

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Стандартизация, сертификация и управление качеством  
информационных систем»**

**Целью** освоения дисциплины «Стандартизация, сертификация и управление качеством информационных систем» является формирование комплекса знаний об основных национальных и международных стандартах, используемых на всех этапах жизненного цикла информационной системы; изучение основополагающих принципов, методов и средств обеспечения качества в жизненном цикле информационных систем.

**Задачи:**

— изучение современных мировых тенденций в области обеспечения качества и безопасности процессов, продукции и услуг в сфере информационных технологий и систем.

— изучение структуры и основных требований национальных и международных стандартов в сфере информационных технологий и систем.

— использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий.

— изучение методов оценки качества и управления качеством в жизненном цикле программных средств и информационных систем.

— изучение организационно-методических принципов функционирования систем сертификации средств информационных технологий.

— изучение нормативно-технической базы и процедур сертификационных испытаний информационных систем.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Введение в стандартизацию, сертификацию и управление качеством ИС.
2. Правовые основы стандартизации и сертификации в сфере ИТ и ИС.
3. Стандартизация жизненного цикла.
4. Стандарты документирования.
5. Стандарты качества ИС.
6. Тестирование ИС.
7. Сертификация информационных технологий и систем.
8. Лицензирование деятельности в сфере информатизации.

**Объем дисциплины 2 з.е.**

Форма промежуточного контроля – *зачет с оценкой.*