

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 |