

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Уральский государственный архитектурно-художественный университет имени Н. С. Алфёрова» (Ургаху)

Факультет дополнительного профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ: Долгов

«1 » сецтер 2023 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

Компьютерное проектирование в дизайне костюма САПР

Срок обучения: 36 уч.час

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Аннотация программы:

В процессе изучения общеобразовательной программы «Компьютерное проектирование в дизайне костюма САПР», обучающиеся осваивают компьютерные технологии, позволяющие получать конструкции костюма, разрабатывать лекала и вести типовое проектирование изделий различного ассортимента при помощи графической среды BricsCad, а также САПР, применяемы в сфере дизайна костюма.

Освоение основополагающих принципов формообразования объемно-пространственного и конструктивного моделирования костюма, изучение различных систем конструирования одежды, приобретение навыков построения чертежей конструкций швейных изделий, создание лекал деталей одежды для дальнейшего применения их в профессиональной деятельности.

Построение чертежей конструкций изделий различного ассортимента с использованием систем автоматизированное проектирования одежды (САПР). Выполнение конструктивного моделирования изделий. Изготовление лекал для промышленного производства. Градация (техническое размножение) лекал.

Решение основных типовых проектных задач по проектированию и конструированию костюма, созданию дизайна швейных изделий, разработка лекал, анализ и восприятие информации, постановка цели и выбирать пути их достижения.

1.2.Цель обучения:

Программа «Компьютерное проектирование в дизайне костюма САПР» позволяет:

- Заниматься построением чертежей конструкций изделий различного ассортимента с использованием систем автоматизированное проектирования одежды (САПР).
 - Выполнение конструктивного моделирования изделий.
 - Изготовление лекал для промышленного производства.
 - Выполнять градация (техническое размножение) лекал.
- Подготовка к работе с векторной графикой и ее творческой, художественной обработкой.

1.3 Срок реализации образовательной программы:

36 академических часа (включая итоговую аттестацию)

Лица, освоившие дополнительную общеобразовательную программу, получают сертификат об обучении УрГАХУ.

1.4. Формы и режим занятий:

Обучение без отрыва от работы.

Режим занятий предусматривает учебную нагрузку 4 акад. часа в день, 2 дня в неделю.

1.5. Категория обучающихся:

К освоению дополнительной общеобразовательной программы «Компьютерное проектирование в дизайне костюма САПР» допускаются любые лица без предъявления требований к уровню образования, если иное не обусловлено спецификой реализуемой программы (Статья 75, п.3, закон № 273-Ф3 от 29.12.20212г.)

1.6. Планируемые результаты обучения:

Обучающийся, должен решать профессиональные задачи в соответствии с видами проектно-дизайнерская деятельности, которые включают совокупность средств, способов и методов деятельности, направленных на автоматизацию действующих технологий в сфере проектирования и конструирования одежды с применением программного обеспечения систем автоматизации технологическими процессами.

Объектами профессиональной деятельности являются:

- системы автоматизации конструирования, моделирования и технологии изготовления костюма и программное обеспечение систем автоматизации, методы и средства их проектирования и эксплуатации.

В результате освоения программы обучающийся должен:

- знать основные этапы проектирования одежды на конкретные и типовые фигуры, понятия «силуэт», «покрой», «конструкция», приемы гармонизации форм, основы проектной графики; способы трансформации поверхности, конструирование костюма;
- уметь решать основные типы проектных задач, проектировать и конструировать швейные изделия различного ассортимента, разрабатывая лекала на них, анализировать и воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути их достижения;

-владеть навыками линейно-конструктивного построения, с использованием приемов конструирования, объемного и графического моделирования с использованием современных систем автоматизированного проектирования (САПР); основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации.

Процесс изучения дисциплины включает лекции и практическую работу, в рамках которой обучающиеся выполняют практические упражнения. При изучении дисциплины применяются формы интерактивного обучения, технологии взаимооценки.

Форма заключительного контроля при промежуточной аттестации – зачет.

Зачет по программе носит интегрированный характер, учитывающий результаты оценивания участия обучающегося в аудиторных занятиях, качества и своевременности выполнения практических (графических) упражнений.

Аудиторные занятия предусматривают выполнение 8 практических работ в часы, отведенные для аудиторных занятий. Результаты освоения программы оцениваются следующими средствами текущего контроля успеваемости: выполнение практических работ на занятиях в соответствии с предъявляемыми требованиями.

