

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«МОГИЛЕВСКИЙ ИНСТИТУТ МИНИСТЕРСТВА ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»

УТВЕРЖДАЮ

Начальник
учреждения образования
«Могилевский институт
Министерства внутренних дел
Республики Беларусь»

генерал-майор милиции

В.Н.Полищук



Регистрационный № УОБ 523/ПТК
от 16.04.2020

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 11.05.2018, регистрационный номер 25-13/14

Могилев, 2020

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 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 слушателей – 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 слушателей 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»:

– 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 умений пользования программным обеспечением, применяемым в повседневной и профессиональной деятельности специалиста по обеспечению безопасности дорожного движения.

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 и практических занятий; самостоятельная работа слушателей с рекомендованными преподавателем литературными источниками; решение ситуационных задач; консультирование; устный контроль хода усвоения слушателями 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;
- информационные технологии в деятельности органов внутренних дел;
- классификацию и виды информационных технологий;
- основы построения информационных сетей;
- базы данных и системы управления базами данных;
- организационные, технические и программные методы защиты информации;
- методы защиты информации в компьютерных системах;
- централизованные учеты, используемые в деятельности подразделений ГАИ;
- автоматизированные банки данных органов внутренних дел оперативно-справочного и профилактического назначения;
- интегрированные информационные системы в решении задач по охране общественного порядка и обеспечению безопасности.

Уметь:

- пользоваться централизованными учетами, используемыми в деятельности подразделений ГАИ;

использовать автоматизированные банки данных органов внутренних дел оперативно-справочного и профилактического назначения в своей работе.

Форма текущей аттестации – зачет.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

| Номер и наименование темы | Количество учебных часов | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|--------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|----------------------|--------------|----------|-------------|------------------------|
| | Распределение по видам занятий | | | | | | | | | |
| | Аудиторные занятия | | | | | | | | | Самостоятельная работа |
| | Всего | Лекции | Практические занятия | Семинарские занятия | Круглые столы, тематические дискуссии | Лабораторные занятия | Деловые игры | Тренинги | Конференции | |
| 1. Введение. Понятие информационной технологии. | 2 | | | | | | | | | 2 |
| 2. Информационные технологии в деятельности органов внутренних дел | 16 | | 10 | | | | | | | 6 |
| 3. Компьютерные сети в информационном обществе | 6 | | 6 | | | | | | | |
| 4. Защита информации при использовании информационных технологий | 4 | | 2 | | | | | | | 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 работы:
понятия технологии и информационной технологии;
классификация и виды информационных технологий.

Тема 2. Информационные технологии в деятельности органов
внутренних дел

Основные вопросы и содержание темы учебного занятия

Практическое занятие 1.

Текстовые процессоры: назначение, виды, характеристика, возможности. Создание, форматирование, редактирование, рецензирование, печать документов.

Практическое занятие 2.

Содержание информационно-аналитической работы органов внутренних дел. Оценка оперативной обстановки. Моделирование оперативной обстановки с использованием рядов динамики.

Практические занятия 3.

Статистические основы информационно-аналитической работы органов внутренних дел. Автоматизация анализа учетно-статистической информации.

Практические занятия 4.

Принципы функционирования автоматизированных банков данных Министерства внутренних дел. Проектирование и создание базы данных.

Практические занятия 5.

Обработка и анализ информации в базах данных: пользовательские формы, фильтры, запросы, отчеты.

Задания для самостоятельной работы:

расширенные возможности текстового процессора;
принципы построения электронной таблицы;
база данных и её модели – иерархическая, сетевая, реляционная.

Тема 3. Компьютерные сети в информационном обществе

Основные вопросы и содержание темы учебного занятия

Практическое занятия 1.

Представление правовой информации в сети Интернет. Поиск правовой информации в сети Интернет. Назначение, характеристика и отличительные особенности Национального правового Интернет-портала Республики Беларусь.

Практическое занятие 2.

Информационно-коммуникационные технологии в праве. Информационно-поисковая система «Эталон».

Практическое занятие 3.

Информационно-коммуникационные технологии в праве. Аналитическая правовая система «Бизнес-Инфо».

Тема 4. Защита информации при использовании информационных технологий

Основные вопросы и содержание темы учебного занятия

Практическое занятие 1.

Организационные, технические и программные методы защиты информации. Криптографические методы защиты. Методы компьютерной стеганографии. Антивирусное программное обеспечение.

