

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
**Современные технологии CASE-средства**

**Направление подготовки:** 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

**Направленность (профиль):** Автоматизация технологических процессов и производств

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** формирование у обучающихся компетенций, обеспечивающих необходимые в профессиональной деятельности знания, умения и навыки основ современных технологий CASE-средств при проектировании систем управления систем.

**Объем дисциплины:** 6 з.е., 216 час.

**Семестр:** 7, 8

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Модели жизненного цикла ПО.	Жизненный цикл по ИС. Методологии и технологии проектирования ИС. Общие требования к методологии и технологии.
2	Сущность структурного подхода.	Моделирование потоков данных (процессов). Моделирование данных. Пример использования структурного подхода.
3	Технология внедрения CASE-средств	Определение потребностей в CASE-средствах. Оценка и выбор CASE-средств. Выполнение пилотного проекта. Переход к практическому использованию CASE-средств.
4	Характеристики CASE-средств	Объектно-ориентированные CASE-средства (Rational Rose). Вспомогательные средства поддержки жизненного цикла ПО. Примеры комплексов CASE-средств.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен