

Учреждение образования  
«Могилевский институт Министерства внутренних дел  
Республики Беларусь»

УТВЕРЖДАЮ  
Временно исполняющий  
обязанности по должности  
начальника института  
подполковник милиции  
Ю.П.Шкаплеров  
. .2016

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«Информационные технологии в деятельности органов внутренних дел»  
специальности переподготовки 1-93 01 79 «Организационно-правовое  
обеспечение безопасности дорожного движения»  
(специалист по обеспечению безопасности дорожного движения)

в соответствии с типовым учебным планом переподготовки,  
утвержденным 17.06.2014, регистрационный номер 25-13/592

Разработчик программы:

Латотин Л.А., доцент кафедры оперативно-розыскной деятельности,  
кандидат педагогических наук.

Рекомендована к утверждению:

Кафедрой оперативно-розыскной деятельности.  
Протокол заседания от 02.09.2016 № 1.

Научно-методическим советом института.  
Протокол заседания от 30.09.2016 №1.

## Введение

Учебная программа предназначена для специальности переподготовки 1-93 01 79 «Организационно-правовое обеспечение безопасности дорожного движения» (специалист по обеспечению безопасности дорожного движения).

Она предусматривает изучение общих вопросов информационных технологий специфики информационных технологий в деятельности органов внутренних дел. Рассматриваются основы построения информационных сетей, базы данных и системы управления базами данных, защита информации при использовании информационных технологий. Предусматривается также знакомство с централизованными учетами, используемые в деятельности подразделений Государственной автомобильной инспекции, автоматизированными банками данных органов внутренних дел оперативно-справочного, криминалистического и профилактического назначения, интегрированными информационными системами и их использованием в решении задач по охране общественного порядка и обеспечению безопасности.

Изучение предусмотренных программой вопросов ориентировано на усвоение теоретических знаний и формирование умений, необходимых для служебной деятельности.

Цель изучения дисциплины «Информационные технологии в деятельности органов внутренних дел»:

- введение обучаемых - специалистов по обеспечению безопасности дорожного движения в мир информационных и компьютерных технологий, ознакомление с возможностями этих технологий;

- формирование исходных базовых знаний для активного использования информационных и компьютерных технологий в профессиональной деятельности специалиста по обеспечению безопасности дорожного движения;

- формирование у обучаемых основ правовой интернет-культуры, адекватной современному уровню и перспективам развития и использования информационных и компьютерных технологий.

Задачи изучения курса «Информационные технологии в деятельности органов внутренних дел»:

- ознакомление обучаемых с историей возникновения и развития вычислительной техники, становлением информационных технологий;

- обучение первичным умениям применения компьютерных технологий при решении задач, возникающих в практике специалиста по обеспечению безопасности дорожного движения (нахождения, обработки, анализа, обобщения, наглядной визуализации и защиты информации);

– развитие навыков использования свободно распространяемого (бесплатного) программного обеспечения в повседневной и профессиональной деятельности.

Средствами реализации учебной программы дисциплины являются:

- нормы белорусского законодательства в области информационных технологий;
- учебники и учебные пособия, рекомендованные преподавателем в процессе проведения учебных занятий;
- дидактические материалы;
- компьютерные презентации.

Методами изучения дисциплины являются: проведение лекционных, семинарских; самостоятельная работа обучаемых с рекомендованными преподавателем литературными источниками; решение ситуационных задач; проведение деловых и ролевых игр; консультирование; устный контроль хода усвоения обучаемыми учебного материала, зачет; объяснительно-иллюстративный, частично-поисковый, проблемный и исследовательский.

В соответствии с требованиями образовательного стандарта Республики Беларусь по специальности 1–93 01 79 «Организационно-правовое обеспечение безопасности дорожного движения» по результатам изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- понятие информационной технологии;
- основы построения информационных сетей, базы данных и системы управления базами данных;
- организационные, технические и программные методы защиты информации;
- централизованные учеты, используемые в деятельности подразделений ГАИ;
- автоматизированные банки данных органов внутренних дел оперативно-справочного, криминалистического и профилактического назначения.

Уметь:

- пользоваться централизованными учетами, используемыми в деятельности подразделений ГАИ;
- использовать автоматизированные банки данных органов внутренних дел оперативно-справочного, криминалистического и профилактического назначения в своей работе.

Форма текущей аттестации – зачет.

