

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет  
имени Коста Левановича Хетагурова»  
Физико – технический факультет**

Утверждено советом факультета  
протокол № 1 от 30.08.19

Председатель совета

Декан  И.В. Тваури

**ПРОГРАММА**

**и правила проведения вступительных испытаний**

**по направлению подготовки**

**29.04.05 КОНСТРУИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Составитель: Хохяева З.З.  
К.т.н., доцент кафедры Дизайна,  
конструирования  
изделий легкой промышленности

Владикавказ 2019

**ПРОГРАММА**  
**вступительного испытания в магистратуру**  
**по направлению подготовки**  
**29.04.05 на 2020 учебный год**

Вступительное испытание проводится в устной форме в виде собеседования.

В процессе собеседования оценивается уровень входных компетенций по дисциплинам – «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.

Количество задаваемых вопросов – 3.

Время подготовки к ответу – 20 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.

Максимальное количество баллов за вступительный экзамен – 100 баллов, минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительных испытаний – 40 баллов.

Информация об индивидуальных достижениях (Приложение) **предоставляется в приёмную комиссию по указанной форме с**

**обязательным приложением ксерокопий документов** (статей, тезисов конференций, дипломов выставок, дипломов конкурсов), подтверждающих наличие у абитуриента индивидуальных достижений независимо от выбора направления (ий) подготовки, формы обучения и основы обучения, **при подаче заявления о приеме в ФГБОУ ВО «СОГУ имени К.Л.Хетагурова».**

**Перечень разделов и вопросов:**

**ДИСЦИПЛИНА «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ  
ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

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

2 Строение тканей. Переплетения тканей. Отделка тканей. Структура поверхности ткани.

3 Геометрические свойства. Механические свойства материалов. Физические свойства материалов. Технологические свойства материалов.

4 Ассортимент тканей. Хлопчатобумажные ткани. Льняные ткани. Шерстяные ткани. Шелковые ткани.

5 Ассортимент трикотажных полотен. Свойства трикотажных полотен. Трикотаж бельевой, для верхней одежды, для спортивной одежды.

6 Ассортимент нетканых материалов. Виды нетканых материалов. Назначение и применение нетканых материалов.

7 Ассортимент швейных ниток.

**ДИСЦИПЛИНА «КОНСТРУИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

1 Характеристика основных морфологических признаков, определяющих внешнюю форму тела человека. Телосложение. Осанка. Пропорции.

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

- 3 Строение костной и мышечной систем человека.
- 4 Методы исследования размеров тела человека в статике. Основные антропометрические точки и плоскости.
- 5 Методы исследования размеров тела человека в динамике. Измерительные инструменты. Динамический прирост размерных признаков.
- 6 Межразмерная (межростовая) изменчивость размерных признаков. Способы определения. Характеристика полнотных групп женских, мужских, детских фигур. Подбор типовой фигуры.
- 7 Проектирование швейных изделий. Развитие методов и основные положения проектирования.
- 8 Основные положения разработки ассортимента изделий на одной конструктивной основе. Системы автоматизированного проектирования (САПР).
- 9 Общая характеристика внешней формы одежды, Силуэт, покррой. Способы формообразования. Примеры.
- 10 Характеристика конструкций плечевой мужской и женской одежды типового покроя. Схемы деталей, наименование срезов. Способы создания объемной формы.
- 11 Базисная сетка чертежа плечевой одежды. Построение горизонтальных и вертикальных линий сетки. Исходная информация, необходимая для построения базисной сетки чертежа плечевой одежды.
- 12 Характеристика конструкций поясной одежды. Схемы деталей, наименование срезов. Способы создания объёмной формы. Требования к качеству посадки поясных изделий. Построение базисной сетки чертежа поясной одежды.
- 13 Понятие о прибавках. Конструктивные и технологические прибавки. Распределение прибавки по участкам спинки, проймы и полочки.
- 14 Характеристика внешней формы и конструкции втачного рукава. Требования к конструкции.

15 Способы определения размеров оката рукава. Понятия о норме посадки и величине припуска на посадку. Распределение припуска на посадку по окату рукава по участкам.

16 Последовательность построения воротника пиджачного типа, типа «шаль» и «апаш».

17 Виды воротников для открытой и закрытой застежки. Основные принципы построения воротников. Терминология элементов конструкции воротников.

18 Системы автоматизированного проектирования (САПР) швейных изделий.

19 Принципы возникновения конструктивных дефектов. Классификация дефектов посадки.

## **ДИСЦИПЛИНА «ТЕХНОЛОГИЯ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

1 Общая характеристика ассортимента изделий легкой промышленности.

2 Виды соединения деталей изделий легкой промышленности. Характеристика ниточных, клеевых, сварных соединений.

3 Ниточные соединения. Стежки, строчки, швы, применяемые при изготовлении изделий легкой промышленности.

