

УДК 343

**В.Е. Козлов**, кандидат юридических наук, доцент, доцент кафедры тактико-специальной подготовки факультета милиции Академии МВД Республики Беларусь  
(e-mail: FRED1970@lenta.ru)

### **ОБ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

*Приводятся основные положения учебной дисциплины, разработанной в результате исследований, проводившихся в Академии МВД Республики Беларусь в области противодействия «высокотехнологичной преступности». Сформулированные предложения носят дискуссионный характер.*

*Ключевые слова: облачные технологии, правовое обеспечение, криминалистическое обеспечение, оперативно-техническое обеспечение, организация учебного процесса.*

Практика противодействия совершению преступлений с использованием компьютерных (так называемых высоких) технологий в Республике Беларусь, в том числе их выявления и расследования, во многом зависит от решения проблемных вопросов организационного и научно-методического обеспечения системы подготовки кадров для правоохранительных органов, и главным образом – соответствующих оперативных подразделений. На наш взгляд, одним из путей их разрешения может быть процесс включения путем введения в программу обучения юридических учреждений высшего образования страны новой учебной дисциплины с условным названием «Облачные технологии в правоохранительной деятельности».

Введение новой учебной дисциплины в систему подготовки специалистов-юристов для правоохранительных органов предопределяет необходимость проведения организационных мероприятий, обеспечивающих ее изучение. Кроме того, следует выяснить необходимый и достаточный на первоначальном этапе внедрения учебной дисциплины уровень знаний выпускников в области предупреждения, выявления, раскрытия и расследования «высокотехнологичных» преступлений, сделанный ранее [1–3].

Учебная дисциплина «Облачные технологии в правоохранительной деятельности» имеет прикладной характер, и ее преподавание должно основываться на принципах связи теории с практикой, научности, наглядности, доступности, систематичности и последовательности, коллективного и индивидуального подходов, оптимального использования учебного времени (см. таблицу).

#### **Тематический план учебной дисциплины «Облачные технологии в правоохранительной деятельности» (проект)**

№ п/п	Тема	Всего	Лекционные занятия	Семинарские занятия	Круглые столы	Практические занятия
1	Раздел 1. Общие положения использования облачных технологий в правоохранительной деятельности					
1.1	Облачные технологии как новая информационно-технологическая концепция	2	2	-	-	-
1.2	Технологии облачных хранилищ данных и их использование оперативными подразделениями органов внутренних дел	8	2	-	2	4
1.3	Технологии облачных вычислений и их использование оперативными подразделениями органов внутренних дел. Модели обслуживания	2	2	-	-	-
Всего по разделу		12	6	-	2	4

№ п/п	Тема	Всего	Лекционные занятия	Семинарские занятия	Круглые столы	Практические занятия
2	Раздел 2. Облачные технологии в выявлении и расследовании преступлений					
2.1	Правовое обеспечение выявления и расследования преступлений, в которых облачные технологии выступают средством их совершения	4	2	-	2	-
2.2	Криминалистическое обеспечение выявления и расследования преступлений, в которых облачные технологии выступают средством их совершения	10	4	2	-	4
2.3	Оперативно-техническое обеспечение выявления и расследования преступлений, в которых облачные технологии выступают средством их совершения	10	4	2	-	4
Всего по разделу		24	10	4	2	8
ВСЕГО ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ		36	12	4	4	16

Целью преподавания рассматриваемой учебной дисциплины является формирование у обучающихся теоретических знаний, практических умений и навыков по правовым, организационным, тактическим, программным, аппаратным и технологическим вопросам применения облачных технологий в оперативно-розыскной и оперативно-служебной деятельности оперативных подразделений правоохранительных органов, в том числе ОВД. В результате изучения учебной дисциплины «Облачные технологии в правоохранительной деятельности» обучающиеся должны:

знать суть современных облачных технологий как новой информационно-технологической концепции; виды облачных технологий, их основные признаки и характеристики; систему и основные положения нормативных актов, регулирующих применение облачных технологий в оперативно-розыскной деятельности ОВД; вопросы организации и тактики использования облачных технологий в ходе проведения ОРМ и производства следственных действий;

уметь характеризовать соотношение понятий, определений и категорий, используемых в данной учебной дисциплине, современный уровень и перспективы использования облачных технологий оперативными подразделениями ОВД; правомерно применять облачные технологии в оперативно-служебной деятельности ОВД;

уметь анализировать возможные варианты использования результатов применения облачных технологий в оперативно-розыском и уголовно-процессуальном производстве; осознавать роль и место облачных технологий в правоохранительной деятельности;

приобрести навыки самостоятельного использования облачных технологий; подготовки оперативно-служебных документов, необходимых в процессе применения облачных технологий, технической культуры, конспирации.

