



УДК 378.147

ПРАВОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ – НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ

Власова Г.А.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Беларусь,
g.vlasova@bsuir.by*

Аннотация. Рассмотрены факторы, влияющие на качество подготовки инженерных кадров, предложены меры для формирования правовой грамотности у студентов инженерных специальностей.

Ключевые слова. Информационные технологии, информационная безопасность, компетенции.

В условиях развития цифровой экономики подготовка инженерных кадров невозможна без использования информационных технологий. На текущий момент «информационная сфера превращается в системообразующий фактор жизни людей, обществ и государств» [1]. Однако новые возможности приходят с новыми угрозами [2]. Поэтому в Концепции национальной безопасности Республики Беларусь к основным сферам, составляющим основу нашей безопасности, относится информационная. Под информационной безопасностью понимается состояние защищенности сбалансированных интересов личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз в информационной сфере [1, 2]. При этом к внутренним источникам угроз национальной безопасности в информационной сфере относится в том числе «зависимость Республики Беларусь от импорта информационных технологий, средств информатизации и защиты информации, неконтролируемое их использование в системах, отказ или разрушение которых может причинить ущерб национальной безопасности» [1].

Однако практика показывает, что далеко не все студенты осознают, например, различия и последствия работы с республиканским центром обработки данных и с зарубежными облачными сервисами. Между тем, согласно Указу №46 «Об использовании государственными органами и иными государственными организациями телекоммуникационных технологий» государственные организации в общем случае обязаны размещать свои информационные ресурсы именно на ресурсах республиканского центра обработки данных и (или) республиканской платформы [3]. Поэтому учащимся вне зависимости от их будущего места работы обязательно следует изучить положения данного законодательного акта.

Важным навыком является также умение студентов определять класс информационных систем в соответствии с Приказом Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь от 20 февраля 2020 № 66 «О мерах по реализации Указа Президента Республики Беларусь от 9 декабря 2019 № 449» [4]. Знание класса информационной системы влечет необходимость знакомства с перечнем требований к системе защиты информации и требованиям к организации взаимодействия информационных систем различных классов.

Чтобы осознанно применять законодательные акты, учащиеся должны ознакомиться основными понятиями и определениями, приведенными в частности в [1, 2, 5].

Особое внимание следует уделить вопросу защиты персональных данных. Это связано с вступлением в действие общего регламента Евросоюза по защите персональных данных (General Data Protection Regulation, GDPR) и Закона Республики Беларусь «О защите персональных данных». Студенты должны знать и учитывать в своей дальнейшей профессиональной деятельности, например, тот факт, что GDPR распространяется и на организации за пределами Евросоюза, чья деятельность по обработке персональных данных связана с предложением товаров и услуг (в том числе безвозмездным) субъектам персональных данных в ЕС. Важно, что согласие на обработку персональных данных должно быть дано свободно, быть конкретным, информированным и однозначным. Причем, запрос на получение согласия должен быть отделен от других условий. То есть, при оценке добровольности согласия требуется учитывать, поставлено ли исполнение договора в зависимость от предоставления согласия субъектом на обработку его данных, которые для исполнения этого договора не нужны. Кроме того, должна быть возможность отзыва согласия на обработку персональных данных, а также «права на забвение» или права на удаление данных. Как правило, студенты не знают о том, что штрафы, устанавливаемые стандартом Евросоюза, могут составлять до 4 % годового мирового оборота организации или 20 миллионов евро (например, за нарушение основных принципов обработки, таких как условия для получения согласия). В Законе Республики Беларусь «О защите персональных данных» говорится о биометрических, генетических и специальных персональных данных [6], что соответствует классификации, приведенной в [4]. Также в Законе сказано, что «согласие субъекта персональных данных представляет собой свободное, однозначное, информированное выражение его воли, посредством которого он разрешает обработку своих персональных данных» [6]. Кроме того, до получения согласия субъекту должны быть предоставлены данные об операторе, о целях обработки персональных данных, перечне данных и сроке, на который дается согласие. Согласно [6] в Республике Беларусь создан уполномо-



моченный орган по защите прав субъектов персональных данных.

