

Аннотация к рабочей программе дисциплины CAD-системы

Направление подготовки: 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся компетенций, обеспечивающих необходимые в профессиональной деятельности знания, умения и навыки основ CAD-систем.

Объем дисциплины: 6 з.е., 216 час.

Семестр: 3

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Проблематика автоматизированного проектирования автоматизированных систем управления	Постановка задачи автоматизации проектирования АСУ. Системный подход к проектированию АСУ, его интерпретация и конкретизация.
2	Модели и методы анализа ССУ при автоматизации этапа проектирования.	Функции САМ-систем. Состав интегрированных САПР
3	Методы автоматизированного проектирования: методы анализа АСУ	Особенности математического описания АСУ при автоматизированном проектировании
4	Подготовка к аттестации	Методы анализа СУ во временной области. Основные характеристики методов анализа динамических характеристик нелинейных систем

Форма промежуточной аттестации: экзамен