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Номер и наименование темы	Количество учебных часов								
	Всего	Распределение по видам занятий							
		Аудиторные занятия							Самостоятельная работа
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Круглые столы, тематические дискуссии	Лабораторные занятия	Деловые игры	Тренинги	
1. Введение. Понятие информационной технологии.	2								2
2. Информационные технологии в деятельности органов внутренних дел	16		10						6
3. Компьютерные сети в информационном обществе	4		4						
4. Защита информации при использовании информационных технологий	6		4						2
5. Программные средства профессионального назначения	10		6						4
Зачет									
Всего	38		24						14

Тема 1. Введение. Понятие информационной технологии. Классификация и виды информационных технологий.

Задания для самостоятельной подготовки:

Обучающиеся должны изучить и знать следующие вопросы:

- понятия технологии и информационной технологии;
- виды информационных технологий

Тема 2. (практическое занятие – 10 ч.). Информационные технологии в деятельности органов внутренних дел.

Основные вопросы и содержание темы учебного занятия

Практическое занятие 1.

Текстовые процессоры: назначение, виды, характеристика, возможности. Свободно распространяемые текстовые процессоры.

Текстовый процессор MS Word. Создание, форматирование, редактирование, рецензирование, печать документов.

Расширенные возможности текстового процессора: работа с таблицами, внедрение и связывание объектов, создание графических объектов (блок-схем, организационных диаграмм).

Автоматизация оформления юридических документов с помощью вставки текстовых полей, автотекста, макросов.

Формат PDF: назначение, характеристика, предпосылки возникновения. Программное обеспечение, в том числе и свободно распространяемое для создания файлов PDF. Защита авторских прав посредством конвертирования документов в формат PDF.

Практическое занятие 2.

Применение табличных процессоров для анализа числовой информации.

Табличные процессоры: виды, назначение, характеристика. Свободно распространяемые табличные процессоры. Основные понятия электронных таблиц.

Создание, форматирование, редактирование таблиц. Вычисления в таблицах. Математические и статистические расчеты. Автоматизация анализа учетно-статистической информации.

Основные принципы построения и работы с диаграммами в табличном процессоре.

Практические занятия 3-5.

Работа с таблицами как с базой данных юридического содержания. Поиск, сортировка, фильтрация данных в соответствии с критериями, подведение итогов. Анализ данных.

Задания для самостоятельной подготовки:

Обучающиеся должны изучить и знать следующие вопросы:

текстовый редактор и текстовый процессор;

редактирование и форматирование документа в Word;

внедрение и связывание объектов, создание графических объектов;

табличный процессор;

вычисления в таблицах;

автоматизация анализа учётно-статистической информации;

визуализация статистической информации;

поиск, сортировка, фильтрация данных в соответствии с критериями.

Тема 3 (практическое занятие – 4 ч.). Компьютерные сети в информационном обществе.

Основные вопросы и содержание темы учебного занятия

Практическое занятия 1.

Информационно-коммуникационные технологии в праве.

Назначение и особенности информационно-вычислительных сетей, виды, классификация, топология. Интернет/интранет технологии. Характеристика основных видов услуг, предоставляемых сетью Интернет.

Практическое занятия 2.

Представление правовой информации в сети Интернет. Поиск правовой информации в сети Интернет (работа с браузерами, использование систем поиска информации).

Назначение, характеристика и отличительные особенности Национального правового Интернет-портала Республики Беларусь.

Тема 4 (практическое занятие – 4 ч.). Защита информации при использовании информационных технологий.

Основные вопросы и содержание темы учебного занятия

Практическое занятие 1.

Понятие информационной угрозы. Виды компьютерных преступлений. Преступления в деловых Интернет-технологиях.

Информационная безопасность в условиях функционирования глобальных сетей. Правовые аспекты копирования информации из сети.

Организационные, технические и программные методы защиты информации. Криптографические методы защиты. Электронная цифровая подпись. Методы компьютерной стеганографии.

#### Практическое занятие 2.

Антивирусное программное обеспечение. Компьютерный вирус. Характеристика антивирусных программ. Программы-детекторы, программы-доктора или фаги, программы-ревизоры, программы-фильтры или "сторожа", вакцины или иммунизаторы. Анализ антивирусных программ. Антивирус. Антиспам. Основные задачи антивирусов. Дополнительные средства: модуль обновления; модуль планирования; модуль управления; карантин. Недостатки антивирусных программ.

