

**Аннотация для адаптированной рабочей программы
дисциплины «Тестирование и верификация компонентов
информационных систем»**

Цель дисциплины - 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 дисциплины:

- 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.
- 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;
- формирование умений и навыков создания технической документации на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией;
- формирование навыков выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем;
- формирование умений и навыков проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения.

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 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет с оценкой.*