4 Клеевые соединения. Виды клеевых соединений и клеевых материалов, применяемых при изготовлении изделий легкой промышленности.

5 Технологические процессы настиления и раскроя материалов. Способы и методы настиления, методы раскроя материалов, технологическая характеристика оборудования, направления совершенствования процессов.

6 Влияние параметров влажно-тепловой обработки (ВТО), способов и методов формования на качество швейных изделий. Направления совершенствования процесса ВТО и формования. Образование клеевых соединений в процессах ВТО.

7 Содержание начальной обработка деталей изделий легкой промышленности. Обработка срезов, выточек, швов, шлиц и разрезов

8 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*)

9 Технологические причины возникновения дефектов и брака выпускаемой продукции (в соответствии с профилем подготовки), мероприятия по их предупреждению

10 Выбор способов осуществления технологических процессов производства швейных изделий, отвечающих требованиям стандартов и рынка.

### **Критерии оценивания ответов на собеседовании**

85-100 баллов. Представлены исчерпывающие ответы на все вопросы. Наиболее полно и без ошибок раскрыта суть вопросов, продемонстрировано знание дополнительных компетенций. Показаны способности к ведению диалога, глубокие теоретические знания и умение связывать теорию с практическим решением вопросов будущей профессиональной деятельности.

70-84 баллов. Представлен полный ответ на заданные вопросы. Раскрыта суть вопросов с незначительными неточностями. Показаны хорошие способности к аналитическому мышлению и синтезу информации, скорректированы неточности в ответе после наводящих вопросов.

55-69 баллов. Представлен достаточно полный ответ на заданные вопросы, но допущены незначительные ошибки, не влияющие на суть вопроса и не ставящие под сомнение теоретические знания абитуриента в предметной области. Абитуриент обладает способностями к анализу и интерпретации информации.

40-54 баллов. Представлен общий ответ, допущены ошибки или нет ответа на часть вопросов. Показаны способности ориентироваться в информации с помощью наводящих вопросов, выявлены способности к анализу информации. Уровень подготовки абитуриента достаточный для усвоения информации и овладения профессиональными компетенциями при обучении по образовательным программа высшего образования - программам магистратуры. Навыки анализа и использования информации средние.

0-39 баллов. Отсутствует ответ на все или большинство вопросов либо ответ поверхностный. Отсутствуют достаточные теоретические знания. Абитуриент не обладает способностями, достаточными для освоения данной образовательной программы высшего образования.

### **Список рекомендуемой литературы**

1. Бузов Б.А., Алыменкова Н.Д. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности, «Мастерство», Москва, 2008 .
2. Жихарев А.П., Кузин С.К. Механические и физические свойства материалов. М., МГАЛП, 1997 .
3. Шершнева Л.П., Ларькина Л.В. Конструирование одежды (Теория и практика), ИНФРА, М., 288, 2006 .
4. Мешкова Е.В. Конструирование одежды, ОНИКС, 176, 2006 .
5. Конопальцева Н.М. Конструирование и технология изготовления одежды из различных материалов (ч. 1), М – Академия, 256, 2007.
6. Крючкова Г.А. Конструирование женской и мужской одежды, 3-е издание, М-Академия, 384, 2006 .
7. Рогов П.И., Конопальцева Н.М. Конструирование мужской одежды для индивидуального потребителя, 2006 .
8. Масалова В.А. Базовые конструкции плечевого изделия, МГУДТ, 75, 2011.

9. Гусева М.А., Рогожин А.Ю. Петросова И.А. Практикум по размерной антропологии и биомеханике. Антропометрические исследования для конструирования одежды, МГУДТ, 119,2012 .
- 10.Шершнева Л.П. Конструирование одежды,2011.
- 11.Радченко И.А. Основы конструирования и моделирования одежды, 464,2012 .
- 12.Пищинская О.В. Проектирование БК на фигуры с различной осанкой с использованием 3-х мерных композиционных технологий, 104, 2012
- 13.Медведева Т.В. Конструирование одежды: технический проект новых моделей одежды, 304,2010.
- 14.Медведева Т.В. Художественное конструирование одежды, 480, 2005, 2010-2013 .
- 15.Гусева М.А., Петросова И.А., Рогожин А.Ю., Андреева Е.Г. Антропометрические исследования для конструирования одежды, 2015.
- 16.Конопальцева Н.М. Технология изготовления одежды (ч. 2), М – Академия, 288, 2007.
- 17.Меликов Е.Х., Андреева Е.Г. Технология швейных изделий, 519,2009.
- 18.Зарецкая Г.П. Основы технологии изготовления швейных изделий Часть 1, МГУДТ, 27, 2014 .

Составитель: доцент к.т.н. Хохаева З.З.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании совета факультета от 20.09.2018г. протокол № 1

Председатель совета факультета \_\_\_\_\_ И.В. Тваури