

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