

1	Название модуля, учебной дисциплины	Модуль «Дополнительные виды обучения» Дисциплина «Защита информации в компьютерных системах и сетях»
2	Специальность	6-05-0611-01 Информационные системы и технологии
3	Курс обучения	3
4	Семестр обучения	6
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Киселёва Светлана Владимировна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3,0
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	Аудиторных – 54 часов.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Промежуточная – зачет. Текущая – контрольные сроки.
9	Краткое содержание	ТЕМА 1. Основные понятия и терминология защиты информации ТЕМА 2. Угрозы информационной безопасности компьютерных систем и сетей ТЕМА 3. Методы и средства защиты информации в компьютерных системах и сетях ТЕМА 4. Криптографические методы защиты информации в компьютерных системах и сетях ТЕМА 5. Средства аутентификации и управления доступом к информации в компьютерных системах и сетях ТЕМА 6. Вредоносное программное обеспечение ТЕМА 7. Защита информации в распределенных компьютерных системах
10	Формируемые компетенции	СК-22 Диагностировать виды угроз информационной безопасности компьютерных систем, применять основные методы и средства защиты информации субъекта хозяйствования
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	В результате изучения дисциплины студент должен знать: – системную методологию, правовое и нормативное обеспечение защиты информации; – организационные и технические методы защиты информации; – алгоритмы криптографического преобразования информации; уметь: – проводить анализ вероятных угроз и уязвимостей информационной безопасности для заданных объектов; – определять риски нарушения информационной безопасности компьютерных систем; – использовать протоколы сетевой безопасности и анализировать особенности их использования; владеть: методами защиты распределенных компьютерных систем
12	Пререквизиты	Разработка программных приложений для бизнес-анализа