

Согласовано
Советом физико-технического факультета
(протокол от «01» сентября 2020 г. № 1)

Утверждаю
Председатель приемной комиссии ФГБОУ
ВО «СОГУ»



А.У.Огоев
2020 г.

ПРОГРАММА

вступительных испытаний при приеме на обучение по образовательной программе высшего образования – программе магистратуры в 2021 году на направление подготовки **29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности «КОНСТРУИРОВАНИЕ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ»**

Составители: Хохаева З.З. зав. кафедрой, доцент
Гогаева О.В., доцент кафедры
дизайна, конструирования изделий
лёгкой промышленности, доцент
Байматова И.А. ст. преподаватель
кафедры дизайна, конструирования
изделий лёгкой промышленности

Содержание

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

1. Сорбционные свойства и проницаемость материалов. Основные характеристики, приборы и методы их определения.
2. Тепловые свойства материалов. Кинетика процесса передачи тепла материалами. Влияние параметров структуры и состава материала и других факторов на процесс теплопередачи.
3. Оптические свойства материалов. Основные характеристики оптических свойств материалов приборы и методы их определения.
4. Электрические свойства материалов. Причины и факторы электризации, основные характеристики электризуемости, приборы и методы их определения.
5. Усадка и притяжка материалов при их нагревании, увлажнении и ВТО. Формовочная способность материалов. Основные факторы, влияющие на формообразование, способы формозакрепления материалов.
6. Основные критерии, причины и факторы износа материалов. Механические, физико-химические и биологические факторы износа и разрушения материалов.
7. Учет свойств основного материала при проектировании новой модели. Материалы, текстильная галантерея, фурнитура и готовые элементы, используемые при изготовлении швейных изделий.
8. Конфекционная карта на новую модель изделия. Влияние свойств основного материала при подборе пакета швейного изделия (подкладки, прокладочных материалов, фурнитуры).
9. Ассортиментные группы материалов. Прогнозирование показателей свойств пакетов материалов.
10. Средства измерений в производстве одежды. Объекты измерения и их меры.
11. Основные цели и задачи стандартизации, методы стандартизации. Государственная система обеспечения единства измерений.
12. Цели и задачи сертификации. Национальная, региональная и международная сертификация.
13. Государственные органы сертификации, законодательная база сертификации. Система и механизм сертификации.
14. Существующие контактные методы конструирования одежды. Приближенные и инженерные методы. Их сущность, достоинства и недостатки.
15. Характеристика и направления совершенствования бесконтактных методов изучения формы поверхности тела человека в процессе проектирования одежды.
16. Характеристика конструкций плечевых изделий сложных покровов. Последовательность и особенности разработки модельных конструкций в современных САПР.
17. Конструктивный анализ моделей-аналогов. Экономичность конструкции одежды. Способы повышения экономичности конструкции.
18. Технологичность и способы повышения технологичности. Типизация и унификация деталей, срезов и узлов швейных изделий.

19. Сущность градации лекал деталей одежды. Основные принципы и способы градации.
20. Этапы подготовки новой модели к запуску в производство. Взаимосвязь конструкторской (КП) и технологической (ТП) подготовки. Направления совершенствования конструкторской подготовки новых моделей к запуску в производство. Особенности разработки конструкций и лекал швейных изделий в системах автоматизированного проектирования.
21. Характеристика потребительских показателей качества одежды. Их место в системе управления качеством продукции промышленного производства и предприятий сервиса.
22. Техничко-экономические показатели качества одежды. Методы оценки и направления совершенствования.
23. Эргономические требования к одежде, показатели качества. Оптимизация конструкции одежды по эргономическим показателям качества в статике и в динамике.
24. Принципы системного подхода в формировании и обеспечении качества одежды.
25. Классификация и структура САПР одежды. Характеристика подсистем.
26. Техническое обеспечение САПР. Задачи технических средств САПР. Специфика использования технических средств в САПР одежды.
27. Математическое обеспечение САПР одежды. Методы математического описания контуров лекал швейных изделий. Характеристика автоматизированных методов конструктивного моделирования одежды.
28. Программное обеспечение САПР. Проблемы сжатия и кодирования графической информации.
29. Информационное обеспечение САПР. Системы управления базами данных (СУБД). Типы и структура баз данных в САПР. Особенности БД САПР одежды.
30. Методическое и организационное обеспечение САПР. Основные этапы разработки. Мировой опыт организации подразделений САПР.
31. Достоинства и недостатки существующих САПР одежды. Характеристика промышленных САПР одежды. Перспектива развития и совершенствования САПР швейных изделий.
32. Производственный поток как система, системные признаки, классификация потоков с системных позиций. Построение пространственных решений подготовительно-раскройного производства, требования к их построению.
33. Характеристика видов и структуры предприятий по выпуску различных видов одежды.
34. Методика и особенности расчета раскладок и настилов. Экспериментальные способы определения норм расхода материалов на изготовление швейного изделия. Виды раскладок лекал для раскроя швейных изделий, технические условия их выполнения. Рациональное использование сырья. Использование информационных технологий для решения задач КТПП.
35. Методика и особенности расчета раскладок и настилов. Экспериментальные способы определения норм расхода материалов на изготовление швейного изделия. Виды раскладок лекал для раскроя швейных изделий, технические условия их выполнения. Рациональное использование сырья. Использование информационных технологий для решения задач КТПП.

36. Задачи технологического процесса изготовления швейных изделий. Понятия о методах обработки. Способы представления информации о технологическом процессе изготовления верхней одежды.
37. Направления совершенствования технологического процесса производства одежды различного ассортимента. Применение роботехнических комплексов и полуавтоматов при изготовлении одежды.
38. Содержание операций окончательной отделки верхних изделий. Характеристика дефектов готовых изделий. Направления совершенствования окончательной отделки швейных изделий.

II. Список рекомендуемой литературы

1. Дунаевская, Т. Н. Основы прикладной антропологии и биомеханики [Текст] : учебник для вузов / Т. Н. Дунаевская, Е. Б. Коблякова, Г. С. Ивлева, под ред. Е. Б. Кобляковой – СПб.: Информационно-издательский центр МГУДТ, 2005 – 280 с.
2. Материалы для одежды и конфекционирование : учеб. пособие / В.И. Стельмашенко, Т.В. Розаренова. – М.,2010. - 320 с.
3. Орленко, Любовь Васильевна. Конфекционирование материалов для одежды [Текст]: учеб. пособие для студ. вузов, обучающихся по спец. "Проектирование и технология изделий сферы быта и услуг" и спец. "Сервис"/ Л. В. Орленко, Н. И. Гаврилов. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2010, 2006. - 288 с.
4. Бузов, Борис Александрович. Материалы для одежды [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов. / Б. А. Бузов, Г. П. Румянцева. - М. : Академия, 2010. - 160 с
5. Куренова, Светлана Викторовна. Конструирование одежды [Текст]: учеб. пособие для студ. вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных спец. 656100 (по спец. 280800 и 280900)/ С. В. Куренова, Н. Ю. Савельева. - Изд. 3-е. - Ростов н/Д: Феникс, 2005. - 477 с.
6. Янчевская, Екатерина Александровна. Конструирование одежды [Текст]: / Е. А. Янчевская. - М.: Академия, 2005. - 384 с.
7. Технология швейных изделий [Текст]: [Э. К. Амирова и др.]. - 3-е изд., испр. - М.: Академия, 2008. - 480 с.
8. Першина, Людмила Федоровна. Технология швейного производства [Текст]: учебник/ Л. Ф. Першина, С. В. Петрова. - М.: Книжный дом Университет, 2007. - 416 с.
9. Лабораторный практикум по технологии швейных изделий [Текст]: учеб. пособие/ [Е. Х. Меликов и др.]. - М.: Книжный дом Университет, 2007. - 272 с.
10. Бескорвайная, Галина Петровна. Конструирование одежды для индивидуального потребителя [Текст] : учеб. пособие / Г. П. Бескорвайная. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2004. - 120 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование).
11. Шершнева, Л. П. Конструирование одежды [Текст] : теория и практика : учеб. пособие / Л. П. Шершнева, Л. В. Ларькина. - М. : ФОРУМ ; М. : ИНФРА-М, 2006. - 288 с. : ил.
12. Бузов, Борис Александрович. Материалы для одежды [Текст] : учеб. пособие / Б. А. Бузов, Г. П. Румянцева. - М. : Академия, 2010. - 160 с.
13. Булатова, Елена Баторовна. Конструктивное моделирование одежды [Текст]: учеб. пособие / Е. Б. Булатова, М. Н. Евсеева. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2004. - 272 с.

14. Мартынова А. И. Конструктивное моделирование одежды [Текст]: учеб. пособие для студ. вузов, / А. И. Мартынова, Е. Г. Андреева. - М.: МГУДТ, 2006. - 226 с. : ил.
15. Лабораторный практикум по конструированию одежды с элементами САПР: Учеб. Пособие для вузов/Е. Б. Коблякова, А. И. Мартынова, Г. С. Ивлева и др. – 2-е изд., перераб. и доп. Под ред. Е. Б. Кобляковой. – М.: Легпромбытиздат, 1992. – 320 с.: ил.
16. Бузов, Борис Александрович. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (швейное производство)[Текст]: учеб. Для студ. Вузов по спец. «Технология швейных изделий» и «Конструирование швейных изделий» / Б. А. Бузов, Н. Д. Алыменкова; под ред. А. Б. Бузова. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2008. – 448 с.
17. Бузов, Борис Александрович. Практикум по материаловедению швейного производства [Текст]: учеб. Пособие для студ. Вузов/ Б. А. Бузов, Н. Д. Алыменкова, Д. Г. Петропавловский. – М.: Академия, 2004. – 416 с.

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

Вступительное испытание проводится в виде устного экзамена.

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. 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.

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», 2021г.

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).

Председатель экзаменационной комиссии

подпись

И.О.Фамилия