

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.10.01 «КОМПЬЮТЕРНАЯ ПОДГОТОВКА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

Название кафедры «Технология машиностроения».

1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины является подготовка бакалавров, способных самостоятельно и с применением специального программного обеспечения подготовить высококачественную конструкторскую документацию с соблюдением требований государственных стандартов (ЕСКД, ЕСТД).

Методической основой курса является современная концепция трехмерного твердотельного параметрического ассоциативного моделирования.

Продуктивная работа бакалавра, использующего современные системы автоматизированного проектирования, подразумевает не только владение методикой традиционного проектирования, но и понимание особенностей автоматизированного проектирования.

Задачами дисциплины являются:

- изучение аппаратного обеспечения САПР;
- информационно-методическое обеспечение САПР;
- особенности проектирования с применением САПР. Основные методики проектирования;
- производительное проектирование в современных САПР с применением модулей расширения и библиотек стандартных деталей;
- повышение качества конструкторских разработок за счет внедрения САПР.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих **компетенций**:

а) общепрофессиональных (ОПК):

- способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью (ОПК-5);

б) профессиональных (ПК):

- способностью выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств (ПК-11).

В результате изучения дисциплины обучающийся **должен**:

иметь представление:

- о способах представления конструкторской, технологической и нормативно-справочной информации в ЭВМ;
- о современных САПР;

знать:

- методику создания конструкторской документации с применением ЭВМ в современных САД системах;
- устройства ввода информации;
- особенности вывода информации на дисплей;
- типовые приемы моделирования;
- методику проектирования сборок;

уметь:

- создавать чертежи;
- применять типовые приемы моделирования;
- создавать сборки из отдельных моделей;

иметь навыки:

- проектирования типовых изделий;
- проектирования сборок.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е. (144 час).

4. Дополнительная информация:

Для освоения данной дисциплины требуется компьютерный класс, оснащенный орг-техникой и мультимедиа средствами (проектор и просветный экран).

Вид аттестации по дисциплине – зачет.

Предусмотрена одна контрольная работа.