

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учебно-методическое объединение по естественнонаучному образованию



УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра образования
Республики Беларусь

В.А.Богуш

2017г.

Регистрационный № ТД-Р.63/тип.

**ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Типовая учебная программа по учебной дисциплине
для направления специальности

**1-98 01 01-01 Компьютерная безопасность (математические методы и
программные системы)**

СОГЛАСОВАНО

Председатель Учебно-методического объединения по
естественнонаучному образованию

А.Л. Толстик
« 07 » 06 2016 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления
профессионального образования
Министерства образования
Республики Беларусь

С.А. Касперович
« 29 » 08 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-методической
работе Государственного
учреждения образования
«Республиканский институт высшей
школы»

И.В. Титович
« 29 » 09 2017 г.

Информация об изменениях, а также о...

<http://www.nihe.bsu.by>
<http://www.edubelarus.info>

Эксперт-нормоконтролер

О.А. Величкова
« 21 » 09 2017 г.

СОСТАВИТЕЛЬ:

Иванченко Ю.И., доцент кафедры технологий программирования Белорусского государственного университета, кандидат технических наук.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра правовой информатики учреждения образования «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь»;

Бобов М.Н., начальник отдела «Безопасность ресурсов информационных систем» открытого акционерного общества «АГАТ - системы управления» - управляющей компании холдинга «Геоинформационные системы управления» доктор технических наук, профессор

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ ТИПОВОЙ:

Кафедрой технологий программирования Белорусского государственного университета (протокол № 10 от 07.04.2016 г.);

Научно-методическим советом Белорусского государственного университета (протокол № 7 от 30 июня 2016 г.);

Научно-методическим советом по компьютерной безопасности учебно-методического объединения по естественнонаучному образованию (протокол № 11 от 07.06 2016 г.).

Ответственный за редакцию: Иванченко Ю.И.

Ответственный за выпуск: Иванченко Ю.И.

Пояснительная записка

Типовая учебная программа по учебной дисциплине «Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности» разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования первой степени по специальности 1-98 01 01 «Компьютерная безопасность (по направлениям)».

Дисциплина «Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности» ориентирована на приобретение студентами базовых знаний, умений и навыков в области правовых методов защиты информации. Изучаемые темы представляются на основе современных положений юридической науки и действующих нормативных правовых актов Республики Беларусь.

Дисциплина «Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности» ориентирована на подготовку специалиста, знающего правовые нормы и умеющего правильно действовать в поле, ограничиваемом их рамками.

Цель учебной дисциплины - обучение студентов правилам построения и использования современных защищенных информационных компьютерно-коммуникационных систем, правилам защиты информационных ресурсов.

Задачи учебной дисциплины:

- дать студентам базовые знания в области права по информационной безопасности;
- сформировать понимание необходимости решения проблем безопасности только на основе правовых норм.

При построении курса «Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности» использовались современные представления об информационных технологиях, системах и парадигме информационной безопасности. Основой для изучения дисциплины является предмет «Информатика», изучаемый при получении общего базового и общего среднего образования. Дисциплина «Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности» непосредственно связана с учебными дисциплинами: «Теоретические основы информационной безопасности», «Криптографические методы».

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- организационно-административные меры обеспечения информационной безопасности;
- систему нормативного правового регулирования в области информационной безопасности;
- законодательство Республики Беларусь по информационной безопасности;
- международные стандарты в области информационной безопасности;
- правовые способы защиты информации;

уметь:

- применять нормативные правовые акты в деятельности по защите информации;

владеть:

- методами правовой защиты информации.

Требования к академическим компетенциям специалиста

Специалист должен:

АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения практических задач.

АК-9. Уметь учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни.

Требования к социально-личностным компетенциям специалиста

Специалист должен:

СЛК-1. Обладать качествами гражданственности.

СЛК-2. Быть способным к социальному взаимодействию.

СЛК-3. Обладать способностью к межличностным коммуникациям.

Требования к профессиональным компетенциям специалиста

Специалист должен быть способен:

Организационно-управленческая деятельность

ПК-6. Работать с юридической литературой и трудовым законодательством.

ПК-10. Вести переговоры, разрабатывать контракты с другими заинтересованными участниками.

ПК-14. Знать и применять на практике национальное законодательство по защите информации.

Проектно-конструкторская деятельность

ПК-16. Разрабатывать техническое задание на разработку средств и систем защиты информации.

Инновационная деятельность

ПК-26. Оценивать конкурентоспособность и экономическую эффективность разрабатываемых технологий.

Программа рассчитана на 54 часа, из них аудиторных - 34 (лекции).

Примерный тематический план

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных (лекционных) часов
Раздел I.		
1.	Информационная безопасность деятельности общества. Правовая защита информации	2
2.	Система нормативного правового регулирования в Республике Беларусь	2
3.	Законодательство в сфере информационной безопасности	12
4.	Правовое регулирование электронного документооборота	2
5.	Лицензирование и оценка соответствия в области защиты информации	2
Раздел II.		
6.	Организационное обеспечение безопасности информации в Республике Беларусь	2
7.	Техническое нормирование и стандартизация в сфере обеспечения безопасности информации	12
	Всего	34

Содержание учебного материала

Раздел I.

