

**Аннотация к рабочей программе**  
**дисциплины Современные технологии CASE-средства**  
*(заполняется в соответствии с учебным планом и рабочей программой дисциплины)*

**Направление подготовки:** 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств  
*(указывается код и наименование направления подготовки)*

**Направленность (профиль):** Автоматизация технологических процессов и производств  
*(указывается наименование направленности (профиля))\**

**Квалификация выпускника:** Бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** является обучение основам и методам автоматизированного проектирования с применением CASE-средств с использованием современных информационных технологий.

**Объем дисциплины:** *в зачетных единицах и часах*

**Семестр:** 7

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
1	<b>Раздел 1. Основы методологии проектирования ИС. Структурный подход к проектированию ИС</b> Тема 1. Жизненный цикл по ИС Тема 2. Модели жизненного цикла ПО Тема 3. Методологии и технологии проектирования ИС Тема 4. Сущность структурного подхода Тема 5. Методология функционального моделирования SADT Тема 6. Моделирование потоков данных (процессов) Тема 7. Моделирование данных Тема 8. Пример использования структурного подхода

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен

**Семестр:** 8

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
1	<b>Раздел 2. Программные средства поддержки жизненного цикла ПО. Технология внедрения CASE-средств</b> Тема 1. Методологии проектирования ПО как программные продукты. Методология DATARUN и инструментальное средство SE Companion Тема 2. CASE-средства. Общая характеристика и классификация Тема 3. Определение потребностей в CASE-средствах

	Тема 4. Оценка и выбор CASE-средств Тема 5. Выполнение пилотного проекта Тема 6. Переход к практическому использованию CASE-средств
--	---

**Форма промежуточной аттестации: экзамен**