

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
Системы автоматизированного проектирования (программирования)  
среднего уровня

**Направление подготовки:** 27.04.04 Управление в технических системах

**Направленность (профиль):** Управление в технических системах

**Квалификация выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:** формирование у студентов знаний по ресурсосбережению, о нормативно-правовой и нормативно-технической базе ресурсосбережения; умение выполнять основные расчеты по модернизации производственных процессов промышленных предприятий, выбирать способы и критерии энергетической оптимизации; внедрять полученные знания на производстве в процессе практической деятельности по ресурсосбережению.

**Объем дисциплины:** 3 з.е., 108 час.

**Семестр:** 2

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Системы автоматизированного проектирования	Понятие системы автоматизированного проектирования. Определение САПР. Классификация систем автоматизированного проектирования. Требования к системам САПР для проектирования машиностроительного и нефтегазопромыслового оборудования. Компоненты видов обеспечения. Современные САД-системы, их возможности. Использование систем автоматизированного проектирования на всех этапах проектирования.
2	САПР среднего уровня	Системы среднего уровня, используемые в машиностроении. Обзор систем, возможности. Проблема выбора системы. Перспективы и направления развития. Система КОМПАС. Возможности системы при проектировании. Интерфейс. Создание и оформление чертежей деталей и сборочных чертежей. Спецификации. Система Autodesk Inventor. Возможности системы при проектировании. Интерфейс. Мастер проектирования. Обмен данными между системами САПР.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен