общественных отношений, складывающихся в современной информационной сфере и обеспечение освоения обучающимися практических навыков работы с нормативно-правовой базой в области обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем согласно тем занятия.

**Время** – 2 часа.

#### Учебные вопросы:

1. Направления, принципы и условия организационной защиты информации.
2. Подходы и требования к организации системы защиты информации.
3. Методы, силы и средства, используемые для организации защиты информации.
4. Средства и методы физической защиты объекта.
5. Структура системы физической защиты.

#### Литература:

№	Автор	Название	Издательство	Гриф издания	Год издания	Кол-во в библиотеке	Ссылка на электронный ресурс	Доступность
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основная литература								
1	Галатенко В.А.	Основы информационной безопасности: курс лекций: учебник для студентов вузов	М.: Интернет-университет информационных		2006	40		

			технологий					
2	Расторгуев С.П.	Основы информационной безопасности: учебник для студентов вузов	М.: АКАДЕМИА		2009	20		
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кармановский Н.С.,</li> <li>• Михайличенко О.В.,</li> <li>• Савков С.В.</li> </ul>	<b>ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВОЕ И МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	СПб: Издательство СПбНИУ ИТМО		2013		<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	С любой точки доступа для авторизованных пользователей
Дополнительная литература								
4	Конев И.Р.	Информационная безопасность предприятия	СПб: БХВ-Петербург		2003	10		
5	Степанов Е.И.	Информационная безопасность и защита информации	М.: ИНФРА-М		2001	5		
6	Ярочкин В.И.	Информационная безопасность: учебник для вузов	М.: Акад. Проект: Мир		2006	1		
7	Семененко В.А.	Информационная безопасность: учебник для вузов	М.: Изд. МГИУ		2006	1		
8	Филин С.А.	Информационная безопасность: учебник	М.: Альфа-Пресс		2006	1		
9	Башлы П.Н.	Информационная безопасность	Ростов н/Д: Феникс		2006	19		
10	Мельников В.П.	Информационная безопасность: учебник для студентов вузов	М.: АКАДЕМИА		2007	1		
11	Червяков Г.Г.	Основы информационной безопасности: курс лекций: учебник для сту-	М.: Учеб. лит.		2005	1		



		дентов вузов						
12	Белов Е.Б., Лось В.П., Мещеряков Р.В., Шелупанов А.А	Информационная безопасность: учебник для студентов вузов	М.: Горячая линия-Телеком		2006	1		
Периодические издания								
13		Вопросы защиты информации			2014	1	<a href="http://dedstu.edu.ru">http://dedstu.edu.ru</a>	Доступ по логину и паролю
Практические (семинарские) и (или) лабораторные занятия								
14	Сост.: А.Р. Газизов	МУ по подготовке и проведению практического занятия «Понятие организационной защиты информации. Методы обеспечения физической безопасности».	ДГТУ		2014	15 (на кафедре)		
Программно-информационное обеспечение, электронные ресурсы свободного доступа								
15		Сайт ФСТЭК России					<a href="http://www.fstec.ru">http://www.fstec.ru</a>	Свободный доступ
16		Сайт о защите персональных данных					<a href="http://www.ispdn.ru/">http://www.ispdn.ru/</a>	Свободный доступ
17		Офисный пакет приложений Microsoft Office						

## Методические указания студентам по подготовке и проведению практического занятия

### При подготовке к занятию.

В период подготовки к практическому занятию студенты получают в соответствии с указаниями преподавателя необходимую литературу в библиотеке университета и изучают учебные



материалы темы, используя литературу, а также конспект лекций. При подготовке к практическому занятию студентам рекомендуется ответить на контрольные вопросы.

#### Порядок проведения занятия.

Во время проведения занятия преподаватель осуществляет опрос студентов и определяет их готовность к занятию. Затем студенты последовательно усваивают учебные вопросы, касающиеся – информационных отношений, как объекта правового регулирования; законодательства РФ в области информационной безопасности; правового режима защиты государственной тайны, лично отрабатывают контрольные вопросы практического занятия. При необходимости неясные вопросы обсуждаются в группе под руководством преподавателя. Уточнить содержание источников (литературы), рекомендуемой к данному занятию (Пособия и учебники сроком не более 5 лет). По окончании занятия студенты оформляют отчет и представляют его преподавателю.

