

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Разработка эксплуатационной документации программного обеспечения организационного управления и бизнес-процессов

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: ознакомление студентов с основополагающими стандартами Единой Системы Программной Документации (ЕСПД), с современными методами и технологиями разработки программных средств с применением стандартов, с методами оценки качества и надежности программного обеспечения в области организационного управления.

Объем дисциплины: 3 зачетных единиц, 108 час.

Семестр: 3

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Стандартизация, сертификация и лицензирование в процессе информатизации. Состояние и перспективы стандартизации ИТ в РФ	Задачи государственной политики в области информатизации Стандартизация и метрология в разработке программного обеспечения. Национальная и международная стандартизация. Стандартизация информационных технологий, действующие стандарты. Добровольная сертификация. Государственные стандарты РФ.
2	Жизненный цикл (ЖЦ) программного обеспечения (ПО). Модели и стадии ЖЦ ПО.	Основные процессы жизненного цикла. Вспомогательные процессы жизненного цикла. Организационные процессы жизненного цикла. Классический жизненный цикл Макетирование. Стратегии разработки ПО. Каскадная модель. Спиральная модель. Технологии проектирования ПО.
3	Основополагающие стандарты Единой Системы Программной Документации (ЕСПД) и их применение.	ГОСТы ЕСПД и их применение. Документация и сопровождения и эксплуатационная документация. ГОСТ и ЕСПД и комплекс стандартов на автоматизированные системы (АС) (ГОСТ 34.*). ГОСТ 19.101-77 Виды программ и программных документов. ГОСТ 19.102-77. Стадии разработки ГОСТ 19.103-77 Обозначение программ и ПД. ГОСТ 19.505-79 Руководство оператора. ГОСТ 19.402-78 Описание программы. ГОСТ 19.404-79 Пояснительная записка. ГОСТ 19.502-78 Описание применения. ГОСТ 19.504-79 Руководство программиста. ГОСТ 19.201-78 Техническое задание. ГОСТ 34.602. Техническое задание на АС. ГОСТ 19.301-79 Программы и методики испытаний. ГОСТ 34.603-92 Виды испытаний АС.
4	Сертификация ПО. Понятие рынка программных средств. Оценка качественных и количественных характеристик ПО	Оценка эффективности программных средств. Характеристики и атрибуты качества ПО (ISO 9126) Стандарты и полнота документации. Математические модели оценки характеристик качества и надежности программного и информационного обеспечения.

Форма промежуточной аттестации: экзамен