

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ имени К.Г. РАЗУМОВСКОГО
(Первый казачий университет)»**
(ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»)

«УТВЕРЖДАЮ»
Председатель учебно-методического совета
Н.В. Жукова
« _____ 2021 г.



**Программа вступительных испытаний
в магистратуру по направлению подготовки
29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности»**

Магистерская программа
«Научные исследования в проектировании швейных изделий»

Москва
2021

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	3
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПИСЬМЕННОГО ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ.....	4
3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ.....	4
4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ	5
5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	7

Пояснительная записка

Программа вступительного испытания составлена на основании требований:

Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями), приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21.08.2020 г. № 1076 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (с изменениями от 13.08.2021 г.);

Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура по направлению подготовки 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности, утверждённого Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 970 от 22.09.2017 года (с изменениями от 26.11.2020 г.);

на основании профессионального стандарта 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 04.03.2014 г. № 121н.

Программа предназначена для подготовки к вступительному испытанию в магистратуру по направлению подготовки 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности.

Проведение вступительного испытания позволяет выявить уровень теоретической и практической подготовленности поступающего к выполнению профессиональных задач, подготовленности экзаменуемого к научно-исследовательской и опытно-экспериментальной деятельности, раскрыть видение ими актуальных проблем швейной отрасли, сущность современных подходов к их разрешению, направления, пути и способы организации собственного научного исследования.

Адресная группа: работники предприятий швейной промышленности, преподаватели специальных дисциплин вузов и колледжей, руководители творческих кружков, предприниматели и др.

Руководитель магистерской программы – Сунаева С.Г. – доцент, кандидат технических наук, заведующий кафедрой «Дизайн и прикладное искусство» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)».

Программа письменного вступительного испытания в магистратуру по направлению 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности включает тематику следующих предметных областей:

- «Конструирование швейных изделий»;
- «Технология швейных изделий»;
- «Материаловедение швейного производства»

Форма проведения

Письменное вступительное испытание.

Цели и задачи письменного вступительного испытания

Цель - оценка теоретической и практической подготовленности абитуриента; определение соответствия знаний, умений и навыков требованиям обучения в магистратуре по направлению подготовки 29.04.05 *Конструирование изделий легкой промышленности*.

Основные задачи вступительного испытания:

- проверить и оценить уровень профессиональных знаний и навыков абитуриента;
- определить склонности к научно-исследовательской деятельности;
- определить сферу научных и творческих интересов.

Ответы на каждый вопрос экзаменационного билета оцениваются предметной комиссией отдельно, по 100-балльной шкале. Итоговая оценка за вступительное испытание определяется на основании среднего арифметического баллов, набранных абитуриентом за каждый из трёх вопросов. Неудовлетворительная оценка по одному из вопросов (ниже 60 баллов) автоматически ведет к неудовлетворительной оценке за вступительное испытание в целом. Время выполнения задания - 2 часа.

Критерии оценки

ЕС TS	Баллы %	Критерии выставления оценки
A	90- 100	Прекрасное знание рассматриваемого вопроса, с совершенно незначительными неточностями
B	82-89	Хорошее знание рассматриваемого вопроса, но с некоторыми неточностями
C	75-81	В целом неплохое знание рассматриваемого вопроса, но с заметными ошибками
D	67-74	Слабое знание рассматриваемого вопроса, с весьма заметными ошибками
E	60-66	Самое общее представление о рассматриваемом вопросе, отвечающее лишь минимальным требованиям. Серьезные ошибки
F	0-59	Полное незнание рассматриваемого вопроса. Грубейшие ошибки.

Все вопросы, касающиеся несогласия абитуриентов с полученными оценками, решаются Апелляционной комиссией. Заявления на апелляцию принимаются лично от абитуриента в день объявления результата.

Правом на участие в конкурсе на обучение пользуются лица, успешно завершившие обучение по программе бакалавриата, а также лица, имеющие диплом специалиста.

Письменный экзамен в качестве вступительного испытания проводится для всех категорий поступающих.

Срок обучения в очной магистратуре составляет 2 года.

Зачисление абитуриентов, набравших необходимое количество баллов на вступительных испытаниях, проводится Центральной приемной комиссией МГУТУ имени К.Г. Разумовского (ПКУ) по представлению приемной комиссии факультета социально-гуманитарных технологий.

