

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Современные средства автоматизации проектирования информационных систем»

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
Профиль Проектирование информационно-аналитических систем
высокотехнологичных производств
Квалификация выпускника бакалавр
Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.
Форма обучения очная / заочная
Год начала подготовки 2024

Цель изучения дисциплины: является формирование представления об основных методологиях анализа и проектирования информационных систем и научить студентов использовать подобные средства при моделировании как информационных систем, так и сложных объектов.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить основные этапы жизненного цикла программного обеспечения, а также подходов и методологий, применяющихся при проектировании и разработке программного обеспечения;
- приобрести навыки применения структурного и объектно-ориентированного подходов при анализе и проектировании программного обеспечения (информационных систем);
- изучить возможности CASE средств для использования при поддержке жизненного цикла программного обеспечения;
- приобрести навыки применения CASE средств для решения информационных задач методами функционального и информационного моделирования.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - Способность документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла в том числе составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов

ПК-3 - Способность осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем

ПК-4 - Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и оценивать риски

ПК-10 - Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей при внедрении, адаптации и настройке информационных систем

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой