

ЮРИДИЧЕСКАЯ ПРОФЕССИЯ В ЭПОХУ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ**Де Апро Сона Вагановна**

Магистрант кафедры компьютерного права и информационной безопасности

Факультет: Высшая школа государственного аудита

Специальность: юриспруденция

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

**Батурин Юрий Михайлович**

Доктор юридических наук, член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой компьютерного права и информационной безопасности

Высшей школы государственного аудита Московского

государственного университета им. М.В. Ломоносова

Аннотация: *Рассматриваются актуальные изменения юридической профессии под влиянием внедрения информационных технологий и особенности подготовки кадров к работе в информационной сфере в условиях новых методов совершения экономических операций, появления цифровых способов осуществления гражданского оборота, трансграничности и непрозрачности финансовых электронных транзакций и неизвестных ранее форм противоправной деятельности. Количество правонарушений с использованием информационных технологий с каждым годом растёт, а кибератаки являются одной из ведущих глобальных угроз в ближайшем десятилетии. Правовое регулирование общественных отношений в сети Интернет и в области высоких технологий, а также правовое обеспечение безопасности информационной сферы требуют совершенствования на международном и внутригосударственном уровнях, что может быть достигнуто посредством подготовки высококвалифицированных юристов в сфере ИТ. Образовательные программы в области подготовки кадров для цифровой экономики должны быть адаптированы под современные условия с расчётом на опережение технологического развития.*

Ключевые слова: *цифровая экономика, информационная безопасность, информационное право, ИТ-юрист, информационная сфера, подготовка кадров*

Abstract: *The article discusses the current changes in the legal profession under the influence of the introduction of information technology and the peculiarities of training personnel to work in the information sphere in the context of new methods of economic transactions, the emergence of digital methods of civil circulation, cross-border and non-transparency of financial electronic transactions and previously un-known forms of illegal activity. The number of offenses using information technology is growing every year, and cyber attacks are one of the leading global threats in the coming decade. Legal regulation of public relations on the Internet and in the field of high technology, as well as legal support for the security of the information sphere require improvement at the international and domestic levels, which can be achieved through the training of highly qualified lawyers in the field of IT. Educational programs in the field of training for the digital economy should be adapted to modern conditions with the expectation of advancing technological development*

Keywords: *digital economy, information security, information law, IT lawyer, information sphere, personnel training*

Задача подготовки юристов в условиях цифровой трансформации мира (экономики, сферы финансов, связи, обработки и поиска информации и др) с очевидностью подразумевает, что будущие юристы, как и будущие специалисты многих других сфер деятельности, остро нуждаются в приобретении новых знаний в области информационных технологий. Но для юристов проблема осложняется двумя факторами. Во-первых, в юриспруденции, как и в

медицине, добавление новых (многих!) курсов не может и не должно происходить за счет уменьшения часов аудиторных занятий по классическому набору предметов обучения. Во-вторых, право всегда консервативно: должно пройти время для того, чтобы устоялись новые виды отношений и появились идеи, как их правильно регулировать. Да и частая смена «правил игры» не способствует осуществлению функции права. Между тем, прогресс в сфере

информационных технологий столь стремителен, что новые формы отношений и способы противоправных действий появляются и уходят в историю, так и не будучи урегулированы юридическими нормами.

Цифровая трансформация предполагает собой не только внедрение цифрового компонента во все сферы деятельности, но и их конвергенцию и комплексное взаимодействие, что требует особого подхода в их правовом регулировании. Новые технологии вместе с несомненными удобствами внесли в жизнь ряд проблем, связанных с безопасностью государства, корпораций, общества и граждан, в чьей работе теперь редко не используются информационные системы и методы. В Стратегии развития информационного общества на 2017–2030 годы (утверждена Указом Президента РФ от 09.05.2017 №203[1]) отмечается особая необходимость «подготовки квалифицированных кадров в сфере информационных и телекоммуникационных технологий».

В 2017 году был утвержден национальный проект «Цифровая экономика Российской Федерации» (Указ Президента РФ Путина В.В. от 7 мая 2018 № 204 [2]), который, главным образом, направлен на развитие следующих направлений:

- нормативное регулирование цифровой среды;
- информационная инфраструктура;
- кадры для цифровой экономики;
- информационная безопасность;
- цифровые технологии;
- цифровое государственное управление.

Мы видим, что образование и подготовка кадров имеют основополагающее значение. Согласно исследованиям, к 2022 году дефицит специалистов в сфере информационной безопасности будет составлять почти 2 млн. чел., и 75% этого количества составят действующие сотрудники, чьи компетенции и навыки не будут соответствовать условиям и задачам[3]. Кроме того, на 2020 год угроза информационной безопасности входит в первую десятку глобальных рисков, согласно докладу Всемирного экономического форума[4]. Рост числа преступлений с использованием информационных технологий отмечается и Министерством внутренних дел РФ[5]. В связи с этим потребность в качественной подготовке специалистов в области информационных технологий, а именно юристов, сегодня становится все более ощутимой и неизбежной. Такие специалисты необходимы для контроля, мониторинга и регулирования информационной сферы. Так, в ноябре 2019 года МВД России заявило о необходимости повышения уровня компетенций сотрудников ведомства, а также доработки образовательных процессов и создания новых подразделений, предназначенных для решения проблем в сфере информационных технологий [6].

Для обозначения особой юридической категории специалистов предлагается использовать термин «IT-юрист», под которым понимается специалист в

области права, который должен в достаточной мере знать современные информационные технологии и понимать особенности взаимодействия права, человека и объектов цифровой техники, а уметь использовать необходимые технические ресурсы для выявления правонарушений в информационной сфере, их своевременного устранения, в идеальном же случае – их предотвращения. Определение «IT-юриста» авторское и, несомненно, претерпит изменения. Стоит отметить, что данный термин широко распространен в англоязычной научной и юридической литературе, что говорит об актуальности и необходимости в таких кадрах.

Наряду с традиционными дисциплинами, преподаваемыми в рамках направлений подготовки в области юриспруденции, для ознакомления с информационной сферой следует ввести дополнительные, так называемые, IT-курсы. Среди которых:

- проблемы информационной безопасности и способы их решения;
- организационно-правовое обеспечение информационной безопасности;
- международные аспекты информационной безопасности;
- интернет-право;
- электронная коммерция;
- форенсика;
- компьютерно-техническая экспертиза;
- мониторинг виртуальных операций;
- основы криптографии;
- компьютерная этика;
- и др.

Видно, что даже этот сокращенный перечень требует не менее двух дополнительных семестров обучения, а для хорошего уровня подготовки требуется два дополнительных учебных года (четыре семестра).

Первым ВУЗом, который начал работу в этом направлении, был Московский инженерно-физический институт (ныне Научно-исследовательский ядерный университет «МИФИ»), где в самом начале 1996 года была организована кафедра «Компьютерное право», активно работавшая в течение 17 лет, пока из-за начавшихся реформ высшей школы и внутриинститутских реорганизаций не прекратила свое существование [7]. Впрочем, вскоре по инициативе тогдашнего председателя Счетной палаты РФ С.В. Степашина кафедра была воссоздана в Высшей школе государственного аудита (факультет) МГУ имени М.В. Ломоносова.

Сегодня программы подготовки IT-юристов представлены в некоторых отечественных и зарубежных вузах. Однако пока это либо магистерские программы, либо краткосрочные курсы для уже опытных специалистов. На уровне бакалавриата или специалитета таких программ нет. Ниже представлена таблица данных по ВУЗам, направлениям подготовки в области информационного права, оценочное количество

Таблица 1. Перечень некоторых российских образовательных программ

Высшее учебное заведение	Направление подготовки	Количество учащихся по указанному направлению	Общее количество учащихся
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (факультет – Высшая школа государственного аудита)	Компьютерное право и информационная безопасность (магистратура)	27 (магистратура)	150 (магистратура)
Московский государственный юридический университет им. О.Е. Кутафина	Магистр «IT-law»; Магистр в сфере интеллектуальной собственности и права новых технологий	66 (магистратура)	729 (магистратура)
Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России)	Информационное общество, цифровая экономика и информационная безопасность	В 2019 году прием на данное направление не проводился	413 (магистратура, юриспруденция)
Финансовый университет при Правительстве РФ	Информационная безопасность	20 (магистратура, очная)	145 (магистратура, очная форма)
Институт права и управления	Юрист в сфере информационного права и цифровых технологий	80 (магистратура)	240 (магистратура, юриспруденция)

магистрантов по указанным направлениям на 2019 год и общее количество магистрантов, обучающихся по направлению юриспруденции.

При Финансовом университете также организован Институт развития цифровой экономики, задача которого состоит в «повышении компетенций университетского образования в развитии современных цифровых технологий как в области образования, так и в области исследований»[8]. Стоит отметить, что отдельные дисциплины по правовому обеспечению в информационной сфере в рамках направления информационной безопасности преподаются и техническим специалистам, например, в НИЯУ МИФИ (курс «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности», курс «Нормативное регулирование в области прикладной криптографии»), МГТУ им. Н.Э. Баумана (курс «Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности»), МФТИ (курс по выбору «Информационное право и право интеллектуальной собственности»).

Согласно паспорту национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», к

концу 2024 года на программы высшего образования в сфере информационных технологий должно быть принято около 120 тысяч человек [9]. Это меньше (см. диаграмму 1), чем уже сейчас учится только в московских вузах (см. табл.1).