Зачисление абитуриентов, поступающих на договорной основе, проводится после оплаты ими обучения за первый семестр.

Содержание программы вступительного испытания

Содержание раздела «Материаловедение в производстве швейных изделий»

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

Строение тканей. Переплетения тканей. Отделка тканей. Структура поверхности ткани. Геометрические свойства материалов. Механические свойства материалов. Физические свойства материалов. Технологические свойства материалов.

Ассортимент тканей. Хлопчатобумажные ткани. Льняные ткани. Шерстяные ткани. Шелковые ткани. Ассортимент трикотажных полотен. Свойства трикотажных полотен. Трикотаж бельевой, для верхней одежды, для спортивной одежды. Ассортимент нетканых материалов. Виды нетканых материалов. Назначение и применение нетканых материалов. Ассортимент швейных ниток.

Рекомендуемая литература для подготовки

Основная литература:

1. Бессонова, Н. Г. Материалы для отделки одежды : учебное пособие / Н. Г. Бессонова, Б. А. Бузов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 144 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0736-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1064387>

2. Бузов, Б. А. Материалы для одежды. Ткани : учебное пособие / Б.А. Бузов, Г.П. Румянцева. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 224 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0510-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1017322>

3. Бузов, Б. А. Швейные нитки и клеевые материалы для одежды : учебное пособие / Б. А. Бузов, Н. А. Смирнова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 192 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0863-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1006046>

Дополнительная литература:

1. Кирсанова Е. А., Шустов Ю. С. Материаловедение (Дизайн костюма) [Электронный ресурс]: Учебник. - Москва: Вузовский учебник, 2021. - 395 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=377780>

2. Орленко Л.В., Гаврилова Н. И. Конфекционирование материалов для одежды [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: Издательский

Дом "ФОРУМ", 2022. - 287 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=379893>

3. Кузьмичев В.Е. Теория и практика процессов склеивания деталей одежды: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / В.Е. Кузьмичев, Н.А. Герасимова. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 256 с.

4. Орленко Л.В. Ассортимент, товароведение и экспертиза пушно-меховых товаров [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 272 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=377433>

Содержание раздела «Конструирование швейных изделий»

Характеристика основных морфологических признаков, определяющих внешнюю форму тела человека. Телосложение. Осанка. Пропорции. Классификация размерных признаков по видам. Способы их измерения. Контактные и бесконтактные способы. Методы исследования размеров тела человека в статике. Основные антропометрические точки и плоскости. Методы исследования размеров тела человека в динамике. Измерительные инструменты. Динамический прирост размерных признаков. Межразмерная (межростовая) изменчивость размерных признаков. Способы определения. Характеристика полнотных групп женских, мужских, детских фигур. Подбор типовой фигуры.

Основные положения разработки ассортимента изделий на одной конструктивной основе. Общая характеристика внешней формы одежды, Силуэт, покроя. Способы формообразования. Примеры.

Характеристика конструкций плечевой мужской и женской одежды типового покроя. Схемы деталей, наименование срезов. Способы создания объемной формы. Базисная сетка чертежа плечевой одежды. Построение горизонтальных и вертикальных линий сетки. Исходная информация, необходимая для построения базисной сетки чертежа плечевой одежды.

Характеристика конструкций поясной одежды. Схемы деталей, наименование срезов. Способы создания объёмной формы. Требования к качеству посадки поясных изделий. Построение базисной сетки чертежа поясной одежды.

Понятие о прибавках. Конструктивные и технологические прибавки. Распределение прибавки по участкам спинки, проймы и полочки.

Характеристика внешней формы и конструкции втачного рукава. Требования к конструкции. Способы определения размеров оката рукава. Понятия о норме посадки и величине припуска на посадку. Распределение припуска на посадку по окату рукава по участкам.

Последовательность построения воротников с открытыми лацканами: пиджачного типа, типа «шаль» и «апаш». Виды воротников для открытой и закрытой застежки. Основные принципы построения воротников. Терминология элементов конструкции воротников.

Системы автоматизированного проектирования швейных изделий.

Принципы возникновения конструктивных дефектов. Классификация дефектов посадки.

