

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

09.03.02 - Информационные системы и технологии

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Системы автоматизированного проектирования»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение ИДЗ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: определение систем автоматизированного проектирования (САПР); состав, структуру, виды, классификацию САПР; основы интеграции САПР с производственными подсистемами; типовую схему проектирования; возможности современных САПР

Уметь: разрабатывать эскизы моделей деталей технических объектов; применять конструктивные элементы; создавать листовые модели; применять параметризацию; создавать модели узлов и механизмов, сварных соединений; формировать библиотеки; применять блоки инженерных расчетов; готовить документацию в САПР

Владеть: способностью проводить предпроектное исследование, техническое и рабочее проектирование, разрабатывать САПР, организовывать коллективную работу, оформлять документацию

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- 1) Понятие о САПР и их возможности;
- 2) Эскизы;
- 3) Рабочие элементы моделирования;
- 4) Конструктивные элементы моделирования;
- 5) Параметризация;
- 6) Сборки;
- 7) Библиотеки моделей и сборок;
- 8) Инженерные расчеты при моделировании;
- 9) Презентация результатов автоматизированного проектирования;
- 10) Подготовка выходных печатных документов;
- 11) Интерфейс прикладного программирования в САПР.