

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.08.02 Моделирование в САПР

Название кафедры: кафедра дизайна и технологии обработки материалов

1. Цель дисциплины

Цель дисциплины: изучение методов и приемов автоматизированного проектирования и одежды в системе человек-одежда-среда, подготовка студентов к самостоятельному проведению исследовательских работ с использованием полученных знаний.

Задачи:

1. освещение широкого круга вопросов современного промышленного проектирования одежды с привлечением информатики и системотехники,
2. ознакомление с техническим составом САПР швейных изделий отечественного и зарубежного производства.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Моделирование в САПР» относится к Дисциплинам по выбору вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

Для освоения дисциплины «Моделирование в САПР» используются знания, умения и компетенции, сформированные в процессе изучения дисциплины «Современные материалы в швейной промышленности».

3. Требования к уровню освоения программы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность к самостоятельному освоению и использованию новых методов исследования, к освоению новых сфер профессиональной деятельности (ОК-3);
- готовность к разработке и реализации методик, технологий и приемов обучения, к анализу результатов процесса их использования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность (ПК-4).

В результате изучения дисциплины студенты должны:

Для компетенции «ОК-3 – способность к самостоятельному освоению и использованию новых методов исследования, к освоению новых сфер профессиональной деятельности»:

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
- стадии проектирования, структуру и принципы функционирования САПР швейных изделий
- состав базовой и аппаратной конфигурации, характеристики внутренних устройств компьютерной системы
Уметь:

- создавать и редактировать проектно-конструкторскую документацию с использованием программ общего и специального назначения
- выполнять расчет конструкции швейного изделия, другие вычисления и анализ данных
Владеть:
- навыками выполнения абриса фигуры в среде векторной графики;
- навыками построения чертежей конструкций изделий одежды в среде векторной графики

Для компетенции «ПК-4 – готовность к разработке и реализации методик, технологий и приемов обучения, к анализу результатов процесса их использования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность»:

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
- интерфейс используемых программ общего и специального назначения при редактировании текстовых документов и графических изображений, презентаций
- действующие в швейной промышленности САПР, критерии выбора и направления развития САПР швейных изделий
Уметь:
- выполнять построение чертежей конструкций швейных изделий с использованием приемов конструктивного моделирования в графической среде
- выполнять мультимедийные презентации для представления результатов проектно-конструкторской деятельности
Владеть:
- навыками эффективной работы (манипуляций с графическими примитивами, средствами, слоями и другими возможностями) в среде графического редактора
- навыками разработки и создания модельных конструкций одежды в среде компьютерной графики

4. Общий объём дисциплины: 2 з.е. (72 час.).

5. Дополнительная информация:

- по данной дисциплине выполняются практические работы.
- для успешного освоения данной дисциплиной кафедра располагает компьютерным классом, с возможностью выхода в Интернет.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

- сдача зачёта.