

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.