

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по  
УР

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

« 21 » 02 2023 года

## Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.01**

Основы формообразования изделий из кожи

Учебный план: 2023-2024 29.03.05 ИТМ Констр об и кож-гал изд ОО №1-1-4.plx

Кафедра: **46** Конструирования и технологии изделий из кожи им. проф. А.С. Шварца

Направление подготовки:  
(специальность) 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности

Профиль подготовки: Конструирование обувных и кожевенно-галантерейных изделий  
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

### План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа Практ. занятия	Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
2	УП	34	37,75	0,25	Зачет
	РПД	34	37,75	0,25	
Итого	УП	34	37,75	0,25	
	РПД	34	37,75	0,25	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности, утвержденным приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 962

Составитель (и):

без ученой степени, Старший преподаватель \_\_\_\_\_

Лесина Ольга  
Александровна

кандидат технических наук, Доцент \_\_\_\_\_

Сумарокова Татьяна  
Михайловна

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой конструирования и технологии  
изделий из кожи им. проф. а.с. шварца \_\_\_\_\_

Лобова Людмила  
Владиславовна

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Лобова Людмила  
Владиславовна

Методический отдел: Макаренко С.В.

---

## 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** Сформировать компетенции обучающегося в области формообразования и макетирования объектов дизайна с заданными объемно-пространственными характеристиками.

**1.2 Задачи дисциплины:**

Продемонстрировать формообразование поверхности обувной колодки.

Показать методы макетирования заготовок верха обуви из различных материалов

**1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Дисциплина базируется на компетенциях, сформированных на предыдущем уровне образования

Технология изделий легкой промышленности

Основы рисунка, живописи и композиции изделий из кожи

Учебная практика (ознакомительная практика)

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**ПК-1 : Способен к проведению работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований в контексте конструирования обувных и кожанно-галантерейных изделий**

**Знать:** основные проблемы формообразования сложных пространственных тел, принципы формообразования и способы представления поверхностей обуви и кожгалантереи, отечественный и зарубежный опыт разворачивания поверхностей сложных пространственных форм.

**Уметь:** осуществлять подготовку поверхности сложных пространственных тел к снятию оболочек, обоснованно выбирать методы распластывания оболочек, использовать опыт из смежных областей знаний.

**Владеть:** навыками структурирования формы изделия, получения разверток боковых поверхностей обувных колодок, деталей изделий.

### 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа	СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
		Пр. (часы)			
Раздел 1. Обувная колодка - как основная формозадающая оснастка обувного производства	2				РГР,С
Тема 1. Исходные данные для проектирования обувных колодок. Основная характеристика обувных колодок: топография колодок, основные размеры колодок, классификация по ГОСТ 3927-88, системы нумерации.  Практическая работа 1: Обмер и контроль стандартных параметров обувной колодки по ГОСТ 3927-88 Практическая работа 2: Техническое описание колодки		4	5,75	ГД	
Тема 2. Индекс фасона колодки. Системы измерения колодок. Перевод из одной системы измерения в другую.  Практическая работа 3: Определение системы измерения колодки, перевод из метрической системы в штихмассовую (и наоборот) в соответствии с ГОСТ Практическая работа 5: Составление индекса фасона колодки		4	2		
Раздел 2. Основные положения проектирование каркаса обувной колодки					РГР
Тема 3. Определение и расчет месторасположения продольно-осевого и поперечно-вертикальных сечений колодки.  Практическая работа 6: Технический эскиз каркаса колодки.		6	6	ГД	
Тема 4. Радиусографический способ построения продольно-осевого и поперечно-вертикальных сечений колодки. Основные положения построение развертки следа колодки.  Практическая работа 7: Построение основных сечений колодки радиусографическим способом. Практическая работа 8: Построение шаблона для контроля следа колодки.		12	8		
Раздел 3. Формообразование пространственно-геометрического тела обувной колодки					С,РГР

Тема 5. Основные положения получения разверток с неразвертываемых поверхностей. Аппроксимация колодки телами, имеющими развертки боковых поверхностей.		8	ГД	
Тема 6. Способы получения развертки боковой поверхности колодки.				
Практическая работа 9: Получение условной развертки боковой поверхности колодки (УРК) по методике ОДМО Практическая работа 10: Получение условной развертки боковой поверхности колодки методом слепка	8	8		
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)	34	37,75		
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)	0,25			
<b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>	34,25	37,75		

