



**Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Северо-Осетинский государственный университет  
имени Коста Левановича Хетагурова»  
(ФГБОУ ВО «СОГУ»)**

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

**29.04.05 Конструирование изделий лёгкой  
промышленности,**

**программа «Инновационные технологии в индустрии моды»**

для поступающих на обучение по образовательным программам  
высшего образования – программам **магистратуры** в 2026 году

**Составитель:**

**Хохяева З.З.**, заведующий  
кафедрой дизайна,  
конструирования изделий  
лёгкой промышленности,  
кандидат технических наук,  
доцент

**Владикавказ, 2026**

## Содержание

### **I. Элементы содержания, проверяемые заданиями КИМ (экзаменационными билетами)**

Программа вступительного испытания сформирована на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по соответствующей программе бакалавриата.

Вступительные испытания предназначены для определения практической и теоретической подготовленности поступающего в магистратуру бакалавра (специалиста) и проводятся с целью определения соответствия знаний, умений и навыков поступающего требованиям обучения в магистратуре по направлению подготовки.

Перечень дисциплин, необходимых для освоения программы подготовки магистра и предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом подготовки бакалавров по данному направлению:

- «Материаловедение в производстве швейных изделий»
- «Конструирование изделий лёгкой промышленности»
- «Конструктивное моделирование одежды»
- «Технология изделий лёгкой промышленности»

#### **Перечень вопросов по дисциплине «Материаловедение в производстве швейных изделий»**

1. Классификация текстильных волокон и нитей по происхождению и химическому составу.
2. Виды нитей: пряжа, комплексная нить, монопить. Определения.
3. Сущность способов прядения для образования пряжи: гребенного, кардного, аппаратного прядения.
4. Пряжа однониточная, трощёная, кручёная. Строение пряжи.
5. Классификация пряжи по способам кручения: однокруточная, многокруточная, фасонная, армированная, текстурированная, комбинированная.
6. Гигроскопичность текстильных волокон и нитей. Определение.
7. Влажностные характеристики волокон или нитей, текстильных материалов: кондиционная, фактическая, максимальная, сорбционная влажность. Определения, формулы расчёта.
8. Термостойкость и теплостойкость текстильных волокон и нитей.
9. Устойчивость текстильных волокон и нитей к светопогоде.
10. Механические характеристики текстильных волокон или нитей: абсолютная и относительная разрывная нагрузка, разрывное напряжение, абсолютное и относительное удлинение. Определения, формулы расчёта.
11. Виды деформации текстильных волокон или нитей: упругая, эластическая, пластическая и полная. Определения.
12. Полуцикловые, одноцикловые, многоцикловые классы характеристик механических свойств материала.
13. Технологические свойства текстильных материалов: драпируемость, заручиваемость, сминаемость, раздвигаемость нитей, осыпаемость. Определения.
14. Классификация текстильных материалов по способам производства: тканые, трикотажные, нетканые полотна. Определения.
15. Классы переплетений в тканях главные, крупноузорчатые, мелкоузорчатые, сложные. Определения.
16. Главные переплетения в тканях: полотняное, саржевое, сатиновое и атласное. Определения, схемы, технологические свойства.

17. Виды репсовых переплетений: основной репс, основной полурепис, уточный репс, уточный полурепис. Определения, схемы.
18. Переплетения в тканях, производные от полотняного: репсовые, рогожка. Определения, схемы.
19. Переплетения в тканях, производные от саржевого: сложная, ломаная, усиленная, ромбовидная саржа. Определения, схемы.
20. Подклассы мелкозорчатых переплетений в тканях: производные от главных, комбинированные. Определения.
21. Мелкозорчатые переплетения в тканях: вафельное, креповое, орнаментное, диагональное, просвечивающее. Определения, схемы.
22. Мелкозорчатые переплетения в тканях, производные от главных: усиленная саржа, усиленный атлас, усиленный сатин. Определения, схемы.
23. Количественные характеристики ткацкого переплетения: раппорт по основе, раппорт по утку, горизонтальный сдвиг, вертикальный сдвиг. Определения.
24. Механические свойства проб материала: абсолютное и относительное удлинение при разрыве, относительная разрывная нагрузка, раздирающая нагрузка. Определения, формулы расчёта.
25. Теплоёмкость, теплопроводность, теплостойкость, термостойкость. Определения.
26. Влажностные характеристики волокон или нитей, текстильных материалов: влагопроницаемость, паропроницаемость, водопроницаемость, водоупорность.
27. Явления усадки, уработки, посадки, стягивания при технологической обработке текстильных материалов. Определения. Причины возникновения.

