

**АННОТАЦИЯ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
ИТ-стандарты  
для студентов, обучающихся по направлению  
38.03.05 «Бизнес-информатика»**

Наименование дисциплины

«ИТ-стандарты»

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «ИТ-стандарты» относится к модулю общепрофессиональных дисциплин направления, базовой части образовательной программы по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль: ИТ-менеджмент в бизнесе.

**Содержание дисциплины**

**Тема 1. Основы стандартизации в области ИТ**

Определение стандартов. Роль стандартов в развитии бизнеса и ИТ. Система стандартизации ИТ.

Международные организации по стандартизации: ISO, IEC, ITU-T.

Профессиональные организации и консорциумы по стандартизации ИТ: IEEE, IAB, PMI, IPMA, Regional WOS. Организации и консорциумы по стандартизации ИТ: OG, ECMA, OMG, X/Open, NMF, OSF. Объединенный технический комитет № 1 (Joint Technical Committee 1 ISO/IEC). NIST, Росстандарт. Процессы разработки, экспертизы, широкого публичного обсуждения, утверждения, изменения, устаревания стандартов.

**Тема 2. Стандартизация в управлении ИТ проектами**

Стандартизация жизненного цикла программных средств. Международные стандарты ИСО/МЭК 12207 – 2010 и ISO/IEC 57193 – 2016.

Классификация программного обеспечения (ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО12182-2002).

Свод знаний по разработке программного обеспечения SWEBOK, PRINCE 2. Единая система программной документации ЕСПД. Классификация и обозначение стандартов ЕСПД. Стандарты, составляющие ЕСПД. Качество программного обеспечения (стандарты ISO/IEC SQUARE).

Сертификация программного обеспечения. Стандартизация качества программного обеспечения (СММИ, ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126).

**Тема 3. Стандартизация в управлении ИТ процессами**

Управление на основе процессов. Библиотека мирового передового опыта ITIL, ИСО/МЭК 20000. Сервисный подход к ИТ. Необходимость эффективной системы руководства и аудита ИТ. Принципы управления ИТ стандарта COBIT: модели зрелости; критические факторы успеха; ключевые показатели достижения целей; ключевые показатели производительности. Практические рекомендации.

**Тема 4. Технические стандарты ИТ**

Сервис-ориентированная архитектура информационных систем (SOA). Стандарты языков разметки (SGML, XML, HTML). Стандарты интеграции информационных систем (EDI, CORBA, ESB). Стандарты данных (Дублинское ядро). Эталонная модель управления

данными. Интерфейсы работы с данными (серия стандартов ГОСТ Р ИСО 10303).  
Интерфейсы между системами управления производством и предприятием (Enterprise Control System Integration Standard, ISA-95). Интеграция собственных приложений и приложений других предприятий (OAGIS - The Open Application Group's Integration Specification). Взаимосвязь открытых систем, модель OSI.