Видится обоснованным изучать учебный материал на лекционных, семинарских, практических занятиях; обсуждать на круглых столах и в процессе самостоятельной работы. Контроль полученных знаний должен проводиться в форме зачета. Методика обучения дисциплине должна быть ориентирована на формирование и закрепление в ходе аудиторных занятий знаний, умений и навыков использования облачных технологий в ОРД с учетом разнообразных оперативно-розыскных и следственных ситуаций, имеющих место в практике оперативных подразделений. Объяснение содержания предлагаемой учебной дисциплины предполагает более детальную ее трактовку.

Обучение в первом разделе включает теоретическое изучение заявленной темы.

Тема 1.1 «Облачные технологии как новая информационно-технологическая концепция». Предполагается рассмотреть технологии распределенной обработки и хранения данных, где информационные и вычислительные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как

интернет-сервисы, т. е. выяснить достоинства и недостатки облачных технологий, облачных инфраструктур, платформ, аппаратного и программного обеспечения, рабочего места, данных, безопасности, как услуги, публичных, частных и гибридных облачных сервисов, современных тенденций и перспектив развития облачных технологий в правоохранительной деятельности.

Тема 1.2 «Технологии облачных хранилищ данных и их использование оперативными подразделениями органов внутренних дел». Предполагается изучить облачные хранилища данных – модели онлайн-хранилища; выяснить в процессе изучения достоинства и недостатки наиболее известных облачных хранилищ данных: Dropbox, облако@mail.ru, Яндекс.Диск, Box, Microsoft OneDrive, Google Drive, iCloud, а также порядок работы с ними; провести (возможно) анализ использования технологии облачных хранилищ при совершении преступлений различных видов (групп).

Тема 1.3 «Технологии облачных вычислений и их использование оперативными подразделениями органов внутренних дел. Модели обслуживания». Предполагается изучить облачные вычисления как технологическую концепцию обеспечения сетевого доступа по требованию к общему пулу конфигурируемых вычислительных ресурсов (сетям передачи данных, серверам, устройствам хранения данных, приложениям и сервисам), которые могут быть оперативно предоставлены и освобождены с минимальными эксплуатационными затратами или обращениями к провайдеру; уточнять экономические аспекты использования облачных вычислений. Планируется рассмотреть характеристики облачных вычислений, модели их развертывания и обслуживания, достоинства и недостатки; изучить возможности использования технологии облачных вычислений при совершении преступлений различных видов (групп).

Обучение во втором разделе учебной дисциплины предполагает освоение использования облачных технологий в выявлении и расследовании преступлений.

Тема 2.1 «Правовое обеспечение выявления и расследования преступлений, в которых облачные технологии выступают средством их совершения». Предусматривается детальное изучение ряда учебных вопросов. К таковым относятся: суть правового обеспечения противодействия преступности; защищаемая информация, фрагментарный и комплексный подходы к осуществлению защиты информации; каналы утечки компьютерной информации как элемент обстановки совершения преступления.

При работе над темой 2.1 необходимы серийные знания, как распространенные, так и узкоспециальные. Цель, задачи, объект, предмет, структура и функции правового обеспечения компьютерной безопасности; классификатор предметных областей правового регулирования общественных отношений в информационной сфере; субъекты правоотношений, участвующие в обеспечении компьютерной безопасности при использовании облачных технологий; элементы правоотношений в информационной сфере; информационные ресурсы, размещаемые при помощи облачных технологий, и проблемные вопросы права собственности; правовые режимы защиты компьютерной информации; права и обязанности собственников информационных систем, в том числе иностранных хостеров. Также изучаются международные нормативные правовые акты, регламентирующие применение облачных технологий, основные положения Окинавской Хартии глобального информационного общества, Международная конвенция о киберпреступности, законы и подзаконные акты Республики Беларусь, регламентирующие применение облачных технологий.