**Перечень вопросов по дисциплине  
«Конструирование изделий лёгкой промышленности»**

**I. Раздел «Основы прикладной антропологии и биомеханики»**

1. Антропометрические точки, применяемые для измерений фигуры человека.
2. Антропометрические плоскости.
3. Классификация измерений тела человека. Инструменты для определения размерных признаков.
4. Морфологические признаки, определяющие внешнюю форму тела человека.
5. Основные типы пропорций тела человека по В.В. Бунаку: мезоморфный, долихоморфный, брахиморфный.
6. Характеристика видов осанки человека: нормальная, сутуловатая, лордотическая, кифотическая, выпрямленная.
7. Размерные признаки, определяющие типовую фигуру женщины.
8. Интервалы по росту, по обхвату груди, по обхвату бёдер в полнотной группе и между полнотными группами в одноимённом размере для установленных типовых фигур женщин.
9. Размерные признаки, определяющие типовую фигуру мужчины.
10. Интервалы по росту, по обхвату груди, по обхвату талии в полнотной группе и между полнотными группами для установленных типовых фигур мужчин.
11. Интервалы по обхвату талии по возрастным группам (кроме подростков), по обхвату бёдер (для подростков) для установленных типовых фигур девочек.
12. Интервалы по обхвату талии по возрастным группам для установленных типовых фигур мальчиков.
13. Возрастные группы мальчиков для проектирования одежды.
14. Возрастные группы девочек для проектирования одежды.

## II. Раздел «Конструирование одежды»

1. Производственная, специальная, ведомственная, технологическая, форменная, санитарная одежда. Определения.
2. Комплект одежды. Определение.
3. Виды одежды. Определения.
4. Размерные признаки, применяемые для определения типовых фигур мужчин, женщин, по возрастным группам мальчиков и девочек.
5. Количество полнотных групп типовых фигур мужчин, женщин, по возрастным группам мальчиков и девочек, установленное для проектирования одежды.
6. Методы развёртки поверхности одежды: триангуляции, геодезических линий, вспомогательных линий развёртывания, секущих плоскостей, геометрический, чебышевской сети.
7. Факторы формообразования при проектировании конструкции изделия: швы, вытачки, влажно-тепловая обработка, изменение угла между нитями ткани.
8. Способы построения чертежа конструкции изделия: расчётно-аналитические, расчётно-мерочные, расчётно-графические. Основные отличия.
9. Факторы, определяющие величину прибавок, учитываемых при конструировании одежды: минимально необходимая, на толщину пакета материалов, на свободное облегание, декоративно-конструктивная, композиционная, на уработку материала.
10. Элементы графических построений: построение базисной сетки чертежа, определение положения конструктивных точек чертежа засечками дуг, построение лекальных кривых, радиусография, построение кривых второго порядка, индикаторной окружности. Элементы графических построений, применяемые в методиках конструирования ЕМКО ЦОШЛ, ЕМКО СЭВ, МТИЛП.
11. Кодирование конструктивных точек на чертеже изделия по ЕМКО СЭВ.
12. Формулы 1, 2, 3 и 4-го вида в расчётно-аналитических способах построения чертежей конструкции (Г. Л. Трухан).
13. Определение верхнего, нижнего и переднезаднего баланса изделия по чертежу конструкции. Формулы расчёта.
14. Проективный дискриминант кривой второго порядка. Значения проективного дискриминанта для эллипса, параболы, гиперболы, отрезка прямой.
15. Необходимое и достаточное количество геометрических условий для построения кривой второго порядка.
16. Преобразования первого, второго, третьего и четвёртого видов при конструктивном моделировании одежды. Определения.

### **Перечень вопросов по дисциплине «Конструктивное моделирование одежды»**

1. Способы реализации операций конструктивного моделирования одежды: способ дуговых засечек, способ шаблонов, способ перпендикуляров.
2. Приёмы конструктивного моделирования чертежей деталей. Последовательность выполнения приёмов для получения детали заданной формы.
3. Разновидности рукавов, выполненных по типу покроя реглан: классический реглан, нулевой реглан, реглан-погон, полуреглан, реглан-кокетка; одношовные и двухшовные рукава. Эскизы, чертежи конструкции.
4. Классификация конструкций изделий по покрою рукава: втачной, реглан, цельнокроеный, комбинированный. Эскизы, чертежи конструкции.
5. Формула задания ширины борта при конструктивном моделировании плечевого изделия.
6. Сущность реализации методов градации лекал: постоянных приращений, пропорционально-расчётный, группировки, лучевой, гомотетии.

