



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИНСТИТУТ ЮРИСПРУДЕНЦИИ»  
(АНО ДПО «ИНСТИТУТ ЮРИСПРУДЕНЦИИ»)  
105203, МОСКВА, 14-Я ПАРКОВАЯ УЛ., Д. 6, ЭТ. 4, КОМ. 11  
<https://yurdpo.ru>, +7(495)662-13-23, [info@yurdpo.ru](mailto:info@yurdpo.ru)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор АНО ДПО «Институт юриспруденции»  
Зырина Е.В.  
2018 г.



## Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Информационная безопасность»

### 1. Цели и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины - сформировать у слушателей знания теоретических основ сферы обращения информации и ее правового регулирования в Российской Федерации, выработать у слушателей навыки и умения, необходимые для профессионального решения задач, в том числе связанных с предупреждением, выявлением и пресечением правонарушений в информационной сфере, основам информационной безопасности, принципам безопасности в компьютерных сетях.

### 2. Задачи изучения дисциплины:

- обеспечить усвоение слушателями общих положений нормативно правовых актов, регламентирующих общественные отношения в информационной сфере;

- усвоение основ информационной безопасности, общих принципов построения современных информационно-вычислительных систем и методов решения типовых задач защиты сетей и систем на основе современных компьютерных технологий;

- формирование и развитие умений применения базовых законов дисциплины;
- овладение методикой количественного анализа типовых задач, возникающих в практической деятельности экономиста, формирование у слушателей способности активно применять современные информационные технологии для решения задач компьютерной безопасности;
- формирование умений анализа перспективных средств обеспечения информационной безопасности.

Слушатель, изучивший дисциплину, должен:

*Знать:*

- теоретические основы общественных отношений в информационной сфере;
- основные положения институтов информационного права, отраженных в нормативных правовых актах;
- основные понятия, термины, формулировки и определения в дисциплине “Информационная безопасность”;
- базовые системные и логические концепции по основным разделам дисциплины и методологию их изложения;
- базовые принципы программного обеспечения защиты персональных ЭВМ и их операционных систем;
- основы информационной безопасности.

*Уметь:*

- реализовывать возможность по предупреждению и раскрытию правонарушений в информационной сфере;
- выполнять расчет основных характеристик криптоустойчивых сообщений и данных;

*Владеть навыками:*

- знаниями о правовом регулировании общественных отношений в информационной сфере;

- приобретенными навыками разрешения задач и коллизий в информационной сфере;
- методами анализа протоколов разных уровней для локальных и глобальных сетей, обеспечивающих их защищенность от несанкционированного доступа;
- самостоятельной работы с литературой и другими источниками по дисциплине.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

- «Осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает достаточным уровнем профессионального правосознания»;
- «Владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения»;
- «Стремится к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства»;
- «Способен использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач».

### 3. Тематический план

№ темы	Наименование темы	Кол-во акад. часов
1	2	3
	Тема 1. Информационно-правовые нормы и информационные правоотношения. Интернет и право	10
	Тема 2. Документированная информация как объект информационных правоотношений	10
	Тема 3. Правовые основы обеспечения информационной безопасности	10
	Тема 4. Основные технологии сетевой	12

	безопасности	
	Тема 5. Методы и средства защиты информации в компьютерных сетях	14
	Практические занятия	14
	Зачет	2
	Итого	72

#### 4. Учебная программа

Тема 1. Информационно-правовые нормы и информационные правоотношения. Интернет и право

Общая характеристика, структура, виды и специфика информационно-правовых норм. Информационно-правовые нормы международных актов и в составе актов других отраслей права. Информационное правоотношение: содержание и структура. Классификация информационных правоотношений. Право на поиск и получение документированной информации из государственных информационных ресурсов. Право каждого на доступ и получение информации о себе. Защита права на доступ к информации в административном порядке и в судебном порядке.

Особенности реализации информационных правоотношений в Интернете. Особенности правового регулирования отношений при реализации права на поиск, получение и потребление информации в Интернете. Государственная политика в области Интернета.

Тема 2. Документированная информация как объект информационных правоотношений

Правовое регулирование отношений в области производства документированной информации, формирования и использования информационных ресурсов. Правовой режим документированной информации. Обязательный экземпляр документа как разновидность документированной информации. Гражданский и публичный оборот информации.

Электронный документ, электронный документооборот в гражданском и публичном оборотах. Электронная цифровая подпись как институт информационного права. Правовой статус производителя, обладателя и потребителя информации, производителя информационных услуг. Правовой статус собственника и владельца информационных объектов.

Документированная информация в международном информационном обмене.

Тема 3. Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Правовое регулирование отношений в области информационной безопасности. Понятие «информационная безопасность», угрозы национальной безопасности в информационной сфере. Система правового обеспечения информационной безопасности. Доктрина информационной безопасности. Защита прав и свобод человека и гражданина в информационной сфере в условиях информатизации.

Особенности регулирования информационных отношений институтом авторского права при производстве, передаче и распространении программ для ЭВМ, при создании, эксплуатации баз данных.

Тема 4. Основные технологии сетевой безопасности

Основные понятия информационной безопасности. Конфиденциальность, целостность и доступность данных. Классификация угроз. Классификация каналов утечки информации. Вторжения в компьютерные системы. Стандарты по оценке защищенных систем и их теоретические основы. Системный подход к обеспечению безопасности. Политика безопасности.

Базовые технологии безопасности. Шифрование. Симметричные и несимметричные алгоритмы шифрования. Шифрование с открытым ключом. Шифрование больших объемов данных. Шифрующая файловая система. Копирование, перемещение и уничтожение зашифрованных файлов и папок.

Антивирусные программы. Методы обнаружения и удаления компьютерных вирусов.

Тема 5. Методы и средства защиты информации в компьютерных сетях

Аутентификация. Сетевая аутентификация на основе многопарольного пароля. Аутентификация на основе сертификатов. Центр сертификации. Использование сертификатов в Интернете. Цифровые (электронные) подписи. Аутентификация программных кодов. Авторизация доступа. Аудит. Технология защищенного канала.

Сетевая служба аутентификации и авторизации Kerberos. Первичная аутентификация. Последовательность обмена сообщениями в системе Kerberos. Получение доступа к ресурсу. Применение системы Kerberos в сетях Windows 2000. Архивирование данных как один из способов защиты информации.

#### Основная литература

1. Информационная безопасность и защита информации: учебник/Мельников В.П. -М.:Академия, 2009
2. Информационное обеспечение управленческой деятельностью Уч. пос. Степанова Е.Е, Хмелевская Н.В автор Форум - Инфра-М 2004
3. Информационное право Учебник Копылов В.А. автор Юристъ 2005
4. Информационные системы Учебник Петров В.Н. автор Питер 2002,2008
5. Компьютерная обработка информации: Допечатная подготовка + CD Учебник Иванова Т.М. автор Питер 2004
6. Компьютерные сети Учебник Максимов Н.В. автор Форум-Инфра 2007

## 5. Оценка качества освоения программы

Оценка уровня освоения программы осуществляется аттестационной комиссией по проведению итогового тестирования по основным разделам программы.

## 6. Составители программы

Составители программы: директор Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт юриспруденции» Зырина Елена Викторовна, начальник отдела компьютерных технологий обучения Постырнак Валерий Ильич.