

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

САПР изделий легкой промышленности

Наименование ОПОП ВО

29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности. Технология моды

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «САПР изделий легкой промышленности» является формирование у студентов базы знаний в контексте комплексного подхода решения задач разработки проектно-конструкторской документации с использованием современных способов и средств автоматизированного проектирования. Основная цель преподавания дисциплины – подготовка компетентных специалистов в области автоматизированных процессов изготовления изделий легкой промышленности и развитие творческого потенциала бакалавров для решения профессиональных задач проектирования.

Для достижения цели необходимо решить следующие задачи:

- сформировать у студентов знания теоретических основ САПР и способов автоматизированного проектирования одежды;
- ознакомить с существующими подсистемами проектирования лекал;
- изучить теоретические и методологические основы формирования конструкторских баз данных на базе систем автоматизированного проектирования одежды;
- изучить принципы формирования алгоритмов программ для построения чертежей конструкций изделий различных объемно – пространственных форм;
- приобрести практические навыки разработки и реализации прикладного программного обеспечения для компьютерного моделирования и проектирования новых моделей одежды

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код компетенции	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения	
29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» (Б-КИ)	ПК-14	Способность использовать информационные технологии и системы автоматизированного проектирования при конструировании изделий легкой промышленности	Знания:	системы автоматизированного проектирования и прикладных графических программ при разработке конструкций и технологической документации на изделия легкой промышленности
			Умения:	реализовывать на ПК простейшие конструкторские и технологические задачи проектирования, характерные для отрасли

			Навыки:	работы с техническими средствами и пакетами прикладных программ проектирования, характерными для легкой промышленности
--	--	--	---------	--

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

1) Классификационные характеристики информационных технического и программного обеспечения САПР изделий легкой промышленности. Виды и особенности применения

1) Цели и задачи САПР одежды. Общая характеристика САПР одежды. Классификация САПР. Основные термины и понятия. Требования, предъявляемые к САПР швейной промышленности

2) Классификационные характеристики информационных систем на предприятиях легкой промышленности

2) Формирование технического описания в автоматизированном режиме

3) Ознакомление с системой автоматизированного проектирования «Грация». Особенности работы в подсистеме конструирования и моделирования. Разработки чертежей базовой и исходной модельной конструкций модели предложения юбки

3) Основные виды обеспечения САПР. Классификация обеспечения. Основные характеристики технического обеспечения. Виды оборудования. Характеристика программного обеспечения

4) Подсистемы САПР шейного производства. Основные проектные задачи подсистем САПР одежды. Определение понятие подсистема. Подсистема САПР одежды

4) САПР «Грация». Разработка чертежа базовой конструкции модели – предложения жакета в автоматизированном режиме подсистемы конструирования и моделирования

5) САПР «Грация». Разработка чертСАПР «Грация». Разработка чертежа модельной конструкции модели – предложения жакета в автоматизированном режиме подсистемы конструирования и моделирования

5) Использование САПР на этапах разработки проектно-конструкторской документации для предприятий легкой промышленности

6) Перспективы совершенствования создания новых моделей одежды на основе использования автоматизированных способов проектирования

6) САПР «Грация». Особенности работы в подсистеме раскладки и градации

7) Создание чертежа в графическом редакторе AutoCAD. Основные графические примитивы чертежа

8) Создание чертежа в графическом редакторе AutoCAD. Общие свойства примитивов

9) Создание чертежа в графическом редакторе AutoCAD. Сохранение, копирование и редактирование чертежа

10) Создание чертежа в графическом редакторе AutoCAD. Служебные средства

11) Разработка технологической карты на изделие (комплект) верхней одежды

12) Создание презентаций с использованием пакета MS Power Point

13) Итого

Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоёмкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обуче- ния	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудо- емкость (З.Е.)	Объем контактной работы (час)					СРС	Форма аттес- тации	
					Всего	Аудиторная			Внеауди- торная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА			КСР
29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности	ОФО	Бл1.В	5	5	91	18	0	72	1	0	89	Э

Составители(ль)

*Королева Л.А., кандидат технических наук, доцент, Кафедра дизайна и технологий,
Lyudmila.Koroleva1@vvsu.ru*

*Розанова Е.А., кандидат технических наук, доцент, Кафедра дизайна и технологий,
elena.legendzova@vvsu.ru*