**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Методы и средства хранения и защиты компьютерной информации**

**Направление подготовки**: 15.03.04Автоматизация технологических процессов и производств

**Профиль подготовки**: Компьютерные технологии в системах автоматического управления производственными процессами

**1. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

**ОПК-3** способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности;

**ПК-8** способностью выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств, их обеспечению средствами автоматизации и управления, готовностью использовать современные методы и средства автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством;

**ПК-19** способностью участвовать в работах по моделированию продукции, технологических процессов, производств, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством с использованием современных средств автоматизированного проектирования, по разработке алгоритмического и программного обеспечения средств и систем автоматизации и управления процессами;

**ПК-32** способностью участвовать во внедрении и корректировке технологических процессов, средств и систем автоматизации, управления, контроля, диагностики при подготовке производства новой продукции и оценке ее конкурентоспособности.

**2. Содержание учебной дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Разделы учебной дисциплины** |
| 1 | Использование криптографии для зашиты информации |
| 2 | Методы и средства хранения информации. |
| 3 | Методы и средства защиты информации |

**3. Форма контроля -** зачет