

Аннотация

Название дисциплины – **Информационная безопасность**

Место дисциплины в структуре ОП: междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами «Информационные системы и технологии», «Правовая защита интеллектуальной собственности», «Проектный практикум, «Маркетинг»

Блок – Б1.Б

Часть – обязательная.

Компетенции – ОПК-3.

Краткое содержание – Основной целью освоения дисциплины «Информационная безопасность» является изучение различных видов информационных угроз (включая компьютерные вирусы) и методов противодействия им; основных принципов и стандартов; различных профилей информационной безопасности; видов политики обеспечения информационной безопасности.

На лекциях со студентами обсуждаются основные понятия информационной безопасности, на подгрупповых занятиях и в ходе самостоятельной работы студенты изучают теоретические материалы и выполняют практические задания по следующим темам: «Социальные, политологические и правовые аспекты, виды безопасности»; «Сетевые протоколы и модели взаимодействия открытых систем», «Тенденции развития безопасности операционных систем»; «Средства и алгоритмы управления процессами, и памятью ОС»; «Безопасность клиентских приложений»; «Клиентский и серверный скрипт с позиций информационной безопасности»; «Каналы утечки информации. Способы несанкционированного доступа к конфиденциальной информации», «Классы задач защиты. Стратегии защиты информации»; «Понятие уязвимости информации, подходы к оценке уязвимости информации»; «Криптографическая защита информации в Интернете».

Форма контроля – экзамен.