7. Положения пар исходных линий («горизонталь-вертикаль») при градации лекал плечевых или поясных изделий по ЕМКО СЭВ, ЕМКО ЦНИИШП.

### **Перечень вопросов по дисциплине «Технология изделий лёгкой промышленности»**

#### **Раздел 1. «Основы технологии швейных изделий»**

1. Детали швейных изделий. Определения.
2. Нормы расхода материалов: на длину раскладки лекал, на настил, на модель изделия, на вид изделия, на группу одежды. Формулы расчёта.
3. Нормируемая длина концевых отходов по основе материала от каждого куска по шерстяным тканям и остальным материалам при настилении. Значения.
4. Виды отходов материалов при раскрое: на концах настила, на стыках внутри настила, концевые отходы от каждого куска ткани, отходы на ширину ткани, межлекальные отходы в раскладках.
5. Перечень сведений, которые указывают на лекалах при разработке комплекта лекал на модель изделия.
6. Способы измерения площадей лекал: механизированный, комбинированный, полярного планиметра, геометрический. Оборудование и инструменты.
7. Состав нормы расхода материалов на производство единицы продукции в швейной промышленности: полезный расход (площадь лекал деталей изделия), технологические (неизбежные) отходы.
8. Содержание технологических документов, применяемых при раскрое материалов: карта раскроя материала, раскладка лекал, карта расчёта материала, зарисовка раскладки лекал.
9. Операции раскройного производства. Определения.
10. Методика кодирования стежков и швов швейных изделий.
11. Машинные стежки строчки. Классы.
12. Виды машинных стежков. Применение.
13. Конструкции соединительных ниточных швов. Графические изображения. Наименования.
14. Конструкции краевых ниточных швов. Графические изображения. Наименования.
15. Конструкции отделочных ниточных швов. Графические изображения. Наименования.
16. Операции технологического процесса изготовления швейных изделий. Определения.
17. Процессы влажно-тепловой обработки швейных изделий. Определение.
18. Температуры теплостойкости текстильных волокон: шерсти, хлопка и льна, шёлка, вискозных, медно-аммиачных, ацетатных, полиэфирных волокон.
19. Способы влажно-тепловой обработки: утюжительная обработка (глаженьё), прессование, пропаривание, формование, декатирование. Определения.
20. Операции влажно-тепловой обработки: заутюживание, разутюживание, оттягивание, сутюживание, приутюживание. Определения.
21. Процесс неразъёмного соединения деталей швейного изделия: склеивание, сварка. Определения.
22. Способы клеевого соединения деталей одежды: прямое склеивание (дублирование), фронтальное дублирование, прямое стабилизирование, применение каркасного пакета. Определения.
23. Явления адгезии, когезии, аутогезии, на которых основаны процессы склеивания и сварки деталей швейных изделий. Определения.
24. Эксплуатационные свойства клеев: полиэтиленовых, поливинилхлоридных, полиамидных, полиэфирных. Устойчивость к действию воды, кипячению, стирке в мыльно-содовом растворе; устойчивость к действию растворителей, применяемым при химической чистке одежды (бензин, трихлорэтилен).

25. Операции клеевого соединения деталей: склеивание, проклеивание, приклеивание, клеевое закрепление, дублирование. Определения.
26. Применение клеевых материалов: клеевой кромки, полосок термоклеевого прокладочного материалами, клеевой плёнки, клеевой паутинки, клеевой нити, полимерной пасты.
27. Физическая сущность способов сварки термопластичных материалов: термоконтантного, ультразвукового, высокочастотного.

## **Раздел 2. «Технологические процессы производства одежды»**

1. Унификация, стандартизация, типизация, сертификация. Определения.
2. Стандартизованная ширина подгиба низа изделий прямого силуэта: пальтово-костюмного ассортимента прямого силуэта; платьев, юбок; брюк.
3. Такт, ритм выпуска. Определения.
4. Формулы расчёта такта поточного производства швейных изделий.
5. Основное условие согласования времени организационных операций с тактом в потоках со свободным ритмом работы, с регламентированным ритмом работы, в потоках малых серий изделий.

