

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 16.09.2021 10:39:06  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134e71c1a72b70bc480271b5c1a975e6f

## Аннотация

**учебной дисциплины «Б1.В.11 Проектирование изделий в системе автоматизированного проектирования» направления подготовки бакалавров 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности.**

**Целью** преподавания дисциплины «Проектирование изделий в системе автоматизированного проектирования» является изучение этапов и составляющих процесса трехмерного автоматизированного проектирования, структуры систем автоматизированного проектирования; ознакомление с отечественными и зарубежными разработками в области САПР одежды; Закрепление теоретического курса осуществляется при выполнении лабораторных работ и самостоятельной работы студентов по проектированию и моделированию конструкций изделий в САПР.

**Задача** перехода на новую технологию проектирования требует новых методик обучения конструкторов, в которых главное место занимают методы компьютерной графики, как нового инструмента проектирования и средства обучения. Основными задачами курса является формирование у будущих специалистов знаний - о принципах ускорения процесса проектирования одежды, структурах систем автоматизированного проектирования одежды; -ознакомление с существующими и новейшими системами автоматизированного проектирования одежды, необходимых для разработки и изготовления одежды высокого качества; -обучение принципам проектирования и программирования для более полного и самостоятельного использования существующих САПР одежды.

**Дисциплина «Проектирование изделий в системе автоматизированного проектирования» входит перечень курсов вариативной части цикла ОП.**

Дисциплина ведется по следующим основным направлениям: Современный уровень развития САПР одежды. Способы разверток двухмерных и трехмерных поверхностей тела человека и одежды для САПР одежды. Универсальные и специальные системы проектирования: AutoCAD, SolidWorks, 3D Studio Max, Maya. Зарубежные и отечественные разработки в области автоматизированного проектирования одежды. Перспективы развития трехмерных САПР. На знаниях, полученных в ходе изучения курса, будет базироваться практическая деятельность бакалавра швейной отрасли. При изложении учебного материала по данной дисциплине учитываются научно – технические достижения в области автоматизированного проектирования одежды.

При изучении «Проектирование изделий в системе автоматизированного проектирования» бакалавры используют знания, полученные по дисциплинам: «Технология изделий легкой промышленности», «Конструирование одежды». Знания, полученные бакалаврами при изучении данного курса, будут использованы при выполнении курсового проекта по проектированию, техническому перевооружению и реконструкции предприятий легкой промышленности, а также при выполнении выпускной квалификационной работы.

**В результате освоения дисциплины бакалавр должен освоить следующие компетенции:**

ПКУВ - 4 Использует информационные технологии и автоматизированные системы при проектировании технологических процессов производств изделий легкой промышленности;

ПКУВ - 7 Разрабатывает технологические процессы в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, регламентирующей проектирование производства; оформляет законченные проектно-конструкторские работы;

ПКУВ - 8 Формулирует цели проекта, определяет критерии и показатели оценки предложенных решений, осуществляет контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации нормативным документам.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен.

**знать:** - общетеоретические основы построения САПР швейных изделий - основные сведения о существующих в промышленности САПР - способы представления данных в САПР; - способы организации, хранения и пополнения информационных массивов и ресурсов; - методы проектирования технологии изготовления и конструкций изделий легкой промышленности, применяемые в САПР; - специфику и тенденции развития современных САПР изделий легкой промышленности;

**уметь:** использовать: - современные информационные технологии при разработке оптимальных конструкций изделий легкой промышленности, отвечающих требованиям стандартов и рынка; - эффективно отечественные и зарубежные программные и технические средства, необходимые для функционирования САПР при решении конкретных промышленных задач. –

**владеть:** навыками - работы в рамках двух-трех промышленных САПР одежды; использования современных методов проектирования изделий легкой промышленности;

оценки эффективности использования информационных ресурсов и автоматизированных систем при проектировании и производстве изделий легкой промышленности.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

**Вид промежуточной аттестации:** зачет

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



Шишова

Тазова