#### 4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

##### 5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

##### 5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
ПК-1	<p>Формулирует принципы формообразования и способы представления поверхностей обуви и кожгалантереи; выделяет проблемы формообразования сложных пространственных тел.</p> <p>Выбирает и обосновывает методы распластывания оболочек, используя опыт из смежных областей знаний; подготавливает поверхности сложных пространственных тел к снятию оболочек,</p> <p>Получает развертки боковых поверхностей обувных колодок, деталей изделий.</p>	<p>Вопросы для устного собеседования</p> <p>Практико-ориентированные задания, типовые тестовые задания</p> <p>Практико-ориентированные задания, типовые тестовые задания</p>

##### 5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Обучающийся своевременно выполнил практические задания, твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопросы, способен правильно применить основные методы и инструменты при решении практических задач, владеет необходимыми навыками макетирования и формообразования изделий из кожи.	
Не зачтено	Обучающийся не выполнил (выполнил частично) практические задания, допускает неточности и ошибки, нарушения в последовательности изложения и применения программного	

	материала, не может изложить значительной части программного материала.	
--	---	--

## 5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

### 5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 2	
1	Способы получения усредненной развертки боковой поверхности колодки
2	Параметры построения развертки следа колодки
3	Положение оси колодки по ГОСТ.
4	Варианты прохождения оси следа колодки по литературным источникам.
5	Определение местоположения продольно-вертикального сечения колодки.
6	Основные базовые поперечно-вертикальные сечения колодки, расчет их местоположения от длины стопы.
7	Способы получения каркаса обувной колодки
8	Способы задания параметров обувной колодки.
9	Способы получения разверток сложных пространственных тел
10	Получение разверток поверхностей аппроксимирующих обувную колодку.
11	Аппроксимация обувной колодки геометрическими телами с разворачиваемыми поверхностями.
12	Контроль основных параметров обувной колодки
13	Характеристика обувных колодок
14	Индекс фасона колодки
15	Системы измерения обуви и колодок
16	Классификация обувных колодок

### 5.2.2 Типовые тестовые задания

представлены в приложении к данной РПД

### 5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Определить месторасположения продольно-осевого и поперечных контрольных сечений колодки по ГОСТ 3927-88 «Колодки обувные».
2. Обозначить на поверхности колодки точки для снятия шаблона продольно-осевого сечения колодки;
3. Определить места расположения на развертке следа колодки поперечных контрольных сечений 0,18Д, 0,68Д по ГОСТ 3927-88 "Колодки обувные";
4. Провести на следе колодки продольную ось, найти положение наружного, внутреннего пучков и их середины;
5. Провести на следе колодки продольную ось, найти положение середины большого пальца, конца мизинца.
6. Рассчитать величину сдвига в пяточной части колодки (по выданному на занятии образцу колодки)

### 5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

#### 5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

#### 5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная  Письменная  Компьютерное тестирование  Иная

#### 5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

- Не допускается использование текста справочных материалов.
- Время на подготовку ответа на зачете не превышает 40 минут.
- Зачет состоит из устного собеседования по вопросам и практической части. В практической части оценивается качество практических работ, выполненных в течение семестра.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
<b>6.1.1 Основная учебная литература</b>				
Абуталипова, Л. Н., Хисамиева, Л. Г., Фархутдинова, Д. Р.	Традиционные и инновационные подходы в производстве обуви	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2014	<a href="http://www.iprbookshop.ru/63511.html">http://www.iprbookshop.ru/63511.html</a>
Яковлева Н. В., Сумарокова Т. М., Лесина О. А.	Проектирование обуви различных конструкций	СПб.: СПбГУПТД	2017	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201738">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201738</a>
Коваленко, Ю. А., Махоткина, Л. Ю., Сараева, Т. И.	Конструирование изделий легкой промышленности	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2015	<a href="http://www.iprbookshop.ru/62181.html">http://www.iprbookshop.ru/62181.html</a>
<b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>				
Лесина О.А.	Макетирование костюма	СПб.: СПбГУПТД	2015	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2865">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2865</a>
Яковлева Н. В.	Проектирование и изготовление изделий из кожи	СПб.: СПбГУПТД	2016	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3474">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3474</a>
Яковлева Н. В.	Конструирование изделий легкой промышленности	СПб.: СПбГУПТД	2017	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017718">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017718</a>
Яковлева Н. В., Сумарокова Т. М.	Проектирование обуви. Лабораторная работа. Проектирование женских туфель "лодочка"	СПб.: СПбГУПТД	2015	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2403">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2403</a>
Яковлева Н. В.	Конструирование и выполнение в материале изделий из кожи. Курс лекций	СПб.: СПбГУПТД	2018	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=20180233">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=20180233</a>