## **III. Список рекомендуемой литературы**

### **Основная литература**

1. Бузов Б. А. Материаловедение в производстве изделий лёгкой промышленности (швейное производство): учебник для студ. высш. учеб. заведений [Текст] / Б. А. Бузов, Н. Д. Алыменкова; под ред. Б. А. Бузова. – 4-е изд., испр. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. 448 с.
2. Омеляненко Е. В. Цветоведение и колористика: учебное пособие [Текст] / Е. В. Омеляненко. - Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2010. – 184 с.
3. Ломов, С.П. Цветоведение: учебное пособие для вузов / С.П. Ломов, С.А. Аманжолов. - Москва: Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС, 2015. – 152 с.
4. Конструирование одежды: теория и практика: учеб. пособие / Л.П. Шершнева, Л.В. Ларькина. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2017. — 288 с.
5. Конструирование изделий легкой промышленности: теоретические основы проектирования: учебник / Л.Ю. Махоткина, Л.Л. Никитина, О.Е. Гаврилова; под ред. Л.Н. Абуталиповой. — М.: ИНФРА-М, 2016. — 274 с.
6. Проектирование костюма: Учебник / Л.А. Сафина, Л.М. Тухбатуллина, В.В. Хамматова и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 239 с.
7. Будеева О. Н. Конструирование изделий легкой промышленности: Учебное пособие. Ч.2 / О. Н. Будеева, З. Р. Григорьева; УГНТУ. - Уфа: Изд-во УГНТУ, 2017. – 216 с.
8. Будеева О. Н. Конструирование изделий легкой промышленности: Учебное пособие. Ч.1 / О. Н. Будеева, Андрианова О.Р., Григорьева З.Р.; УГНТУ. - Уфа: Изд-во УГНТУ, 2017. – 279 с.
9. Савостицкий А.В. Технология швейных изделий: Учебник для вузов / Александр Васильевич Савостицкий, Ерванд Хоренович Меликов; Под ред. А.В. Савостицкого. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Легкая и пищевая промышленность, 1982. - 440 с.
10. Технология швейных изделий [Текст] / Е. Х. Меликов, С. С. Иванов, Р. А. Делль и др.; Под ред. Е. Х. Меликова и Е. Г. Андреевой. – М.: КолосС, 2013. 519 с.

### **Дополнительная литература**

1. Бузов Б.А. Материалы для одежды: Рекомендовано УМО вузов России по образованию в области технологии, конструирования изделий легкой промышленности в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям «Технология швейных изделий» и «Конструирование швейных изделий»

- и направлению «Технология, конструирование и материалы изделий легкой промышленности» / Бузов Борис Александрович, Г. П. Румянцева. - М.: Академия, 2010. - 160 с.
2. Материалы для одежды. Ткани: Учебное пособие / Бузов Б.А., Румянцева Г.П. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2012. - 224 с.
3. Бузов Б.А., Швейные нитки и клеевые материалы для одежды: учеб. пособие / Б.А. Бузов, Н.А. Смирнова. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2017. — 192 с.
4. Доломатова Л.А. Основы текстильного колорирования: Учебное пособие / Лидия Алексеевна Доломатова, Михаил Юрьевич Доломатов; ГОУ ВПО УГАЭС; ИТТС. - Уфа: УГАЭС, 2009. - 100 с.
5. Казарина, Т.Ю. Цветоведение и колористика: практикум / Т.Ю. Казарина; Министерство культуры Российской Федерации, Кемеровский государственный институт культуры, Институт визуальных искусств, Кафедра дизайна. - Кемерово: Кемеровский государственный институт культуры, 2017. - 36 с.
6. Проектирование конструкций швейных изделий для индивидуального потребителя: Учебное пособие для вузов / Н. И. Смирнова, Н. М. Конопальцева. - М.: ФОРУМ; ИНФРА-М, 2005; 2010; 2013. - 432 с.
7. Основы прикладной антропологии и биомеханики: Учебное пособие / Л.П. Шершнева, Т.В. Пирязева, Л.В. Ларькина - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 160 с.
8. Файзуллина Р.Б. Технология швейных изделий: подготовительно-раскройное производство: учебное пособие / Р.Б. Файзуллина, Ф.Р. Ковалева. - Казань: Издательство КНИТУ, 2014. - 164 с.
9. Томина, Т.А. Технология изготовления костюма: учебное пособие / Т.А. Томина; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. - Оренбург: ОГУ, 2017. - 202 с.

