

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.04.02 «Экономика защиты информации»

*специальности 10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности
специализация №2 «Информационная безопасность финансовых и экономических структур»*

Цель изучения курса состоит в том, чтобы дать студентам систему знаний об экономической безопасности государства, отдельных организаций и фирм, об основных экономических проблемах защиты информации.

Основными задачами курса являются:

- приобретение теоретических знаний о месте информации в структуре общественного производства, ее роли как ресурса экономики и фактора производства, об основах обеспечения экономической безопасности государства, общества и личности, об уровнях и объектах экономической безопасности, методах ее обеспечения;
- формирование умения анализировать состояние экономической безопасности организации и правильно определять роль защиты информации в ее обеспечении;
- выработка практических навыков определения расчетными и экспертными методами стоимостных оценок ущерба, наносимого владельцу информации;
- закрепление теоретических знаний о производственно-хозяйственной деятельности организаций как источнике экономической информации, подлежащей защите.

Основные блоки и темы дисциплины:

Рынок информации: особенности и проблемы развития; правовые аспекты взаимодействия субъектов на рынке информации: государственная тайна, коммерческая тайна, профессиональная тайна; основные принципы и методы защиты информации; добывание информации; экономическая эффективность защиты информации: методики определения затрат на информационную безопасность, определение размера целесообразных затрат на обеспечение безопасности информации; интеллектуальная собственность предприятия и ее защита; предпринимательский риск.

Учебная дисциплина «Экономика защиты информации» входит в перечень дисциплин вариативной части ОП.

В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны обладать следующими профессиональными компетенциями:

ПСК-2.1 -способностью проводить комплексный анализ функционирования финансовых и экономических структур государственного или системообразующего уровня с целью выявления угроз (отрицательных тенденций) национальной безопасности Российской Федерации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные экономические понятия и критерии определения эффективности хозяйственно=экономической деятельности;
- место информации в структуре общественного производства;
- основы обеспечения экономической безопасности государства, общества, личности;
- уровни и объекты экономической безопасности, методы ее обеспечения;
- правовые основы и основные положения определения экономической эффективности защиты информации;
- особенности информации как товара);
- методы оценки эффективности инвестиций в защиту информации;
- виды рисков при защите информации, управление рисками;

– основные факторы, определяющие величину ущерба, нанесенного владельцу информации вследствие отсутствия или недостаточной надежности систем защиты информации.

Уметь:

– анализировать состояние экономической безопасности организации и правильно определять роль защиты информации в ее обеспечении;

– выбирать методы определения ущерба, наносимого владельцу информации в результате противоправного ее использования;

– определять расчетным и экспертным методами стоимостные оценки ущерба, наносимого владельцу информации;

– выбирать методы анализа эффективности инвестиционных проектов в защиту информации;

– анализировать и классифицировать риски, возникающие при защите информации, изыскивать методы их расчета;

– определять объекты систем защиты информации, подлежащие первоочередному страхованию, и участвовать в разработке договоров о страховании.

Владеть:

– навыками использования графических методов анализа для изучения динамики количественных параметров экономических процессов;

– навыками самостоятельного овладения новыми знаниями);

– навыками участия в научных дискуссиях;

– навыками передачи экономических знаний в образовательном процессе.

Дисциплина «Экономика защиты информации» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются семинарскими занятиями, выполнением самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



М.П. Хагурова

В.Ю. Чундышко