

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.ОД.12 Проектирование швейных изделий в САПР

по направлению подготовки: 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»
по профилю «Технология швейных изделий»

Квалификация (степень) выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТМО

Кафедра-разработчик рабочей программы: ТМО

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Проектирование швейных изделий в САПР» являются:

- а) формирование системы знаний и навыков в области теории и практики проектирования изделий легкой промышленности в условиях систем автоматизированного проектирования; о целесообразности и обоснованности их внедрения на промышленных предприятиях, классификации систем;
- б) обучение основам управления процессом проектирования изделий легкой промышленности с применением современных систем автоматизированного проектирования;
- б) обучение методам и средствам исследования информационного взаимодействия подсистем САПР внутри предприятия;
- г) раскрытие сущности процессов автоматизированного проектирования, внедрения и ведения автоматизированного управления предприятием.

2. Содержание дисциплины «Проектирование швейных изделий в САПР»

Информационные системы при интегрированном автоматизированном управлении предприятием.

Графические и аналитические системы закрытого и открытого алгоритмов. Современные САПР изделий легкой промышленности. Анализ предметной области. Подсистемы дизайна изделий и материалов.

Подсистемы конструирования и моделирования.

Подсистемы создания раскладок лекал.

Подсистемы разработки технологической документации, подсистемы управления вспомогательными бизнес-процессами предприятия, подсистемы планирования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) структуру построения информационной системы организации;
- б) способы управления информационными потоками в организации;
- в) методы внедрения информационных систем, как инструмента оптимизации движения и использования материальных и информационных потоков в организации;
- г) принципы организации необходимых баз данных для проектирования изделий легкой промышленности при помощи различных САПР;
- д) методы и критерии подбора оптимальных САПР в условиях конкретной производственной задачи;
- е) основные принципы сквозного проектирования в условиях САПР изделий легкой промышленности.

2) Уметь:

- а) планировать процесс проектирования изделий легкой промышленности в условиях САПР;
- б) ориентироваться в различных системах автоматизированного проектирования, как специализированных, так и универсальных;
- в) оптимально составлять алгоритмы конструкций и их модельных преобразований в аналитических системах открытого типа;

г) применять навыки анализа и выбора САПР изделий легкой промышленности

3) Владеть:

а) навыками самостоятельного решения конкретных задач проектирования изделий легкой промышленности в условиях САПР с учетом быстрой сменяемости моделей;

б) принципами расчета эффективности внедрения различных видов САПР на предприятиях легкой промышленности;

в) навыками формирования рациональной базы данных на модели изделий легкой промышленности при проектировании в условиях САПР.

г) основами принятия решения по внедрению САПР на предприятии легкой промышленности.

Зав. каф. ТМО



Мутугуллина И.А.