Задания для самостоятельной подготовки:

Обучающиеся должны изучить и знать следующие вопросы:  
информационная угроза и компьютерное преступление;  
правовые аспекты копирования информации из сети;  
организационные, технические и программные методы защиты информации;  
компьютерный вирус, характеристика антивирусных программ;  
основные задачи антивирусов, недостатки антивирусных программ.

Тема 5 (практическое занятие - 6 ч.). Программные средства профессионального назначения.

#### Основные вопросы и содержание темы учебного занятия

##### Практическое занятие 1.

Автоматизированные банки данных органов внутренних дел оперативно-справочного, криминалистического и профилактического назначения. Информационные ресурсы МВД Республики Беларусь. Информационное обеспечение раскрытия и расследования преступлений.

##### Практическое занятие 2.

Централизованные учеты, используемые в деятельности Государственной автомобильной инспекции: государственная регистрация и государственный учет транспортных средств; учет дорожно-транспортных происшествий; учет нарушений Правил дорожного

движения; учет водительских удостоверений; учет лишений водительских удостоверений; учет транспортных средств, находящихся в угоне.

### Практическое занятие 3.

Интегрированные информационные системы в решении задач по охране общественного порядка и обеспечению безопасности.

Задания для самостоятельной подготовки:

Обучающиеся должны изучить и знать следующие вопросы:

централизованные учеты, используемые в деятельности Государственной автомобильной инспекции;

интегрированные информационные системы в решении задач по охране общественного порядка и обеспечению безопасности.

## Вопросы для подготовки к зачету:

1. Понятие информационной технологии. Виды информационных технологий.
2. Текстовый процессор, его назначение и возможности.
3. Текстовый процессор MS Word: создание, форматирование, редактирование, рецензирование, печать документов.
4. Текстовый процессор MS Word: работа с таблицами
5. Текстовый процессор MS Word: внедрение и связывание объектов.
6. Текстовый процессор MS Word: создание графических объектов — блок-схем, диаграмм.
7. Текстовый процессор MS Word: автоматизация оформления юридических документов с помощью вставки текстовых полей, автотекста, макросов.
8. Формат PDF: назначение, характеристика; программное обеспечение, в том числе и свободно распространяемое для создания файлов PDF; защита авторских прав посредством конвертирования документов в формат PDF.
9. Табличные процессоры: виды и назначение.
10. Основные понятия электронных таблиц.
11. MS Excel: создание, форматирование, редактирование таблиц.
12. MS Excel: вычисления в таблицах.
13. MS Excel: математические и статистические расчеты.
14. MS Excel: автоматизация анализа учетно-статистической информации.
14. MS Excel: Построение и работа с диаграммами.
15. Работа с таблицами как с базой данных юридического содержания: поиск, сортировка, фильтрация данных в соответствии с критериями, подведение итогов.
16. Назначение и особенности информационно-вычислительных сетей, виды, их классификация и топология.
17. Интернет/интранет технологии. Характеристика основных видов услуг, предоставляемых сетью Интернет.
18. Представление правовой информации в сети Интернет. Поиск правовой информации в сети Интернет: работа с браузерами, использование систем поиска информации.
19. Назначение, характеристика и отличительные особенности Национального правового Интернет-портала Республики Беларусь.
20. Информационные угрозы. Виды компьютерных преступлений. Преступления в деловых Интернет-технологиях.
21. Информационная безопасность в условиях функционирования глобальных сетей. Правовые аспекты копирования информации из сети.

22. Организационные, технические и программные методы защиты информации.

23. Криптографические методы защиты информации. Электронная цифровая подпись. Методы компьютерной стеганографии.

24. Компьютерный вирус. Характеристика антивирусных программ. Программы-детекторы, программы-доктора или фаги, программы-ревизоры, программы-фильтры или "сторожа", вакцины или иммунизаторы.

25. Анализ антивирусных программ. Антивирус. Антиспам. Основные задачи антивирусов.

25. Дополнительные средства антивирусных программ: модуль обновления; модуль планирования; модуль управления; карантин. Недостатки антивирусных программ.

26. Автоматизированные банки данных органов внутренних дел оперативно-справочного, криминалистического и профилактического назначения.

27. Информационные ресурсы МВД Республики Беларусь.