2.Содержание программы

2.1. Тематическое содержание программы

Раздел 1 Построение базовых конструкций плечевых изделий в САПР «Ассоль»

Тема 1 Правила выбора типовых женских, мужских, детских фигур.

Тема 2 Правила внесения изменений в соответствии с размерными признаками конкретной фигуры.

Тема 3 Правила корректировки прибавок на свободное облегание.

Тема 4 Введение информации о проектируемой модели в БК.

Тема 5 Построение БК плечевого изделия.

Раздел 2 Выполнение конструктивного моделирования (МК) изделия

Тема 1 Правила и последовательность команд по получению одно- и двухшовных втачных рукавов.

- *Тема 2* Методика получения рукавов сложных покроев.
- **Тема 3** Правила работы в блоке «Моделирование плечевого пояса».
- **Тема 4** Создание силуэта в блоке «Формообразующие элементы».
- **Тема 5** Приёмы конструктивного решения модели.
- **Тема 6** Правила и последовательность получения воротников.

Раздел 3 Изготовление лекал

- *Тема 1* Получение деталей изделия.
- **Тема 2** Правила выполнения припусков на швы.
- **Тема 3** Обозначение нити основы на лекалах.
- Тема 4 Оформление таблицы спецификации.
- **Тема 5** Оформление лекал в соответствии с ТУ.

Раздел 4 Подготовка лекал и вывод их на печать

- **Тема 1** Ознакомление с типами оборудования, используемого для вывода лекал на печать.
- **Тема 2** Правила раскладки лекал на бумаге. Выбор параметров печати.

Раздел 5 Построение конструкции женских юбок

- **Тема 1** Выбор размерных признаков фигуры и правила их корректировки.
- **Тема 2** Предварительный расчет конструкции. Построение БК.
- *Тема 3* Конструктивное моделирование юбок, получение лекал.

Раздел 6 Построение конструкции женских брюк

- **Тема 1** Выбор размерных признаков и правила их корректировки.
- **Тема 2** Предварительный расчет конструкции. Построение БК. Корректировка БК с учетом особенностей телосложения конкретной фигуры
- **Тема 3** Конструктивное моделирование брюк, получение лекал.

Раздел 7 Градация (техническое размножение) лекал

- *Тема 1* Виды методов градации лекал.
- **Тема 2** Правила и последовательность выполнения размножения по размерам и и ростам в САПР «Ассоль».
- **Тема 3** Выбор цвета комплекта. Выбор необходимого комплекта лекал.

Раздел 8 Раскладка лекал

- **Тема 1** Выбор необходимых комплектов лекал для раскладки.
- **Тема 2** Ведение информации об особенностях ткани.
- *Тема 3* Выполнение раскладки.
- *Тема 4* Расчёт % межлекальных выпадов.

2.2. Учебно-тематический план

№	Наименование и последовательность	Общее	Аудиторные часы		Оценочные
п/	прохождения разделов и тем	количество часов по	Лекции	Практич.	средства
		программе		занятия	
1.	Построение базовых конструкций	4	2	2	Практ. раб №1
	плечевых изделий в САПР «Ассоль»				
	Выполнение конструктивного			2	Практич.раб № 2
2.	моделирования (МК) изделия	4	2		
3.	Изготовление лекал	4	2	2	Практ.раб № 3
4.	Подготовка лекал и вывод их на печать	4	2	2	Практ. раб №4
5.	Построение конструкции женских юбок	4	2	2	Практ.раб №5
6.	Построение конструкции женских брюк	4	2	2	Практ.раб №6
7	Градация (техническое размножение)	6	2	4	Практ.раб №7
0	лекал			4	T
8	Раскладка лекал	6	2	4	Практ.раб №8
	итого:	36	16	20	

3. ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

		ИТОГО	20
	Раздел 8	разработанных или разгадированных комплектов лекал изделий (плечевого изделия, юбки или брюк) на конкретную ткань. Рассчитать % межлекальных выпадов.	4
8		одного из разработанных ранее изделий (плечевого изделия, юбки или брюк) на 2-3 размеро-роста. САПР. Выполнение раскладки лекал одного из ранее	4
7	Раздел 7	САПР. Выполнение градация (техническое размножение) лекал	
6	Раздел 6	САПР. Построение конструкции женских брюк, изготовление лекал. Распечатка лекал. Изготовление макета юбки.	2
5	Раздел 5	САПР Построение конструкции женских юбок. Конструктивное моделирование. Распечатка лекал.	2
4	Раздел 4	САПР. Изготовление лекал и вывод их на печать	2
3	Раздел 3	САПР. Изготовление лекал и вывод их на печать. Изготовление макета юбки.	2
2	Раздел 2	САПР Выполнение конструктивного моделирования (МК)	2
1	Раздел 1	САПР Построение базовых конструкций (БК) плечевых изделий. Получение лекал конструкции. Изготовление макета плечевого изделия.	2
№ п/п		Наименование тем	Количество часов занятий

4. Организационно-педагогические условия реализации программы:

В качестве материально-технического обеспечения реализации программы наряду с традиционным оборудованием аудиторий (классная доска, аудиторные столы и стулья), обеспечивающим чтение лекций, проведение практических занятий проходит в специально оборудованных компьютерных классах. Лаборатория компьютерного проектирования с установленной программой САПР «Ассоль».

5. Оценочные материалы и оценка качества освоения программы:

Зачет по программе носит интегрированный характер, учитывающий результаты оценивания участия обучающихся в аудиторных занятиях, качества и своевременности выполнения графических работ векторного изображения объектов по заданному проекту.

Итоговая работа должна быть представлена в виде выполнения раскладки лекал одного из ранее разработанных или разградированных комплектов лекал изделий (плечевого изделия, юбки или брюк) на конкретную ткань. Рассчитывается % межлекальных выпадов

Наименование аудиторий, кабинетов, лабораторий	Виды занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитории № 321	Лекции	Доска, мультимедийный проектор,
К.либкнехта,23		экран, компьютер
Компьютерный класс №312	Практические	Компьютеры, оснащенные пакетами
К.либкнехта,23	занятия	графических программ

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы Основная литература

- 1.Проектирование изделий легкой промышленности в САПР (САПР одежды) : учебное пособие / Г.И. Сурикова, О.В. Сурикова, В.Е. Кузьмичев, А.В. Гниденко. М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. 336 с. Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1853697
- 2. Емельянова Н. М. Конструирование швейных изделий : учебное пособие / Н. М. Емельянова. Екатеринбург : УрГАХУ, 2019. - 122 с. https://e.lanbook.com/book/131253
- 3. Компьютерная графика и Web-дизайн / Т. И. Немцова, Т. В. Казанкова, А. В. Шнякин ; под ред. Л. Г. Гагариной. М. : ИНФРА-М : ФОРУМ, 2014. 400 с. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=922641
- 4. Проектирование изделий легкой промышленности в САПР : учеб. пособие / Г. И. Сурикова. М. : Форум, 2015. 336 с.

http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=404404

Дополнительная литература

- 1. <u>Абуталипова Л. Н.</u>, <u>Фаткуллина Р. Р.</u>Основы применения ЭВМ в технологиях легкой промышленности: учебное пособие. Казань: <u>Издательство КНИТУ</u>, 2011 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258643&sr=1
- **2.** Компьютерное обеспечение дизайн-проектирования. Конструирование юбок в САПР "Ассоль" : учеб.-метод. пособие / Н. М. Емельянова ; Урал. гос. архитектурно-художеств. акад. Екатеринбург : Архитектон, 2015. 58 с.
- 3. Емельянова И М., Высоковских С.А, «Компьютерное обеспечение дизайнпроектирование. Конструирование юбок в САПР «Ассоль»: учеб.-метод, пособие, -Екатеринбург: Архитектор 2015. - 58 с, УралГАХА, 2015

6. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Дополнительная общеразвивающая программа составлена авторами:						
№ п/п	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы		
1	Емельянова Нина Михайловна		Доцент кафедры ДО	УрГАХУ		
СОГ	СОГЛАСОВАНО					
	Должность Ф.И.О.					
Проректор по ОД и ЦТ				Исаченко В.И.		
	Зам.нач	альника УМУ	Уколов С.Ю.			
	Декан ФДПО			Дивакова М.Н.		
Дополнительная общеразвивающая программа одобрена на заседании Совета ФДПО						
(Протокол от 11.09.2023г. № 011-430-12)						