### 6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/>

2. Портал для официального опубликования стандартов Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии [Электронный ресурс]. URL: <http://standard.gost.ru/wps/portal/>

Портал Легкая промышленности <http://legprom.ru>

### 6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftOfficeProfessional

Microsoft Windows

### 6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебные мастерские кафедры КТИК им. проф. А. С. Шварца

Аудитория	Оснащение
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска
Компьютерный класс	Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду



**Приложение**рабочей программы дисциплины Основы формообразования изделий из кожи*наименование дисциплины*по направлению подготовки 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности  
наименование ОП (профиля): Конструирование обувных и кожевенно-галантерейных изделий.**5.2.2 Типовые тестовые задания****Вариант 1.**

1. Указать величину минимального припуска в носочной части колодки Р1 для 9 половозрастной группы
  - а) 5 мм
  - б) 8 мм
  - в) 10 мм
2. Указать номер женской половозрастной группы
  - а) 5
  - б) 7
  - в) 8
3. Какую величину характеризует сечение колодки 0,68/072 L
  - а) обхват прямого взъема
  - б) обхват в пучках
  - в) ширина следа в пучках
4. В каком сечении определяется ширина следа в пятке
  - а) 0,21 L
  - б) 0,48 L
  - в) 0,18 L
5. В каком сечении определяется обхват прямого взъема колодки
  - а) 0,72 L
  - б) 0,48 L
  - в) 0,55 L
6. От чего зависит величина сдвига в пятке Сп
  - а) высоты приподнятости пяточной части колодки и длины стопы
  - б) высоты подъема носочной части колодки и длины следа колодки
  - в) длины стопы и минимального припуска в носочной части колодки
7. Какой величине соответствует номер колодки в метрической системе измерения
  - а) длине стопы

- б) длине следа колодки
  - в) длине стопы плюс минимальный припуск Р1
8. Указать интервал между смежными полнотами для повседневной обуви массового производства с 1 по 3 группу
- а) 6 и 8 мм
  - б) 6 мм
  - в) 8 мм
9. Что обозначает первая цифра индекса фасона колодки
- а) порядковый номер
  - б) половозрастная группа
  - в) высота приподнятости пяточной части колодки
10. Выберите размер колодки соответствующий штихмассовой системе измерения
- а) 245
  - б) 39
  - в) 6,5
11. Указать конструкцию колодки
12. Указать тип колодки
13. Указать для какого вида обуви предназначена колодка

Пункты 11, 12, 13 выполняются по выданному образцу колодки

## **Вариант 2.**

1. Указать величину минимального припуска в носочной части колодки Р1 для 8 половозрастной группы
- а) 5 мм
  - б) 8 мм
  - в) 10 мм
2. Указать номер мужской половозрастной группы
- а) 6
  - б) 9
  - в) 8
3. В каком сечении определяется обхват колодки в пучках
- а) 0,62 L
  - б) 0,68/072 L
  - в) 0,68 L

4. В каком сечении определяется ширина следа в пучках

- а) 0,68 L
- б) 0,55 L
- в) 0,72 L

5. Какую величину измеряют в сечение 0,55 L

- а) обхват в пучках
- б) обхват прямого взъема
- в) ширину следа в пучках

6. От каких величин зависит длина следа колодки

- а) минимальный припуск P1, сдвиг колодки в пяточной части Sp, декоративный припуск P2
- б) длина стопы, минимальный припуск P1, сдвиг колодки в пяточной части Sp, декоративный припуск P2
- в) длина следа колодки, минимальный припуск P1

7. Указать систему измерения для колодки размера 41

- а) метрическая
- б) штихмассовая
- в) дюймовая

8. Указать интервал между смежными полнотами для модельной обуви

- а) 5 мм
- б) 6 мм
- в) 8 мм

9. Что обозначает вторая цифра индекса фасона колодки

- а) вид обуви
- б) половозрастная группа
- в) высота приподнятости пяточной части колодки

10. Выберите размер колодки соответствующий метрической системе измерения

- а) 245
- б) 39
- в) 6,5

11. Указать конструкцию колодки

12. Указать тип колодки

13. Указать для какого вида обуви предназначена колодка

Пункты 11, 12, 13 выполняются по выданному образцу колодки