

## Стандарты и классификации сферы ИТ

№	Источник	Аннотация
1	Чумакова Т. Я., Цыганенко С. М. Стандартизация в сфере информационных технологий	В статье представлен краткий обзор международных организаций по стандартизации в сфере информационных технологий. Приведена организационная структура международной организации по стандартизации International Organization for Standardization (ISO). Указаны виды изделий (международные стандарты, технические спецификации, технические отчеты, публично доступные спецификации, международные соглашения), которые развивает ISO
2	Лебедева Т. Ф., Муравьев С. А. Профессиональные стандарты в сфере информационных технологий как руководство к действию	В статье обосновывается актуальность создания профессиональных стандартов для сферы информационных технологий (ИТ). Приведен перечень профессиональных ИТ-стандартов, объединенных в шесть групп. Выявлены стороны, заинтересованные в утверждении профессиональных стандартов, а также их ожидания и предложения.
3	Тагиров В. К., Тагирова Л. Ф., Тагирова Е. А. Концепция рамки квалификации в сфере информационных технологий на основе требований профессиональных стандартов	В статье рассматривается проблема повышения качества подготовки ИТ-кадров в вузе, в условиях перехода на новые профессиональные стандарты, отличительной особенностью которых является включение трудовых функций, которые необходимо выполнить ИТ-специалисту, согласно его должностной инструкции и соответствующие определенным уровням квалификации. В качестве решения проблемы предлагается новый подход к организации учебного

		<p>процесса, направленный на формирование тех компетенций, которые будут соответствовать конкретным трудовым функциям профессионального стандарта по областям деятельности.</p>
4	<p>Чумакова Т. Я., Цыганенко С. М. Международные стандарты и жизненные циклы программного обеспечения</p>	<p>В статье рассматривается структура типовой модели жизненного цикла сложных программных систем. Приведена взаимосвязь некоторых международных стандартов в сфере информационных технологий и основных процессов жизненного цикла информационной системы</p>
5	<p>Михалёв А.В., Чеповский А.М.</p>	<p>Программирование за последние полвека породило целый спектр самых массовых интеллектуальных профессий, связанных с задачами хранения, передачи и анализа информации. Наблюдаются как необходимость в открытии новых специализаций по информационным технологиям, так и проблемы унификации учебных программ, в том числе с зарубежными стандартами. Для компьютерных и смежных технологий ситуация усугубляется активным формированием и развитием теоретической информатики. Складывающееся ядро теоретической информатики объединяет современные компьютерные науки, такие как компьютерная алгебра, компьютерная логика, компьютерная геометрия и др. Многие из них являются теоретической основой для информационных технологий массового применения уже сегодня, другие лягут в основу информационных технологий в будущем. Эти дисциплины</p>

		составляют вместе с классической математикой образовательный фундамент для подготовки специалистов по вычислительной технике и информационным технологиям.
6	Гаршин И., Стандарты в информационных технологиях. <a href="#">список</a> .	Базовые международные стандарты в ИТ, Стандарты IEEE в области ИТ, Российские стандарты ГОСТ в области ИТ.
7	Консалтинговая компания iTeam, Стандарты для ИТ-индустрии. <a href="#">Статья</a> , 2011.	В статье раскрываются основные преимущества наиболее популярных стандартов в области разработки программного обеспечения: ISO 9001, TickIT, SEI SW-CMM. Описывается взаимосвязь особо признанных и применяемых стандартов.