Рекомендуемая литература для подготовки

Основная литература:

1. Конструктивное моделирование одежды в терминах, эскизах и чертежах : учебное пособие / Л.П. Шершнева, Е.А. Дубоносова, С.Г. Сунаева, Е.В. Баскакова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 271 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0773-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1080639>
2. Кочесова Л. В., Коваленко Е.В. Конструирование швейных изделий. Проектирование современных швейных изделий на индивидуальную фигуру [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2022. - 391 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=388474>
3. Мешкова Е.В. Конструирование одежды [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Минск: Центр учебной книги и средств обучения РИПО, 2019. - 408 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=347017>
4. Сафина Л. А., Тухбатуллина Л.М. Проектирование костюма [Электронный ресурс]: Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 239 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=384991>
5. Смирнова Н.И., Конопальцева Н.М. Проектирование конструкций швейных изделий для индивидуального потребителя [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 430 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=362904>
6. Сурикова Г.И., Сурикова О. В. Проектирование изделий легкой промышленности в САПР (САПР одежды) [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2020. - 336 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=356127>
7. Шершнева, Л. П. Конструирование одежды: теория и практика : учебное пособие / Л. П. Шершнева, Л. В. Ларькина. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 288 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0745-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1081176>
8. Шершнева, Л. П. Основы прикладной антропологии и биомеханики : учебное пособие / Л.П. Шершнева, Л.В. Ларькина, Т.В. Пирязева. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 160 с. : ил. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0472-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/608799>
9. Шершнева, Л. П. Проектирование швейных изделий в САПР : учеб. пособие / Л.П. Шершнева, С.Г. Сунаева. — Москва : ИД «ФОРУМ» :

ИНФРА-М, 2018. — 286 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0818-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/975792>

Дополнительная литература:

1. Булатова Е.Б. Конструктивное моделирование одежды: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений/Е.Б. Булатова, М.Н. Евсеева. – 2-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 272 с.
2. Конопальцева Н.М. Конструирование и технология изготовления одежды из различных материалов. В 2 ч. Ч. 1. Конструирование одежды: учеб. пособие для вузов/ Н.М. Конопальцева, П.И. Рогов, Н.А. Крюкова. - М.: Изд. Центр «Академия». 2007. - 256с.
3. Конопальцева Н.М. Конструирование и технология изготовления одежды из различных материалов. В 2 ч. Ч. 2. Технология изготовления одежды учеб. пособие для вузов/ Н.М. Конопальцева, П.И. Рогов, Н.А. Крюкова. - М.: Изд. Центр «Академия». 2007.- 288с.
4. Конструирование одежды [Текст]: учебник. - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 496 с. Куренова С. В. Конструирование одежды [Текст] : учебное пособие / С. В. Куренова, Н. Ю. Савельева. - 2-е изд. - Ростов н/Д. : Феникс, 2004. - 480 с.
5. Мартынова А.И. Конструктивное моделирование одежды : учебное пособие для вузов / А. И. Мартынова, Е.Г.Андреева. - М. : МГУ дизайна и технологии, 2006. - 196с., ил.
6. Основы прикладной антропологии и биомеханики. Учебник для вузов/Т.Н. Дунаевская, Е.Б. Коблякова, Г.С. Ивлева, Р.В. Ивлева, под ред. Е.Б. Кобляковой – СПб.: Информационно-издательский центр МГУДТ, 2005. – 280 с.
7. Романова Л. А. Конструирование и моделирование женской одежды. Практикум [Электронный ресурс]:. - Санкт- Петербург: Лань, 2021. - 416 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/165843>
8. Смирнова, Н. И. Конструкторско-технологическое обеспечение предприятий индустрии моды : лабораторный практикум / Н.И. Смирнова, Т.Ю. Воронкова, Н.М. Конопальцева. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 272 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-014315-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/975905>
9. Единая методика конструирования одежды СЭВ (ЕМКО СЭВ). - М.: ЦНИИТЭНлегпром, 1988- Том 1-9.

Содержание раздела «Технология швейных изделий»

Общая характеристика ассортимента изделий легкой промышленности.