28. Централизованные учеты, используемые в деятельности Государственной автомобильной инспекции: государственная регистрация и государственный учет транспортных средств; учет транспортных средств, находящихся в угоне.

29. Централизованные учеты, используемые в деятельности Государственной автомобильной инспекции: учет дорожно-транспортных происшествий; учет нарушений Правил дорожного движения/

30. Централизованные учеты, используемые в деятельности Государственной автомобильной инспекции: учет водительских удостоверений; учет лишений водительских удостоверений.

31. Интегрированные информационные системы в решении задач по охране общественного порядка и обеспечению безопасности.

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

## Нормативные правовые акты

1. Конституция Республики Беларусь 1994 года (с изменениями и дополнениями, принятыми на республиканских референдумах 24 ноября 1996 г. и 17 октября 2004 г. // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 4000 [Электронный ресурс] / ООО “ЮрСпектр” — Минск, 2016.

2. О регистре населения: Закон Респ. Беларусь от 21 июля 2008 г., № 418-3: в ред. Закон Респ. Беларусь от 13.07.2012 N 407-3 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 4000 [Электронный ресурс] / ООО “ЮрСпектр” — Минск, 2016.

3. Об информации, информатизации и защите информации: Закон Респ. Беларусь от 10 ноября 2008 г., № 455-3 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 4000 [Электронный ресурс] / ООО “ЮрСпектр” — Минск, 2016.

4. Об электронном документе и электронной цифровой подписи: Закон Респ. Беларусь от 28 декабря 2009 г., № 113-3 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 4000 [Электронный ресурс] / ООО “ЮрСпектр” — Минск, 2016.

5. О мерах по совершенствованию государственной системы правовой информации: Указ Президента Респ. Беларусь от 30 октября 1998 г., № 524: в ред. Указа Президента Респ. Беларусь от 12.04.2014 г. // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 4000 [Электронный ресурс] / ООО “ЮрСпектр” — Минск, 2016.

6. О мерах по совершенствованию использования национального сегмента сети Интернет: Указ Президента Респ. Беларусь от 1 февраля 2010 г., № 60: в ред. Указа Президента Респ. Беларусь от 04.04.2014 г. // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 4000 [Электронный ресурс] / ООО “ЮрСпектр” — Минск, 2016.

7. О национальном правовом интернет-портале Республики Беларусь: Указ Президента Республики Беларусь 16 декабря 2002 г. № 609: в ред. Указа Президента Респ. Беларусь от 24.02.2012 г. // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 4000 [Электронный ресурс] / ООО “ЮрСпектр” — Минск, 2016.

8. О некоторых вопросах защиты информации: постановление Совета Министров Республики Беларусь 26 мая 2009 г. № 675 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 4000 [Электронный ресурс] / ООО “ЮрСпектр” — Минск, 2016.

9. О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь «Об информации, информатизации и защите информации» и о признании утратившими силу некоторых постановлений Совета Министров

Республики Беларусь: постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 26 мая 2009 г., № 673: в ред. постановления Совмина от 06.07.2012 N 626 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 4000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр» — Минск, 2016.

Литература  
(для тем №1-5)

1. Бачило, И.Л. Информационное право. Основы практической информатики: учебное пособие / И.Л. Бачило. — М., 2001. — 350 с. (2 - 340 с.)
2. Кашинский, Ю.И. Информационные технологии для юристов: Учебное пособие / Ю.И. Кашинский, С.Ф. Сокол, Б.С. Славин. — Минск.: БИП-С Плюс, 2005 — 267 с.
3. Правовая информатизация Республики Беларусь: становление и перспективы развития / Н.Н. Радиванович [и др.]; под общ. ред. Н.Н. Радивановича. — Минск: Нац. Центр правовой информ. Респ. Беларусь, 2007. — 400 с.
4. Российская, Е.Р Судебная компьютерно-техническая экспертиза / Е.Р. Российская, А.И. Усов. — М.: Право и закон, 2001. — 416 с.
5. Чубукова, С.Г. Основы правовой информатики (юридические и математические вопросы информатики): Учебное пособие. Изд. второе, исправленное, дополненное /С.Г. Чубукова, В.Д. Элькин; под ред. М.М. Рассолова, А.Д.Элькина. — М.: Юридическая фирма «КОНТРАКТ», ИНФРА-М, 2009. — 287 с.