### **Интернет-ресурсы**

- 1 <http://vsegost.com> - ГОСТы
- 2 <https://standartgost.ru/> - ГОСТы и СанПиНы
- 3 <http://procapitalist.ru> - Портал для профессионалов швейной отрасли
- 4 <http://www.rti-ltd.ru> - Российская текстильная индустрия
- 5 <http://textiletrend.ru/pro-tkani> - Сайт о тканях и текстиле
- 6 <http://znanium.com/> - Электронно-библиотечная система Znanium.com
- 7 <https://e.lanbook.com> - Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
- 8 <http://www.biblioclub.ru/> - Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»
- 9 <http://lib-ies.rusoil.net:6080/> - Электронный каталог библиотеки ИЭС

**III. Критерии оценки**, включая количество заданий, общее время выполнения работы, перечень предметов, разрешенных к использованию при выполнении заданий

**Вступительное испытания проводится в виде устного собеседования по экзаменационным билетам.**

Портфолио проектов и творческих работ не требуется и не учитывается при оценке экзамена, но может быть представлено для наглядности аргументации профессиональных вопросов.

Экзаменационный билет содержит 3 вопроса.

В процессе собеседования оценивается уровень входных компетенций по дисциплинам – «Материаловедение в производстве изделий лёгкой промышленности», «Материалы для

изделий легкой промышленности и конфекционирование», «Конструирование изделий легкой промышленности», «Технология изделий легкой промышленности», которые составляют основу профессиональной подготовки бакалавра (специалиста).

В процессе вступительных испытаний проверяются компетенции претендентов в объеме образовательной программы бакалавра (специалиста), по направлениям 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности и дается объективная оценка способностей лиц, поступающих по образовательным программам высшего образования – программам магистратуры.

Билет вступительного междисциплинарного экзамена в магистратуру по направлению 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности в соответствии с программой бакалавриата по направлению с 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности содержит 3 вопроса.

Количество задаваемых вопросов – 3.

время подготовки к ответу – 40 минут.

Время ответа на каждый вопрос – не более 5 минут.

В зависимости от полноты ответа поступающему могут быть заданы от 1 до 3 дополнительных вопросов.

Использование справочной литературы и информационно-коммуникационных средств не допускается.

Шкала оценивания: результаты вступительного экзамена оцениваются по 100-балльной шкале. Максимальное количество баллов за вступительный экзамен – 100 баллов, минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительных испытаний – 56 баллов.

Основными оценочными критериями по каждому отдельному вопросу экзамена являются: – содержательная полнота и грамотность ответа; – самостоятельность суждений, осознанность, аргументированность излагаемого материала; – доказательность и уровень умения подчёркивать причинно-следственные связи в проблемах проектирования одежды; – владение профессиональной терминологией, знание основных научных и теоретических положений по направлению «Конструирование изделий лёгкой промышленности»; – применение знаний культурно-исторического контекста (фоновых знаний). – мотивация к проектной и научно-исследовательской деятельности.

### Критерии оценивания экзамена

Критерии оценки	Баллы
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента.	96-100
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки.	86-95

Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.	
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен в терминах науки. Однако допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные студентом с помощью «наводящих» вопросов преподавателя.	75-85
Дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах науки. Могут быть допущены 1–2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.	65-74
Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	61-64
Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	56-60
Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.	0-55

Максимальное количество баллов за собеседование – 100, минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение собеседования – 56.

#### **IV. Демонстрационный вариант**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова»

Кафедра Дизайна, конструирования изделий лёгкой промышленности

Вступительный экзамен в магистратуру по направлению подготовки 29.04.05 «Конструирование изделий лёгкой промышленности», 2026 г.

Экзаменационный билет №1

1. Волокнистый состав тканей. Однородные, смешанные, неоднородные ткани. Методы определения волокнистого состава тканей.

2. Классификация размерных признаков по видам. Способы их измерения. Контактные и бесконтактные способы.

3. Технологические процессы обработки деталей и узлов и изготовления изделий легкой промышленности, способы и методы их осуществления. Примеры обработки воротников, карманов, бортов и рукавов (Мужской пиджак. Женское платье. Детская одежда).