Задания для самостоятельной работы:

методы защиты информации в компьютерных системах;
информационная угроза и компьютерное преступление;
правовые аспекты копирования информации из сети;
компьютерный вирус, характеристика антивирусных программ;
основные задачи антивирусов, недостатки антивирусных программ.

Тема 5. Программные средства профессионального назначения

Основные вопросы и содержание темы учебного занятия

Практическое занятие 1.

Единая государственная система регистрации и учета правонарушений. Извлечение информации в автоматизированных банках данных Министерства внутренних дел.

Практическое занятие 2.

Единая государственная система регистрации и учета правонарушений. Статистическая обработка информации.

Практическое занятие 3.

Единая государственная система регистрации и учета правонарушений. Содержательный анализ информации.

Задания для самостоятельной работы:

централизованные учеты, используемые в деятельности Государственной автомобильной инспекции;
особенности получения информации в автоматизированных банках данных Министерства внутренних дел;
интегрированные информационные системы в решении задач по охране общественного порядка и обеспечению безопасности;
использование в служебной деятельности возможностей и информации из социальных сетей.

**ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕРКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

При выполнении самостоятельной работы, слушатель должен ознакомиться с рекомендуемыми источниками и выполнить задания.

Результаты самостоятельной работы контролируются с помощью:
устного и письменного опроса (в т.ч. тестовых заданий) во время занятий;

проверки конспектов;

в ходе текущей (итоговой) аттестации.

Выбор средств диагностики проводится преподавателем по своему усмотрению.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ СЛУШАТЕЛЕЙ

Вопросы для подготовки к зачету:

1. Понятие информационной технологии. Классификация и виды информационных технологий.
2. Текстовые процессоры: назначение, виды, характеристика, возможности.
3. Создание, форматирование, редактирование, рецензирование, печать документов.
4. Содержание информационно-аналитической работы органов внутренних дел.
5. Оценка оперативной обстановки средствами электронной таблицы.
6. Моделирование оперативной обстановки с использованием рядов динамики.
7. Статистические основы информационно-аналитической работы органов внутренних дел.
8. Автоматизация анализа учетно-статистической информации.
9. Принципы функционирования автоматизированных банков данных Министерства внутренних дел.
10. Проектирование и создание базы данных.
11. Обработка и анализ информации в базах данных: пользовательские формы, фильтры, запросы, отчеты.
12. База данных и её модели – иерархическая, сетевая, реляционная.
13. Информационно-вычислительная сеть. Компьютеры сети – клиент, сервер. Среды обмена в компьютерной сети.
14. Локальные, региональные, глобальные компьютерные сети. Преимущества компьютерных сетей.
15. Топология компьютерных сетей. Одноранговая сеть и сеть на основе сервера.
16. Интернет и интранет. Основные виды услуг, предоставляемых сетью интернет.
17. Информационные правовые ресурсы сети интернет. Официальные и неофициальные информационные правовые ресурсы сети интернет.
18. Информационно-поисковая система «ЭТАЛОН».
19. Аналитическая правовая система «Бизнес-Инфо».
20. Поиск правовой информации в сети Интернет: работа с браузерными, использование систем поиска информации.

21. Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь.
22. Информация общедоступная и ограниченного распространения. Компьютерная информация и информационные угрозы.
23. Свойства информации, существенные с точки зрения пользователя или владельца.
24. Неформальные средства защиты информации: морально-этические, правовые, организационные средства и методы.
25. Формальные средства защиты информации – физические и аппаратные средства и методы.
26. Формальные средства защиты информации – программные средства и методы, антивирусные программы.
27. Криптографические средства и методы защиты информации: шифрование, стеганография, кодирование и сжатие.
28. Государственная система правовой информации Республики Беларусь: Национальный центр правовой информации, региональные центры правовой информации, публичные центры правовой информации.
29. Состав государственного информационного нормативного правового ресурса: национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, эталонный банк данных правовой информации, единый правовой классификатор Республики Беларусь.
30. Состав национального реестра правовых актов Республики Беларусь.
31. Эталонный банк данных правовой информации Республики Беларусь.
32. Информационные технологии в правотворческой, правоприменительной, правоохранительной деятельности.
33. Информационное обеспечение органов внутренних дел: банки данных розыскного, специального, оперативно-справочного и профилактического назначения, единого государственного банка данных о правонарушениях, функционирующие на базе информационного центра МВД Республики Беларусь.
34. Информационное обеспечение органов внутренних дел: банки данных, сопровождаемые УГАИ и ДГиМ МВД Республики Беларусь.
35. Информационное обеспечение органов внутренних дел: банки данных иных организации, информация из которых предоставляется МВД Республики Беларусь в соответствии с заключёнными соглашениями об информационном взаимодействии.
36. Поиск и статистическая обработка информации о правонарушениях в Едином государственном банке данных о правонарушениях.

