Аннотация

учебной дисциплины ***Б1.В.03 Экономика защиты информации***

направления подготовки бакалавров ***10.03.01. Информационная безопасность***

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 10.03.01. Информационная безопасность, профиль «Организация и технология защиты информации»

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

Задачи курса: 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, личности; об уровнях и объектах экономической безопасности; формирование умения анализировать состояние экономической безопасности организации и правильно определять роль зашиты информации в ее обеспечении; выработка практических навыков при выборе методов определения ущерба, наносимого владельцу информации в результате противоправного ее использования; закрепление теоретических знаний о производственно-хозяйственной деятельности организаций как источнике экономической информации, подлежащей защите.

Основные блоки и темы дисциплины:

Экономические проблемы информационных ресурсов и защиты информации. Основные задачи дисциплины. Определения экономической эффективности защиты информации – основные положения. Предотвращение ущерба как главная экономическая задача защиты и страхования информации. Виды ущерба, наносимого информации. Оценка экономического эффекта защиты информации. Экономическая эффективность инвестиций в защиту информации. Производственно-хозяйственная деятельность организаций как потребитель и источник экономической информации, подлежащей защите. Страхование как метод защиты информации. Риски. Управление рисками при осуществлении хозяйственно-экономической деятельности. Применение различных видов и методов страхования в целях повышения уровня и надежности защиты информации.

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

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

Знать: о видах и формах информации, ее уязвимостях, механизмах реализации различных угроз; структуре и содержании информационных процессов и методах их анализа (ПК-8).

Уметь: выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию технических и программно-аппаратных средств защиты информации (ПК-11).

Владеть: навыками проведения анализа информационной безопасности объектов и систем с использованием отечественных и зарубежных стандартов (ПК-21).

Дисциплина изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, контрольной работы, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет **108 часов, 3 зачетных единицы.**

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик:

к.э.н., доцент _____ М.П.Хагурова

Зав. выпускающей кафедрой

по направлению _____ С.Г. Чефранов