**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Информационные технологии**

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

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

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

**ОПК-2** обладать способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

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

**ПК-19** обладать 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.

**2. Содержание учебной дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Разделы учебной дисциплины** |
| 1 | Информация и ее измерение. Структурная схема ЭBМ и ее функционирование. Программное обеспечение ЭВМ |
| 2 | Алгоритмы. Табличный процессор Excel и текстовый редактор Word |
| 3 | Программные средства реализации информационных процессов Применение VBA для решения инженерных задач |
| 4 | Прикладные информационные технологии |
| 5 | Интернет технологии |

**3. Форма контроля -** экзамен