

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
CASE-технологии
09.03.02 «Информационные системы и технологии»
6 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины является формирование у студентов представления о вопросах, связанных с различного рода инструментариями и методологиями, относящимися к сфере автоматизированной разработки систем – CASE-технологий.

Задачи дисциплины: повысить уровень компетенции студентов за счет вооружения соответствующими знаниями и практическими умениями в вопросах проектирования ИС; рассмотреть широкий круг вопросов по инструментам проектирования ИС, технологии Rational Unified Process, использованию языка моделирования UML, системам массового обслуживания и имитационному моделированию; получить навыки разработки моделей информационных систем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «CASE-технологии» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Пререквизиты дисциплины: «Управление данными», «Инструментальные средства информационных систем», «Теория информационных процессов и систем», «Моделирование информационных систем».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК-2, ОПК-8, ПК-3, ПК-4

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основные понятия. Методология RAD. Классификация CASE-средств; Основы унифицированного языка моделирования. Диаграммы в UML; Основные понятия Rational Unified Process; Среда моделирования ARIS. Модели ARIS; Системы массового обслуживания; Имитационное моделирование; Многоагентный подход и модели представления знаний в MAS.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - Экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 5