#### **В отчёте должны быть:**

- отчёт по сайтам: Сайт ФСТЭК России, Сайт о защите персональных данных.
- ответы на контрольные вопросы.

#### **Контрольные вопросы:**

1. Организационная защита информации это?
2. Классы решаемых задач организационной защиты информации?
3. Что можно к основным организационным мероприятиям?
4. Что обеспечивает организационная защита информации?
5. К чему сводятся территориальные ограничения?
6. В чём выражаются пространственные ограничения?
7. Как проявляются временные ограничения?
8. Какая область организационных мер защиты информации является специфической?
9. Принципы и порядок создания системы физической защиты объекта?
10. Целями и задачами проведения анализа уязвимости являются?
11. Основными этапами стадии концептуального проекта являются?
12. Основными угрозами безопасности, которые могут привести к утрате корпоративных ресурсов предприятия являются?



13. Этапы оценки уязвимости существующей системы физической защиты объекта?
14. Система физической защиты объекта?
15. Методы физической защиты объектов?
16. Типовая структура физической защиты объекта?
17. Охрана с помощью технических средств?
18. Комбинированная охрана?

**Материально-техническое обеспечение.**

Специализированная мебель и технические средства для представления учебной информации, включая проекционное оборудование; компьютерный класс с компьютерами AMD 2400 – 12 шт., оснащенными операционной системой Windows XP и пакетом Microsoft Office.



## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 5

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕРЫ ПОДДЕРЖАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

### ОРГАНИЗАЦИЯ РЕЖИМА СЕКРЕТНОСТИ.

**Цель занятия** – практическая подготовка студента по основам правового регулирования общественных отношений, складывающихся в современной информационной сфере и обеспечение освоения обучающимися практических навыков работы с нормативно-правовой базой в области обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем согласно тем занятия.

**Время** – 4 часа.

#### Учебные вопросы:

1. Направления, принципы и условия организационной защиты информации.
2. Подходы и требования к организации системы защиты информации.
3. Методы, силы и средства, используемые для организации защиты информации.
4. Средства и методы физической защиты объекта.
5. Структура системы физической защиты.

#### Литература:

№	Автор	Название	Издательство	Гриф издания	Год издания	Кол-во в библиотеке	Ссылка на электронный ресурс	Доступность
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основная литература								
1	Галатенко В.А.	Основы информационной безопасности: курс лекций: учебник для студентов вузов	М.: Интернет-университет информационных техно-		2006	40		



			логий					
2	Расторгуев С.П.	Основы информационной безопасности: учебник для студентов вузов	М.: АКАДЕМИА		2009	20		
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кармановский Н.С.,</li> <li>• Михайличенко О.В.,</li> <li>• Савков С.В.</li> </ul>	<b>ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВОЕ И МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	СПб: Издательство СПбНИУ ИТМО		2013		<a href="http://e-lanbook.com">http://e-lanbook.com</a>	Сбой точки доступа для авторизованных пользователей
Дополнительная литература								
4	Конев И.Р.	Информационная безопасность предприятия	СПб: БХВ-Петербург		2003	10		
5	Степанов Е.И.	Информационная безопасность и защита информации	М.: ИНФРА-М		2001	5		
6	Ярочкин В.И.	Информационная безопасность: учебник для вузов	М.: Акад. Проект: Мир		2006	1		
7	Семенов В.А.	Информационная безопасность: учебник для вузов	М.: Изд. МГИУ		2006	1		
8	Филин С.А.	Информационная безопасность: учебник	М.: Альфа-Пресс		2006	1		
9	Башлы П.Н.	Информационная безопасность	Ростов н/Д: Феникс		2006	19		
10	Мельников В.П.	Информационная безопасность: учебник для студентов вузов	М.: АКАДЕМИА		2007	1		
11	Червяков Г.Г.	Основы информационной безопасности	М.: Учеб. лит.		2005	1		



		ности: курс лекций: учебник для студентов вузов						
12	Белов Е.Б., Лось В.П., Мещеряков Р.В., Шелупанов А.А	Информационная безопасность: учебник для студентов вузов	М.: Горячая линия-Телеком		2006	1		
Периодические издания								
13		Вопросы защиты информации			2014	1	<a href="http://de.dstu.edu.ru">http://de.dstu.edu.ru</a>	Доступ по логину и паролю
Практические (семинарские) и (или) лабораторные занятия								
14	Сост.: А.Р. Газизов	МУ по подготовке и проведению практического занятия «Технологические меры поддержания безопасности. Организация режима секретности».	ДГТУ		2014	15 (на кафедре)		
Программно-информационное обеспечение, электронные ресурсы свободного доступа								
15		Сайт ФСТЭК России					<a href="http://www.fstec.ru">http://www.fstec.ru</a>	Свободный доступ
16		Сайт о защите персональных данных					<a href="http://www.ispdn.ru/">http://www.ispdn.ru/</a>	Свободный доступ
17		Офисный пакет приложений Microsoft Office						



## Методические указания студентам по подготовке и проведению практического занятия

### При подготовке к занятию.

В период подготовки к практическому занятию студенты получают в соответствии с указаниями преподавателя необходимую литературу в библиотеке университета и изучают учебные материалы темы, используя литературу, а также конспект лекций. При подготовке к практическому занятию студентам рекомендуется ответить на контрольные вопросы.

### Порядок проведения занятия.

Во время проведения занятия преподаватель осуществляет опрос студентов и определяет их готовность к занятию. Затем студенты последовательно усваивают учебные вопросы, касающиеся – информационных отношений, как объекта правового регулирования; законодательства РФ в области информационной безопасности; правового режима защиты государственной тайны, лично отрабатывают контрольные вопросы практического занятия. При необходимости неясные вопросы обсуждаются в группе под руководством преподавателя. Уточнить содержание источников (литературы), рекомендуемой к данному занятию (Пособия и учебники сроком не более 5 лет). По окончании занятия студенты оформляют отчет и представляют его преподавателю.

### **В отчёте должны быть:**

- отчёт по сайтам: Сайт ФСТЭК России, Сайт о защите персональных данных.
- ответы на контрольные вопросы.

### **Контрольные вопросы:**

1. Процедурные меры обеспечения информационной безопасности включают?
2. Управление персоналом при обеспечении информационной безопасности предполагает?
3. Физическая защита при обеспечении информационной безопасности предполагает?
4. Поддержание работоспособности при обеспечении информационной безопасности предполагает?
5. Реагирование на нарушения режима безопасности предполагает?
6. Планирование восстановительных работ включает?



7. Этапность планирования восстановительных работ?
8. Идентификация – это процесс ...?
9. Аутентификация предполагает ...?
10. Характеристика парольных методов?
11. Характеристика методов с применением специализированных аппаратных средств?
12. Характеристика методов основанных на анализе биометрических характеристик пользователя?
13. Разграничение доступа предполагает...?
14. Протоколирование и аудит предполагает...?
15. Цели реализация протоколирования и аудита?
16. Криптографическое преобразование данных предполагает...?
17. Режим секретности это?
18. Режим секретности по содержанию включает в себя?
19. В основу работы режимно-секретного органа (РСО) положены?
20. Основные задачи постоянно действующих технических комиссий по защите государственной тайны и конфиденциальной информации?
21. При осуществлении своей работы работники РСО имеют право?
22. Секретный документ это?
23. Секретное изделие это?
24. Секретная работа это?
25. Степени (грифы) секретности сведений бывают?
26. Государственная, служебная и военная тайны включают?
27. Порядок обеспечения сохранности государственных и служебных тайн в организациях, учреждениях и на предприятиях?
28. Как обеспечивается предотвращение утечки секретных сведений в организациях учреждениях и на предприятиях?
29. Допуск к секретным работам и документам предполагает?
30. Засекречивание и рассекречивание сведений предполагает?
31. Секретное делопроизводство (СДП) включает?
32. Хранение секретных документов (ХСД) предполагает?
33. Порядок разработки секретных документов?
34. Размножение секретных документов предполагает?
35. Пересылка секретных документов предполагает?
36. Уничтожение секретных документов предполагает?



