

ЛИТЕРАТУРА

1. Федоренко А. Экстремальное программирование: новые возможности // Издательский Дом "КОМИЗДАТ", URL: <http://citforum.ru/SE/project/programing.shtml> (дата обращения: 18.04.14)
2. Extreme Programming – Экстремальное программирование, URL: <http://www.informicus.ru/default.aspx?SECTION=6&id=95> (дата обращения 18.04.14)
3. Кент Бек. Экстремальное программирование.-Питер.-2003.- С. 224, URL: <http://coollib.net/b/51132/read> (дата обращения 18.04.14).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛИЦЕНЗИРОВАНИИ И СЕРТИФИКАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

К.И. Костюк

(г. Томск, Томский Политехнический Университет)

INFORMATION TECHNOLOGY IN LICENSING AND CERTIFICATION OF ENTERPRISES

X.I. Kostyuk

(s. Tomsk, Tomsk Polytechnic University)

This work is dedicated to licensing and certification in the field of information. Pay attention to the legal basis of the system of licensing, consider some fundamental provisions, and the problem of information security in today's society, as well as certification activities for the protection of information.

Информационные технологии очень развиты в современном обществе. Последнее время под ними чаще всего понимают компьютерные технологии. Информационные технологии подразумевают использование компьютера, а также программного обеспечения для обработки, создания, хранения и ограничения к передаче информации [1]. Использование данных технологий в бизнесе показывают следующее:

- в современном мире весь бизнес преуспевает в интернете, для этого компаниям необходимо иметь стратегию;
- считается, что если у компаний нет стратегии, то у них нет будущего.
- информационные технологии повышают конкурентоспособность и эффективность любого бизнеса;
- необходимо знать, как защитить информацию предприятия.

Любое предприятие в интересах граждан или государства в области информатизации следует ограничить, то есть на определённых условиях ввести разрешительную систему или по-другому лицензировать.

Лицензирование. Лицензирование — это деятельность государственных органов, связанная с выдачей (приостановлением, прекращением) разрешений (лицензий) на занятие определёнными видами деятельности [2].

Лицензирование ограничивает следующие виды деятельности:

1. создание и применение компьютерных технологий, включая программное обеспечение и другие элементы средств информатизации;
2. на основе использования современных компьютерных технологий,

формирование информационных ресурсов;

3. оказание услуг по информационному обеспечению потребителей информационных ресурсов, при обеспечении безопасности для государства, предприятий, граждан, необходимых для предотвращения и ликвидации информационных и экономических угроз и их последствий в сфере информатизации.

Лицензия в области защиты информации – это документ, который даёт право на осуществление указанного вами вида деятельности в течении определённого времени.

Рассмотрим несколько принципиальных положений:

1. получить лицензию можно только на основании результатов экспертизы, т.е. лицензия выдаётся на основании проверки готовности предприятия к работе с информацией, составляющими государственную тайну;

2. требуется наличие на предприятии сертификационных средств защиты информации;

3. требуется наличие в структуре предприятия подразделений по защите государственной тайны и сотрудников, специально подготовленных по защите информации;

4. требуется государственная аттестация руководителей предприятия и ответственных за защиту информации, составляющих государственную тайну.

Сертификация. Сертификация – это подтверждение соответствия качества продукции или услуг установленным требованиям или стандартам. Подразумевает получение сертификата сроком на 5 лет.

Сертификат на средство защиты информации – это документ, подтверждающий соответствие средства защиты информации требованиям по безопасности информации.

В Российской Федерации национальным органом по сертификации является Госстандарт. Национальным органом утверждены правила по проведению сертификации в Российской Федерации, в соответствии с которыми можно выделить цели сертификации:

1. защита потребителя от недобросовестно выполненной продукции/услуги;
2. создание комфортных условий для деятельности любого предприятия на товарном рынке Российской Федерации, а также участия в международной торговле;
3. помощь потребителям в компетентном выборе продукции/услуги;
4. содействие экспорту продукции и повышение конкурентоспособности;
5. контроль безопасности продукции/услуги для окружающей среды;
6. подтверждение качества продукции/услуги, заявленных изготовителями.

Сертификация средств защиты информации подразумевает проверку качественных характеристик для реализации основной функции, т.е. защиты информации на основании государственных стандартов и требований по безопасности информации. Средства защиты информации необходимо иметь сертификат, подтверждающий соответствие требованиям по защите информации соответствующей степени секретности.

В соответствии с функциями, возложенными законодательством Российской Федерации, существуют организации сертификации средств защиты информации, такие как федеральное агентство правительственной связи и информации, Министерство обороны Российской Федерации, Гостехкомиссия.

Лицензирование и сертификация в области международного информационного обмена. В федеральном законе «Об участии в международном обмене» №85-ФЗ от 4.07.96 г. регулируются вопросы международного обмена конфиденциальной информацией.

«Защита конфиденциальной информации государством распространяется только на ту деятельность по международному информационному обмену, которую осуществляют физические и юридические лица, обладающие лицензией на работу с конфиденциальной информацией и использующие сертифицированные средства международного информационного обмена», записано в статье 9 ФЗ «Об участии в международном обмене».

Лицензирование и сертификация в области защиты информации являются обязательными. Физические или юридические лица, не получившие право на осуществление деятельности в данной области и продолжающие её осуществлять, занимаются противоправной деятельностью. В отношении таких субъектов применяются санкции, предусмотренные действующим законодательством.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аверченков В.И., Тищенко А.А. Информационные системы в производстве и экономике: Учебник. – М.: Флинта, 2011. – 274 с.
 2. Попондопуло В.Ф. Коммерческое (предпринимательское) право: Учебник. – М.: Норма, 2008. – 800 с.
- Науч. рук-ль: д.э.н, проф, зав. каф. менеджмента ИСГТ НИ ТПУ, И.Е. Никулина.

ПРИМЕНЕНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ В СИСТЕМАХ ТРАНСПОРТНОГО ЗАПАЗДЫВАНИЯ

И.С. Кочетыгов, Д.Е. Макаров
(г. Томск, Томский политехнический университет)

THE USAGE OF REGULATORS FOR SYSTEMS WITH LAG

I.S. Kochetygov, D.E. Makarov
(Tomsk, Tomsk Polytechnic University)

The article is about Resvik and Smith regulators for lag system. Time delays (or lags) are quite often surveyed in manufacturing processes connected with transportation, mixing, burning of materials. The difficulty of objects' control with lags characterizes with rate of lag's value to object time constant: the more time constant the harder to achieve required regulation quality.

Введение. В промышленных процессах, связанных с транспортировкой, перемешиванием, горением веществ довольно часто наблюдаются временные задержки (или запаздывания). Они приводят к тому, что информация о ходе процесса поступает к регулятору позже, чем это требуется, что может привести к неустойчивости замкнутой системы.

Методы синтеза регуляторов. Известно несколько методов синтеза систем управления объектами с запаздыванием:

- метод с использованием регулятора Ресвика;
- метод с использованием предиктора Смита;
- метод с использованием предиктивный ПИ-регулятор (ППИ-регулятор);
- метод Бэсса для синтеза оптимальных по быстродействию систем управления;
- квазиоптимальное по быстродействию управление объектами с запаздыванием в промежуточных координатах.