За рубежом программы подготовки в области информационного права представлены в США, Франции, Великобритании, Германии, Канаде, Китае, Норвегии, Албания, Швеции, Бельгии, Южно-Африканской Республике. Как и в России, данные программы в основном являются магистерскими или же преподаются дистанционно (онлайн). Есть программы, которые направлены на практикующих юристов. На уровне бакалавриата подобных программ нет.

Трансграничность, неопределенность пределов государственной юрисдикции в сети Интернет и в целом техническая основа информационной сферы делают ее правовое регулирование необычно сложным, так как применение традиционно сложившихся подходов не всегда возможно по отношению к проблемам, связанным с информационными технологиями (роботизация, виртуальное пространство, искусственный интеллект

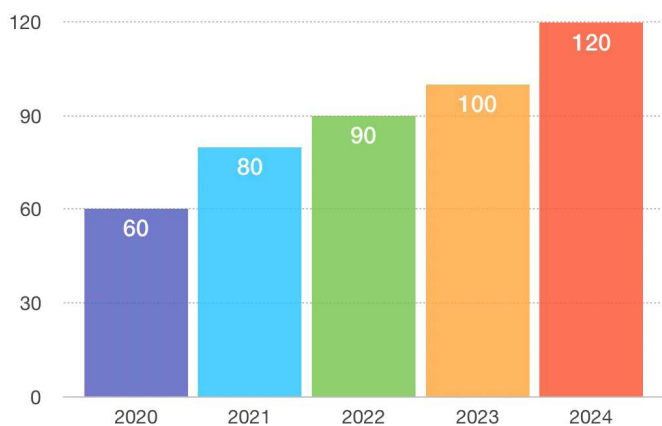


Рисунок 1. Динамика принятых на программы высшего образования в сфере информационных технологий до конца 2024 года

и т.д.) [10,11] Следовательно, в нашей стране неминуемо появятся, так называемые, «виртуальные юридические фирмы» [12]. В англоязычной научно-юридической литературе так называют межотраслевое и межгосударственное взаимодействие высококвалифицированных специалистов – юристов, экономистов, программистов, математиков, специалистов в области кибербезопасности и т.д., обеспечивающее комплексное решение возникающих проблем [13]. Правовая база такого взаимодействия как в России, так и за рубежом пока не разработана, и многие сегменты информационной сферы никак не регулируются, что позволяет осуществлять, в том числе, и незаконную деятельность, например, финансово-экономического характера, хищения персональных данных и оставаться при этом безнаказанным.

Будущим юристам в сфере IT придется столкнуться с самыми разными вызовами и взять на себя ответственность решения возникающих проблем в области законодательства, определения субъектов правоотношений и их защиты. С развитием информационных технологий появляются новые стороны информационной сферы, которые требуют контроля. И поэтому подготовка IT-юристов должна опережать будущие вызовы для их своевременного устранения и обеспечения информационной безопасности государства, общества и граждан.

Список литературы:

1. Указ Президента РФ от 09.05.2017 N 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 – 2030 годы»
2. Указ Президента РФ от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»
3. The 2019 official annual cybersecurity jobs report. A special report by cybersecurity ventures, sponsored by Herjavec Group. [Электронный ресурс] URL: <https://www.herjavecgroup.com/2019-cybersecurity-jobs-report-cybersecurity-ventures/>
4. Официальный сайт Всемирного экономического форума URL: <https://www.weforum.org>.
5. Официальный сайт МВД России. URL: <https://мвд.рф/news/item/18823384/>
6. Официальный сайт МВД России. URL: <https://мвд.рф/news/item/18823384/>
7. Baturin Yu. Computer Crimes, Computer Security and Computer Law: Phenomenon's Dynamics. Notes from the Russian Chair of Computer Law. – In: Proceedings 2017 International Workshop on Engineering Technologies and Computer Science (EnT 2017). 28 September 2017, Moscow, Russia. – IEEE Computer Society, 2017, p.3-7.
8. Официальный сайт Финансового университета при Правительстве РФ URL: <http://www.fa.ru/News/2018-02-22-slavin.aspx>
9. Паспорт национального проекта «Цифровая экономика Российской Федерации» URL: <http://static.government.ru/media/files/urKHm0gTPPnzJlKw3M5cNLo6gczMkPF.pdf>
10. Фролов Д.Б., Грунюшкина С.А., Старостин А.В. Информационная геополитика и сеть Интернет. – М.: РФК. Имидж Лаб, 2008.
11. Калятин В.О. Право в сфере Интернета. – М.: Норма, 2004.
12. Mark Fenwick; Wulf A. Kaal; Erik P.M. Vermeulen, Legal education in the blockchain revolution, 20 Vans.J. Ent.&Tech. L. 351 (2017)
13. Морозов А.В., Филатова Л.В., Полякова Т.А. Актуальные проблемы информационного права. – С.: ВГУЮ (РПА Минюста России), 2015.