37. Учёт секретных изделий предполагает?
38. Хранение секретных изделий предполагает?
39. Обеспечение режима секретности при транспортировке секретных изделий предполагает?
40. Уничтожение секретных изделий предполагает?
41. Обеспечение режима секретности при использовании технических средств передачи, обработки и хранения информации предполагает?
42. Обеспечение режима секретности при выполнении диссертационных и дипломных работ предполагает?
43. Порядок проведения служебных расследования по фактам разглашения секретных сведений, а также по фактам утраты секретных документов и изделий?
44. Правовая ответственность граждан за посягательство на государственные секреты и нарушения требований режима секретности?

**Материально-техническое обеспечение.**

Специализированная мебель и технические средства для представления учебной информации, включая проекционное оборудование; компьютерный класс с компьютерами AMD 2400 – 12 шт., оснащёнными операционной системой Windows XP и пакетом Microsoft Office.



## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 6

### ДОПУСК К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЕ. ЗАЩИТА КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ.

**Цель занятия** – практическая подготовка студента по основам правового регулирования общественных отношений, складывающихся в современной информационной сфере и обеспечение освоения обучающимися практических навыков работы с нормативно-правовой базой в области обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем согласно тем занятия.

**Время** – 2 часа.

#### Учебные вопросы:

1. Структура и состав информационного законодательства.
2. Основные определения в области информационного права.
3. Классификация и виды информационных ресурсов.
4. Правовое регулирование информации в компьютерных сетях.
5. Правовое обеспечение защиты государственной тайны.
6. Контроль и надзор за обеспечением защиты государственной тайны.

#### Литература:

№	Автор	Название	Издательство	Гриф издания	Год издания	Кол-во в библиотеке	Ссылка на электронный ресурс	Доступность
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основная литература								
1	Галатенко В.А.	Основы информационной безопасности: курс лекций: учебник для	М.: Интернет-университет информационных		2006	40		

		студентов вузов	технологий					
2	Расторгуев С.П.	Основы информационной безопасности: учебник для студентов вузов	М.: АКАДЕМИА		2009	20		
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кармановский Н.С.,</li> <li>• Михайличенко О.В.,</li> <li>• Савков С.В.</li> </ul>	<b>ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВОЕ И МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	СПб: Издательство СПбНИУ ИТМО		2013		<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	С любой точки доступа для авторизованных пользователей
Дополнительная литература								
4	Конев И.Р.	Информационная безопасность предприятия	СПб: БХВ-Петербург		2003	10		
5	Степанов Е.И.	Информационная безопасность и защита информации	М.: ИНФРА-М		2001	5		
6	Ярочкин В.И.	Информационная безопасность: учебник для вузов	М.: Акад. Проект: Мир		2006	1		
7	Семенов В.А.	Информационная безопасность: учебник для вузов	М.: Изд. МГИУ		2006	1		
8	Филин	Информацион-	М.: Альфа-		2006	1		

	С.А.	ная безопас- ность: учебник	Пресс					
9	Башлы П.Н.	Информацион- ная безопас- ность	Ростов н/Д; Феникс		2006	19		
10	Мельни- ков В.П.	Информацион- ная безопас- ность: учебник для студентов вузов	М.: AKADEMIA		2007	1		
11	Червяков Г.Г.	Основы инфор- мационной безопасности: курс лекций: учебник для студентов ву- зов	М.: Учеб. лит.		2005	1		
12	Белов Е.Б., Лось В.П., Мещеря- ков Р.В., Шелупа- нов А.А	Информацион- ная безопас- ность: учебник для студентов вузов	М.: Горя- чая линия- Телеком		2006	1		
Периодические издания								
13		Вопросы защи- ты информации			2014	1	<a href="http://de.dstu.edu.ru">http://d e.dstu. edu.ru</a>	Доступ по ло- гину и паро- лю
Практические (семинарские) и (или) лабораторные занятия								
14	Сост.: А.Р. Газизов	МУ по подго- товке и прове- дению практи- ческого заня- тия «Допуск к государствен-	ДГТУ		2014	15 (на ка- фед- ре)		

