

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з. е.
Б1.О.18	<p>Защита информации от вредоносного программного обеспечения ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8</p> <p>Целью освоения дисциплины формирование у студентов знаний и умений в области защиты информации от вредоносного программного обеспечения, изучение принципов построения и функционирования пассивных и активных методов защиты информации с использованием современных информационных технологий от вредоносного ПО в компьютерных системах. Изучается структура основных видов безопасности технологий в компьютерных системах, изучение способов защиты информации от вредоносного ПО, как хранящейся в ЭВМ, так и передаваемой по информационным каналам. Анализируются технологии обнаружения атак и анализа защищенности. Изучаются средства обнаружения сетевых атак и технологии защиты от вирусов. Изучаются компьютерные вирусы и проблемы антивирусной защиты. Рассматриваются режимы функционирования и специальные функции вирусов; схемы заражения файлов и схемы заражения загрузчиков. Анализируются способы маскировки, используемые вирусами. Изучается общая организация защиты от компьютерных вирусов. Рассматривается поиск вирусов по сигнатурам и обезвреживание обнаруженных вирусов. Проводится углубленный анализ на наличие вирусов. Изучается защита от деструктивных действий и размножения вирусов. Анализируется использование средств аппаратного и программного контроля. Изучаются антивирусные программы и комплексы различных производителей и построение системы антивирусной защиты сети</p>	4