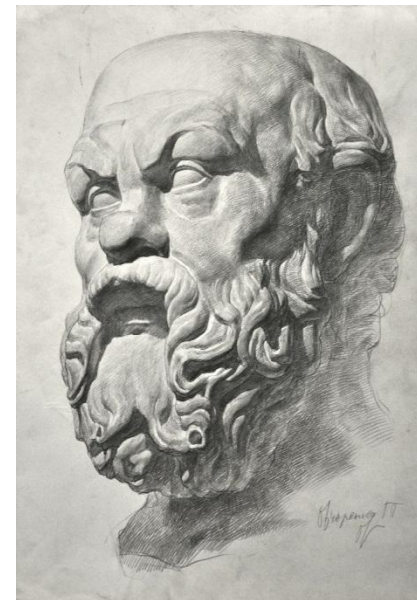




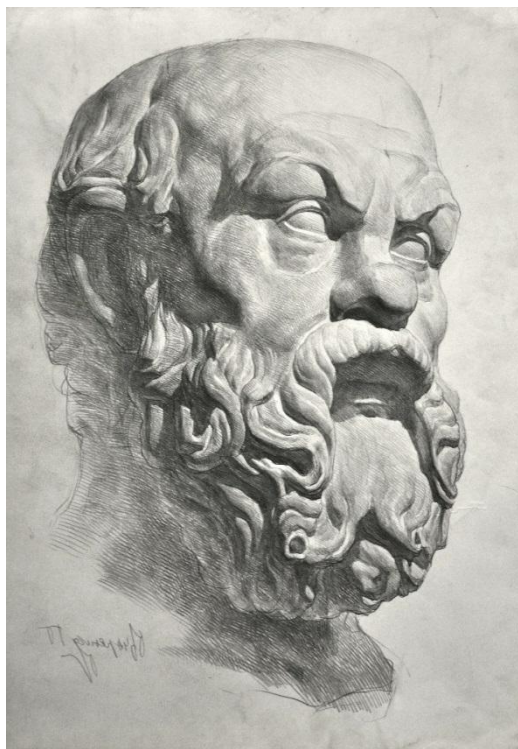
## Безопасность предпринимательской деятельности

1-й и 2-й модули 2016/2017 учебного года:  
сентябрь, октябрь, ноябрь, декабрь  
190 академических часов

Дисциплина № 3



**Комплексное противодействие  
атакам на информационные и  
материальные ресурсы бизнеса**



Сократ, мудрец

Информационная безопасность

Комплексное противодействие атакам на  
информационные и материальные  
ресурсы бизнеса



Темы №№ 1 - 8

# Отражение кибернетической атаки на предприятии

Деловая игра, 4 часа

Предварительная  
вводная

## Управление предприятием в условиях кибернетической атаки. Расследование инцидента.

### Условия задачи:

Предприятие «Рубикон» производит инновационное нефтепогружное оборудование. Все этапы разработки, производства, установки и эксплуатации оборудования входят в сферу прямых обязанностей специалистов компании. «Рубикон» осуществляет значительные финансовые вложения в НИОКР. Предприятие активно сотрудничает с РОСНАНО и является признанным лидером в своей отрасли. Местонахождение предприятия – г. Москва. Численность персонала 4000 человек. Объем продаж за 2015 г. превысил 7 млрд. руб. По условиям деловой игры предприятием «Рубикон» управляет административная группа в составе:

- Группа генерального директора;
- Группа главного бухгалтера;
- Департамент инновационных разработок;
- Департамент информационных технологий;
- Департамент безопасности (включая отдел информационной безопасности).

Предприятие сосредоточило на своих счетах более 35 млн. руб. в целях расширения инновационной программы. За 3 дня до рассматриваемого периода на предприятии была выплачена заработная плата с зачислением на банковские карты 16 млн. руб. На территории «Рубикона» установлено 3 банкомата (2 – на проходной, 1 – в здании дирекции). Для управления бизнес-процессами внедрена система ERP. Для защиты используется ПО лаборатории Касперского.

В последнее время предприятие «Рубикон» сталкивается с некоторыми сбоями в работе системы ERP и инцидентами в сфере обеспечения информационной безопасности:

- a) В течение прошедшего месяца постоянно происходили отдельные сбои в работе системы управления предприятием, не актуализировались документы, запрашиваемые из архивов, отмечались незначительные задержки при обращении к внешним источникам (БД ФНС, Росстат и т.п.), наблюдались сбои при проведении платежей с использованием ДБО и т.д.
- b) Руководители соответствующих подразделений провели необходимые работы, «почистили» основные АРМ, проверили работу серверного оборудования. Серьезных инцидентов выявлено не было. Однако перечисленные выше проблемы остались.
- c) Зарегистрированы отдельные жалобы на недоступность средств на счетах корпоративных карт при снятии их с банкоматов, расположенных на предприятии. Проводятся совместные расследования указанных сбоев совместно с обслуживающим банком.
- d) Зарегистрированы отдельные жалобы в службу технической поддержки о наличии значительного объема спама, в т.ч. писем с вложениями, содержание которых при их открытии не соответствует указанным атрибутам.

По инициативе Департамента безопасности генеральный директор назначил сегодня на 9.15 совещание, на котором планируется рассмотреть комплекс мер по обеспечению ИБ предприятия в преддверии подписания договоров на расширение производства и финансирования этих работ. Также будут обсуждены вопросы защиты от промышленного шпионажа (ПД ИТР) и защиты интеллектуальной собственности. При этом следует учитывать, что на предприятии осуществляется непрерывный производственный цикл, исключая полный останов производственных линий в нештатных ситуациях для выяснения причин и диагностики состояния систем.

Задание: подготовиться к совещанию у генерального директора.

В компании «Рубикон» в разрешении инцидента задействованы следующие лица:

- Группа генерального директора;
- Группа главного бухгалтера;
- Департамент инновационных разработок;
- Департамент информационных технологий;
- Департамент безопасности (отдел информационной безопасности);

В компании «Рубикон» имеются другие лица:

- Три заместителя генерального директора (один из них первый);
- Финансовый директор;
- Департамент реализации продукции;
- Департамент зарубежных проектов;
- Департамент по управлению персоналом;
- Отдел охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей природной среды.