Студенты должны иметь представление о системе информационной безопасности Республики Беларусь, входящих в нее компонентах и их взаимодействии. Это позволит будущим специалистам оценить свое место и место своего работодателя в системе безопасности, сформирует представление о своих правах и обязанностях.

Студенты должны четко знать основные принципы деятельности по правовому обеспечению информационной безопасности:

- соблюдение законности (создание законов, их применение и исполнение);
- обеспечение баланса интересов отдельных субъектов и государства;
- неотвратимость наказания (важнейший профилактический инструмент).

Также нужно понимать, что информационные технологии развиваются стремительно. Это приводит к постоянному совершенствованию законодательства. Следовательно, необходимо формировать у студентов навыки постоянной работы с нормативной базой. Кроме того, нужно нацеливать студентов на необходимость непрерывного совершенствования своих профессиональных навыков, переподготовки и повышения профессиональной квалификации, что совпадает с целями государственной политики обеспечения информационной безопасности [2].

Следует отметить, что сегодня обществу представлен и активно обсуждается проект обновленной Концепции национальной безопасности Республики Беларусь.

Таким образом, представляется целесообразным следующий порядок формирования правовой грамотности у студентов инженерных специальностей:

- формирование знаний об основных понятиях и определениях в сфере информационной безопасности и защиты информации;
- знакомство с законодательством, связанным с использованием информационных технологий с обязательным знанием общегосударственных документов (законов, кодексов, Указов Президента Республики Беларусь; постановлений Совета Министров) и, желательно, со знанием соответствующих специальности ведомственных документов;
- знакомство со статистическими данными правоприменительной деятельности по исполнению законодательства в области информации, информатизации, защиты информации;

– формирование у студентов навыков мониторинга законодательства, в том числе путем обращения к законодательным актам при изучении специальных дисциплин.

Без сомнения, знание нормативной базы наряду с техническими компетенциями сформирует специалиста, обладающего комплексным подходом к поставленным задачам, умеющего противостоять деструктивным информационным воздействиям.

Знание правовых основ законодательства, соответствующих выбранной специальности позволит будущему молодому специалисту быстрее и с минимальным количеством ошибок освоиться на новом месте работы. И главное, поможет формированию осознанного поведения гражданина своей страны.

Литература

1. Указ Президента Республики Беларусь от 9 ноября 2010 г. №575 «Об утверждении Концепции национальной безопасности Республики Беларусь» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://etalonline.by/document/?regnum=p31000575&q_id=10233285.
2. Постановление Совета Безопасности Республики Беларусь от 18 марта 2019 г. №1 «О концепции информационной безопасности Республики Беларусь» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=P219s0001_1553029200.pdf.
3. Указ Президента Республики Беларусь от 23 января 2014 г. №46 «Об использовании государственными органами и иными государственными организациями телекоммуникационных технологий» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://etalonline.by/document/?regnum=p31400046&q_id=10233249.
4. Приказ Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь от 20 февраля 2020 г. №66 «О мерах по реализации Указа Президента Республики Беларусь от 9 декабря 2019 г. № 449» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.oac.gov.by/public/content/files/files/law/prikaz-oac/2020%20-%2066.pdf>.
5. Закон Республики Беларусь от 10 ноября 2008 г. №455-3 «Об информации, информатизации и защите информации» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://etalonline.by/document/?regnum=h10800455&q_id=10233272.
6. Закон Республики Беларусь от 7 мая 2021 г. №99-3 «О защите персональных данных» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://etalonline.by/document/?regnum=h12100099&q_id=10233263.

LEGAL LITERACY – A PREREQUISITE FOR THE TRAINING OF ENGINEERING PERSONNEL

G.A. Vlasova

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Belarus, g.vlasova@bsuir.by

Abstract. Factors affecting the quality of training of engineering personnel were considered, measures were proposed to form legal literacy among students of engineering specialties.

Keywords. Information technology, information security, competencies.