Тема 2.2 «Криминалистическое обеспечение выявления и расследования преступлений, в которых облачные технологии выступают средством их совершения». Подразумевает формирование знаний по ряду узкоспециальных учебных вопросов:

сущность криминалистического обеспечения противодействия преступности. Цель, задачи, объект, предмет, структура и функции криминалистического обеспечения противодействия преступности, связанной с использованием облачных технологий;

механизм образования материальных следов компьютерных преступлений. Следы-отображения, следы-предметы и следы вещества по делам о преступлениях, совершаемых с использованием облачных технологий;

требования к отчуждаемому носителю, используемому для фиксации и изъятия компьютерных файлов путем копирования (переноса) информации при производстве следственных действий либо проведении оперативно-розыскных мероприятий;

требования, предъявляемые законодательством Республики Беларусь, к файлам билинговых систем (так называемые «сведения об оказанных услугах») интернет-провайдеров. Содержание и сроки хранения файлов, содержащих сведения об оказанных услугах;

производство осмотра места преступления в ходе расследования преступлений, совершаемых с использованием облачных технологий. Общие положения тактики осмотра средств компьютерной техники. Проблемные вопросы назначения и производства судебных компьютерно-технических экспертиз и пути их разрешения;

проблемные вопросы подготовки кадров для оперативных подразделений, осуществляющих противодействие преступности, связанной с использованием облачных технологий.

Тема 2.3 «Оперативно-техническое обеспечение выявления и расследования преступлений, в которых облачные технологии выступают средством их совершения». Планируется теоретическое освоение учебных вопросов в узкопрактической направленности:

сущность оперативно-технического обеспечения противодействия преступности. Цель, задачи, объект, предмет, структура и функции оперативно-технического обеспечения противодействия преступности, связанной с использованием облачных технологий;

понятие технологий оперативно-розыскного назначения (ОРН) и основные направления их использования. Место и роль технологий ОРН в ОРД ОВД. Классификация технологий ОРН. Понятие правомерности применения технологий ОРН в противодействии преступности;

субъекты применения технологий ОРН, их права и обязанности. Роль сотрудников оперативных подразделений и других исполнителей в повышении эффективности применения облачных технологий в противодействии преступности;

понятие и сущность тактики применения технологий ОРН. Тактические категории. Классификация тактических приемов применения технологий ОРН в ходе проведения ОРМ. Прикладные аспекты компьютерной и аналитической разведок в ходе оперативно-технического обеспечения противодействия преступности, связанные с получением оперативно-розыскной информации из облачных систем хранения и вычисления. Информационные ресурсы, доступные для использования субъектам осуществления аналитической разведки в системе МВД Республики Беларусь;

общие положения оперативно-технического и оперативно-аналитического обеспечения противодействия использованию технологий децентрализованных сетей, а также гибридных анонимных сетей при совершении преступлений. Закладные элементы: их типы, разновидности, назначение и тактико-технические характеристики. Аппаратно-программные средства выявления таких устройств и эффективное противодействие их применению. Технологии маркировки носителей компьютерной информации. Технологии выявления маркированных объектов. Общие положения тактики проведения ОРМ с использованием средств документирования, а также технологий распределенного хранения данных;

общие положения использования технологий распределенных вычислений для организации работы с лицами, оказывавшими содействие на конфиденциальной основе органам, осуществляющим ОРД;

общие положения оперативно-технического противодействия криминальному проникновению неавторизованных субъектов в оперативно-служебную деятельность оперативных подразделений ОВД. Виды технических средств психофизиологических исследований. Контактные и бесконтактные регистраторы. Возможность их использования при организации сеансов электросвязи с использованием облачных технологий. Полиграф, сигнализатор психологического стресса, анализатор стресса по голосу. Виды, специальных технологий защиты оперативно-розыскной информации;

организация взаимодействия субъектов ОРД с операторами электросвязи при выявлении и расследовании преступлений, совершаемых с использованием облачных технологий. Мобильный Интернет и облачные технологии. Основы построения сетей сотовой связи стандарта GSM. Особенности получения сведений о базовых станциях стандарта GSM. Определение уникального серийного номера сотового телефона стандарта GSM. Порядок постановки IMEI-номеров сотовых телефонов стандарта GSM на контроль фактов повторных подключений;

документальное оформление результатов, полученных в ходе проведения ОРМ, осуществляемых с использованием специальных технических средств и технологий. Возможность ле-

гализации этих материалов и использования их при расследовании преступлений в качестве доказательств по уголовным делам.