37. Обработка и визуализация информации, извлечённой из Единого государственного банка данных о правонарушениях.

38. Единая государственная система регистрации и учета правонарушений. Извлечение информации в автоматизированных банках данных Министерства внутренних дел.

39. Единая государственная система регистрации и учета правонарушений. Статистическая обработка информации.

40. Единая государственная система регистрации и учета правонарушений. Содержательный анализ информации.

41. Централизованные учеты, используемые в деятельности Государственной автомобильной инспекции.

42. Особенности получения информации в автоматизированных банках данных Министерства внутренних дел.

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

44. Использование в служебной деятельности возможностей и информации из социальных сетей.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. Информационное обеспечение служебной деятельности : учебное пособие для обучающихся учреждений высшего образования Министерства внутренних дел Республики Беларусь по специальности 1-24 01 02 "Правоведение", 1-24 01 03 "Экономическое право" / Н. М. Бобович [и др.] ; под ред. А. Н. Лепёхина ; учреждение образования "Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь". – Минск : Академия МВД Республики Беларусь, 2018. – 149 [3] с.

2. Организация расследования преступлений в сфере высоких технологий : учебное пособие для обучающихся учреждений высшего образования Министерства внутренних дел Республики Беларусь / П. В. Гридюшко [и др.] ; под общ. ред. И. Г. Мухина ; учреждение образования «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь». – Минск : Академия МВД Республики Беларусь, 2017 – 139, [1] с.

3. Основы информационной безопасности : учебное пособие / А. Н. Лепехин [и др.] ; Учреждение образования «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь». – Минск : Академия МВД Республики Беларусь, 2017. – 394, [2] с.

Дополнительная литература

4. Крыгин, С. В. Основы информационной безопасности и защита информации в ОВД : учебно-практическое пособие / Нижегородская академия МВД Российской Федерации ; С. В. Крыгин, С. Н. Сухов, Т. Е. Чикина. – Нижний Новгород : НА МВД России, 2018 – 127, [1] с.

5. Чудиловская, Т. Г. Информатика и математика : курс лекций / Т. Г. Чудиловская ; Учреждение образования «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь». – Минск : Академия МВД Республики Беларусь, 2015. – 235, [1] с.

6. Бизнес-Инфо — аналитическая правовая система – [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://www.business-info.by>.

7. КонсультантПлюс – [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>.

8. Национальный правовой интернет-портал РБ – [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://www.pravo.by>.

9. Национальный центр правовой информации РБ – [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://www.ncpi.gov.by>.

10. Навигатор в мире права Эталон Online – [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://etalonline.by>.

Нормативные правовые акты

11. Об электронном документе и электронной цифровой подписи [Электронный ресурс] : Закон Респ. Беларусь от 28 декабря 2009 г., № 113-3 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 4000 / ООО “ЮрСпектр” – Минск, 2020.

12. О Концепции информационной безопасности Республики Беларусь [Электронный ресурс] : постановление Совета Безопасности Республики Беларусь от 18 марта 2019 г., № 1 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 4000 / ООО “ЮрСпектр” – Минск, 2020.

13. Об утверждении Положения о порядке функционирования единой государственной системы регистрации и учета правонарушений [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 20 июля 2006 г., № 909 (ред. от 13.04.2018) // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 4000 / ООО “ЮрСпектр” – Минск, 2020.

14. О мерах по совершенствованию использования национального сегмента сети Интернет [Электронный ресурс] : Указ Президента Респ. Беларусь от 1 февраля 2010 г., № 60: в ред. Указа Президента Респ. Беларусь от 23.01.2014 г. // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 4000 / ООО “ЮрСпектр” – Минск, 2020.

15. О национальном правовом интернет-портале Республики Беларусь [Электронный ресурс] : Указ Президента Республики Беларусь 16 декабря 2002 г. № 609: в ред. Указа Президента Респ. Беларусь от 12.04.2018 г. // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 4000 / ООО “ЮрСпектр” – Минск, 2020.

16. О некоторых вопросах защиты информации [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Республики Беларусь 26 мая 2009 г. № 675 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 4000 / ООО “ЮрСпектр” – Минск, 2020.