

СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОДЕЖДЫ

1. Цель освоения дисциплины

Приобретение теоретических и практических навыков использования перспективных САПР одежды с элементами искусственного интеллекта.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Система автоматизированного проектирования одежды» относится к вариативной части блока дисциплин.

Для освоения дисциплины «Система автоматизированного проектирования одежды» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Информатика», «Маркетинг в сервисе», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Сервисная деятельность», «Информационно-аналитическая деятельность», «Информационные сети и базы данных», «Компьютерное моделирование», прохождения практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Сервис в индустрии красоты)».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Информационные технологии в сервисе», «Менеджмент качества в сервисной деятельности», «Организация контактной зоны в сервисе индустрии моды и красоты», «Проектирование процесса оказания услуг в индустрии моды и красоты», «Реклама в сервисе индустрии моды и красоты», «Стилистика и художественное моделирование», прохождения практик «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Сервис в индустрии моды)», «Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности», «Преддипломная практика», «Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, использовать различные источники информации по объекту сервиса (ОПК-1);
- готовностью к разработке процесса предоставления услуг, в том числе в соответствии с требованиями потребителя, на основе новейших информационных и коммуникационных технологий (ПК-7).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

- принципы построения САПР одежды;
- принципы работы САПР одежды;

уметь

- использовать графические редакторы для разработки конструкций изделий;
- использовать программный комплекс специального назначения для проектирования лекал;

владеть

- навыками использования технических средств в САПР швейных изделий.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 4,
общая трудоёмкость дисциплины в часах – 144 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 14 ч., СРС – 121 ч.),
распределение по семестрам – 3 курс, лето, 4 курс, зима,
форма и место отчётности – экзамен (4 курс, зима).

5. Краткое содержание дисциплины

Общие принципы построения САПР швейных изделий..
Предпосылки создания САПР в швейной промышленности. Перспективная структурно-информационная модель конструкторской подготовки производства. Структура САПР швейных изделий.

Специфика использования технических средств в САПР швейных изделий..
Устройство ввода графической информации. Устройства ввода-вывода графической информации. Автоматизированное рабочее место конструктора.

Совершенствование процесса проектирования одежды на основе компьютерных технологий.
Разработка классификатора деталей женской верхней одежды. Подготовка исходной информации для автоматизированного проектирования одежды. . Автоматизирование проектирования верхней одежды для различных фигур. Конструктивное моделирование в САПР одежды. Автоматизирование конструирования одежды по заказам населения.
Разработка САПР одежды для индивидуального потребителя.

6. Разработчик

Зубкова Наталья Ивановна, старший преподаватель кафедры технологии, туризма и сервиса
ФГБОУ ВО «ВГСПУ»,
Лысенко Лидия Николаевна.