

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина	<u>Б1.В. ДВ.10.2 «САПР одежды»</u>
Направление подготовки	<u>54.03.01 «Дизайн»</u>
По профилю	<u>Дизайн костюма</u>
Квалификация (степень) выпускника	<u>БАКАЛАВР</u>
Кафедра-разработчик рабочей программы	<u>«Конструирование швейных изделий»</u>

1. Цели освоения дисциплины «САПР одежды»:

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 «САПР одежды»

– Информационные системы при интегрированном автоматизированном управлении предприятием.

– Графические и аналитические системы закрытого и открытого алгоритмов

– Современные САПР изделий легкой промышленности.

– 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.

3. 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.кафедрой Дизайн



В.В.Хамматова