Виды соединения деталей изделий легкой промышленности. Характеристика ниточных, клеевых, сварных соединений. Ниточные соединения. Стежки, строчки, швы, применяемые при изготовлении изделий легкой промышленности. Клеевые соединения. Виды клеевых соединений и

клеевых материалов, применяемых при изготовлении изделий легкой промышленности.

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

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.

Содержание начальной обработка деталей изделий легкой промышленности. Обработка срезов, вытачек, швов, шлиц и разрезов. 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).

Технологические причины возникновения дефектов и брака выпускаемой продукции, мероприятия по их предупреждению.

Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Каграманова И.Н., Конопальцева Н.М. Технология швейных изделий [Электронный ресурс]: Лабораторный практикум: Учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 304 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=373453>

2. Сурикова Г.И., Сурикова О. В. Проектирование изделий легкой промышленности в САПР (САПР одежды) [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2020. - 336 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=356127>

3. Технология швейных изделий: Учеб. для вузов/ Е.Х.Меликов, С.С.Иванов, Р.А.Дель и др.; Под ред. Е.Х.Меликова, Е.Г.Андреевой. -М.: «КолосС», 2009.-519с.

4. Технология швейного производства. Лабораторный практикум: Учебное пособие / Мохор Г.В. - Мн.:РИПО, 2017. - 72 с.

5. Шершнева, Л. П. Проектирование швейных изделий в САПР : учеб. пособие / Л.П. Шершнева, С.Г. Сунаева. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 286 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0818-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/975792>

Дополнительная литература:

1. Алахова С.С., Лобацкая Е. М. Технология контроля качества производства швейных изделий [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Минск: Центр учебной книги и средств обучения РИПО, 2014. - 287 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=304076>

2. Алхименкова Л. В. Технология швейных изделий: нормирование расхода материалов на изделие. Техническая документация [Электронный ресурс]: методическое пособие. - Екатеринбург: Архитектон, 2017. - 50 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481974>
3. Каграманова, И. Н. Технологические процессы в сервисе. Технология швейных изделий: Лабораторный практикум: уч. пос. / И.Н.Каграманова, Н.М.Конопальцева. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 304 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-8199-0424-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002236>
4. Конопальцева Н.М. Конструирование и технология изготовления одежды из различных материалов. В 2 ч. Ч. 1. Конструирование одежды: учеб. пособие для вузов/ Н.М. Конопальцева, П.И. Рогов, Н.А. Крюкова. - М.: Изд. Центр «Академия». 2007. - 256с.
5. Конопальцева Н.М. Конструирование и технология изготовления одежды из различных материалов. В 2 ч. Ч. 2. Технология изготовления одежды учеб. пособие для вузов/ Н.М. Конопальцева, П.И. Рогов, Н.А. Крюкова. - М.: Изд. Центр «Академия». 2007.- 288с.
6. Конопальцева, Н. М. Новые технологии в производстве специальной и спортивной одежды: учебное пособие / Н.М. Конопальцева, Н.А. Крюкова, Л.В. Морозова. - М. : Форум : ИНФРА-М, 2019. - 239 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-91134-753-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1017670>
7. Кузьмичев В.Е. Теория и практика процессов склеивания деталей одежды: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / В.Е. кузьмичев, Н.А. Герасимова. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 256 с.
8. Смирнова, Н. И. Конструкторско-технологическое обеспечение предприятий индустрии моды : лабораторный практикум / Н.И. Смирнова, Т.Ю. Воронкова, Н.М. Конопальцева. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 272 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-014315-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/975905>
9. Умняков, П. Н. Технология швейных изделий: История моды мужских костюмов и особенности процессов индустриального производства : учеб. пособие / П.Н. Умняков, Н.В. Соколов, С.А. Лебедев ; под общ. ред. П.Н. Умнякова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 263 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-518-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/945975>

Программу составил Сунаева С.Г., заведующий кафедрой «дизайн и прикладное искусство» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)», к.т.н., доцент

Программа вступительного испытания в магистратуру по направлению подготовки 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» Разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности (уровень бакалавриата), утверждённого приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 г. №962

Программа вступительного испытания в магистратуру обсуждена на заседании кафедры «Дизайн и прикладное искусство»

Протокол от «18» октября 2021 года № 3

Зав. Кафедрой _____/Сунаева С.Г.