1. Информационная безопасность деятельности общества. Правовая защита информации

Предмет, цели, задачи и содержание дисциплины. Основные понятия, термины и определения. Объекты, субъекты правоотношений в области информационной безопасности. Принципы и методы правового регулирования отношений в области информационной безопасности. Правовое регулирование на международном, региональном и национальном уровнях.

2. Система нормативного правового регулирования в Республике Беларусь

Обзор законодательства Республики Беларусь в области информационной безопасности. Нормативные правовые акты Республики Беларусь. Акты законодательства, законодательные акты.

Законодательство в области технического нормирования и стандартизация в Республике Беларусь. Технические нормативные правовые акты: технические регламенты, технические кодексы установившейся практики, государственные стандарты, технические условия.

3. Законодательство в сфере информационной безопасности

Конституционное законодательство. Законодательные акты Республики Беларусь в сфере защиты информации. Законодательство о государственных секретах, категории государственных секретов, регулирование допуска к государственным секретам, уполномоченные органы и их полномочия по защите государственных секретов, права и обязанности граждан в сфере защиты государственных секретов.

Акты органов государственного управления по вопросам обеспечения безопасности информации. Регламентация процессов обеспечения технической и криптографической защиты информации, аттестации систем защиты информации информационных систем, государственной экспертизы средств защиты информации.

Институт тайны, Виды тайны по законодательству Республики Беларусь. Персональные данные. Информация, распространение и (или) предоставление которой ограничено, служебная информация ограниченного распространения.

Цели защиты информации, основные требования по защите информации, организация защиты информации.

Нормы уголовного, гражданского и административного законодательства по вопросам обеспечения информационной безопасности. Преступления, хозяйственные и административные правонарушения в сфере информационной безопасности.

4. Правовое регулирование электронного документооборота

Нормы законодательства Республики Беларусь в области обеспечения электронного документооборота. Правовые особенности использования электронной цифровой подписи. Сфера обращения, формы представления электронного документа, оригинал электронного документа, копия электронного документа и ее удостоверение, хранение электронных документов, юридическая сила электронного документа, назначение и применение электронной цифровой подписи, технология электронной цифровой подписи, владелец личного ключа, открытый ключ, карточка открытого ключа, сертификат открытого ключа, распространение открытого ключа и его отзыв, Государственная система управления открытыми ключами, признание иностранного сертификата открытого ключа.

5. Лицензирование и оценка соответствия в области защиты информации

Правовые нормы по вопросам лицензирования и оценки в области защиты информации. Регламентация процессов аккредитации, сертификации средств и систем управления защитой информации, декларирования соответствия.

Раздел II.

6. Организационное обеспечение безопасности информации в Республике Беларусь

Структура, принципы деятельности, функции и задачи органов по обеспечению защиты информации. Организационно-штатная структура и особенности деятельности службы информационной безопасности предприятия.

7. Техническое нормирование и стандартизация в сфере обеспечения безопасности информации

Акты законодательства и технические нормативные правовые акты в области технического нормирования, стандартизации и сертификации. Обзор действующих международных стандартов и актов технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь в области обеспечения безопасности информации.

Технические регламенты Республики Беларусь, технические кодексы установившейся практики, семейства стандартов по информационной безопасности, основные их положения и практики применения. Регламентация процессов проектирования, разработки средств информатизации и информационных систем в защищенном исполнении, управления доступом, криптографической защиты информации, управления (менеджмента) информационной безопасностью, оценки соответствия (сертификации) средств и систем управления защитой информации.

Информационно-методическая часть

Литература

Основная

1. Казанцев С.Я., Згадзай О.Э., Оболенский Р.М. Правовое обеспечение информационной безопасности: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / под ред. С.Я.Казанцева. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 240 с.
2. Родичев Ю.А. Информационная безопасность: нормативно-правовые аспекты: Учебное пособие. – СПб.: Питер, 2008.-272 с., ил.
3. Сёмкин С.Н., Беляков Э.В., Гребнев С.В., Козачок В.И. Основы организационного обеспечения информационной безопасности объектов информатизации. – М.:Гелиос АРВ, 2005. – 192 с.
4. Национальный интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2015. – Режим доступа: <http://www.pravo.by>. – Дата доступа 10.03.2015.
5. Национальный фонд технических нормативных правовых актов Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь. – Минск, 2015. - Режим доступа: <http://www.tnra.by>. – Дата доступа 10.03.2015.

Дополнительная

1. Герасименко В.А. Основы информационной грамоты. – М.: Энергоатомиздат, 1996. – 320 с., ил.
2. Малюк А.А. и др. Введение в информационную безопасность. – М.: «Горячая линия – Телеком», 2014. – 288 с.
3. Стрельцов А.А. Правовое обеспечение информационной безопасности России: теоретические и методологические основы. – Минск, 2005.– 304 с.

Диагностика компетенций студента.

Текущий контроль самостоятельной работы студентов по усвоению знаний по учебной дисциплине «Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности» рекомендуется осуществлять преподавателем на аудиторных занятиях в виде блиц-опросов.

Рекомендуемая форма текущей аттестации – зачет.

Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы

При изучении дисциплины используются следующие формы индивидуальной работы:

- устный опрос в процессе аудиторных занятий;
- индивидуальные задания, подготовка и представление докладов на заданную тему;
- написание рефератов, обзоров по отдельным разделам дисциплины.