		ной тайне. Защита компьютерной информации».						
Программно-информационное обеспечение, электронные ресурсы свободного доступа								
15		Сайт ФСТЭК России					<a href="http://www.fstec.ru">http://www.fstec.ru</a>	Свободный доступ
16		Сайт о защите персональных данных					<a href="http://www.ispdn.ru/">http://www.ispdn.ru/</a>	Свободный доступ
17		Офисный пакет приложений Microsoft Office						

### Методические указания студентам по подготовке и проведению практического занятия

#### При подготовке к занятию.

В период подготовки к практическому занятию студенты получают в соответствии с указаниями преподавателя необходимую литературу в библиотеке университета и изучают учебные материалы темы, используя литературу, а также конспект лекций. При подготовке к практическому занятию студентам рекомендуется ответить на контрольные вопросы.

Порядок проведения занятия. Во время проведения занятия преподаватель осуществляет опрос студентов и определяет их готовность к занятию. Затем студенты последовательно усваивают учебные вопросы, касающиеся – информационных отношений, как объекта правового регулирования; законодательства РФ в области информационной безопасности; правового режима защиты государственной тайны, лично отрабатывают контрольные вопросы практического занятия. При необходимости неясные вопросы обсуждаются в группе под руководством преподавателя. Уточнить содержание источников (литературы), рекомендуемой к данному занятию (Пособия и учебники сроком не более 5 лет). По окончании занятия студенты оформляют отчет и представляют его преподавателю.

**В отчёте должны быть:**

- отчёт по сайтам: Сайт ФСТЭК России, Сайт о защите персональных данных.
- краткие ответы на контрольные вопросы.

**Контрольные вопросы:**

1. Допуск к информации, составляющей государственную тайну это...?
2. Допуск должностных лиц и граждан к государственной тайне предусматривает?
3. Основания для отказа должностному лицу или гражданину в допуске к государственной тайне?
4. В соответствии со степенями секретности сведений, составляющих государственную тайну, устанавливаются следующие формы допуска...?
5. Проверочные мероприятия, связанные с допуском граждан по первой и второй формам, осуществляются...?
6. Допуск граждан по третьей форме осуществляется...?
7. Для должностных лиц и граждан, допущенных к государственной тайне на постоянной основе, устанавливаются льготы...?
8. Допуск должностного лица или гражданина к государственной тайне может быть прекращен по решению руководителя органа государственной власти, предприятия, учреждения или организации в случаях...?
9. В каких правах должностное лицо или гражданин, допущенные или ранее допускавшиеся к государственной тайне, могут быть временно ограничены?
10. Подразделения по защите государственной тайны предназначены для...?
11. Что является основой допуска к государственной тайне?
12. Порядок допуска предприятий, учреждений и организаций к государственной тайне?
13. Органами, уполномоченными на ведение лицензионной деятельности, являются?
14. Кем координируется работа органов, уполномоченных на ведение лицензионной деятельности по защите государственной тайны.
15. Какие документы для получения лицензии заявитель представляет в соответствующий орган, уполномоченный на ведение лицензионной деятельности?



16. Основанием для отказа в выдаче лицензии является...?
17. Государственная аттестация руководителей предприятий организуется...?
18. Защита информации от утечки по техническим каналам – это...?
19. Структура канала утечки информации включает?
20. Под каналом утечки информации будем понимать...?
21. Типы технических каналов утечки информации?
22. Способы несанкционированного доступа?
23. Визуально-оптические каналы утечки информации – это...?
24. Акустические каналы утечки информации – это...?
25. Электромагнитные каналы утечки информации – это...?
26. Классификация электромагнитных каналов утечки информации – это...?
27. Материально-вещественные каналы утечки информации – это...?
28. Классификация материально-вещественных каналов утечки информации?
29. К каким действиям в общем плане сводится Защита информации от утечки по техническим каналам?
30. Защита информации от утечки по визуально-оптическому каналу – это...?
31. С целью защиты информации от утечки по визуально-оптическому каналу рекомендуется...?
32. Защита информации от утечки по акустическому каналу – это...?
33. Организационные и организационно-технические меры защиты информации?