

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ОСНОВЫ КРИПТОГРАФИИ
Направление подготовки	01.03.04 Прикладная математика
Направленность программы (профиль)	Математическое и программное обеспечение беспилотных авиационных систем
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> — формирование комплекса теоретических знаний математических подходов к решению задач компьютерной безопасности; — формирование навыков построения криптографических алгоритмов; — приобретение умений и практических навыков использования математического аппарата для вывода свойств разрабатываемых методов; — формирование умения самостоятельно повышать свои знания в области криптографии и защиты информации.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	7 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Блок «Факультативы»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4
Трудоемкость дисциплины	2 зачетные единицы, 72 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Обеспечение информационной безопасности деятельности общества. Модели обеспечения информационной безопасности</p> <p>Тема 2. Симметричные и асимметричные криптографические системы</p> <p>Тема 3. Электронные цифровые подписи и криптографические ключи</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	зачет