




МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор _____ Е.А. