

Б1.В.14	<p>Основы криптографии ОПК-3</p> <p>Целью преподавания дисциплины «Основы криптографии» является формирование у студентов теоретических знаний в области методов криптографической защиты информации в современных инфокоммуникационных системах.</p> <p>Задачей дисциплины является выработка ясного представления у студентов об основных теоретических аспектах криптографии, а также способах шифрования и расшифрования сообщений, применяемых в различных симметричных и асимметричных криптосистемах с целью защиты информации от несанкционированного доступа.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия теории чисел и дискретной математики. 2. Основные понятия и терминология криптографии. 3. Требования, предъявляемые к современным криптосистемам для защиты информации. 4. Основные математические алгоритмы шифрования и расшифрования информации. 5. Построение симметричных и асимметричных криптосистем защиты информации и используемые в них стандарты шифрования. 6. Методы криптозащиты документов с использованием электронной подписи. 	4
---------	---	---