Таким образом, предлагаемая учебная дисциплина имеет ярко выраженную уголовно-процессуальную и оперативно-розыскную направленность. Однако с учетом специфики подготовки специалистов различного профиля, в проект данной дисциплины могут быть внесены изменения и дополнения. Это первая в Республике Беларусь попытка систематизации проводимых научных исследований в области противодействия «высокотехнологичной преступности» и комплексного внедрения их в учебный процесс, что предположительно окажет существенное значение для повышения эффективности противодействия преступности и развития науки уголовного-процесса, криминалистики, теории оперативно-розыскной деятельности и информатики. Полагается, что внедрение разработанной специализированной учебной дисциплины будет способствовать повышению эффективности предупреждения, выявления, раскрытия и расследования преступлений.

#### Список использованных источников

1. Козлов, В.Е. Противодействие компьютерной преступности: проблемные вопросы и пути их разрешения : монография / В.Е. Козлов ; М-во внутр. дел Респ. Беларусь ; учреждение образования «Акад. М-ва внутр. дел Респ. Беларусь». – Минск : Акад. МВД Респ. Беларусь, 2006. – 256 с.
2. Козлов, В.Е. Использование моделирования в изучении функционирования системы противодействия компьютерной преступности / В.Е. Козлов // Законность и правопорядок. – 2007. – № 1. – С. 56–61.
3. Козлов, В.Е. Ситуационное моделирование с использованием информационных ресурсов, влияющих на эффективность противодействия компьютерной преступности // Вестн. Акад. МВД Респ. Беларусь. – 2013. – № 1. – С. 165–168.

Дата поступления в редакцию: 18.09.17

**V.J. Kazlou**, *Candidate of Juridical Sciences, Associate Professor, Associate Professor at the Department of Tactical-Special Training of the Academy of the MIA of the Republic of Belarus*

#### ON THE ACADEMIC DISCIPLINE "CLOUD TECHNOLOGIES IN LAW ENFORCEMENT ACTIVITIES "

*The article contains the main provisions of the academic discipline, developed on the basis of the results of research conducted in the Academy of the Ministry of Internal Affairs of the Republic of Belarus in the field of countering "high-tech crime". The proposals formulated are of a debatable nature.*

*Keywords: cloud technologies, legal support, forensic support, operational and technical support, organization of educational process.*

УДК 159.9:34

**Е.В. Лемешко**, преподаватель кафедры криминалистики Академии МВД Республики Беларусь  
(e-mail: LYV1982@tut.by)

#### ЛИЧНОСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИЦ С КАРДИОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ И БЕЗ НЕЕ В МЕСТАХ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ

*Обосновывается необходимость учитывания личностных особенностей лиц с кардиологической патологией, содержащихся в местах лишения свободы, при их лечении, а также для достижения целей их нахождения в учреждениях уголовно-исполнительной системы. Делается акцент на выявлении отдельных особенностей рассматриваемой категории лиц (вида темперамента, уровня нейротизма) и их акцентуированных черт характера. Выявлены роль и причины высокого и очень высокого уровней нейротизма и меланхолического типа темперамента у кардиологических пациентов в учреждениях уголовно-исполнительной системы.*

*Ключевые слова: лица, содержащиеся под стражей; осужденные, психическое состояние, личностные особенности, темперамент, нейротизм, черты характера, уголовно-исполнительная система.*

Личностная характеристика лиц в учреждениях УИС может обуславливать их склонность к переживанию тревоги и стресса, что затрудняет лечебный процесс и замедляет их становление на путь исправления [1].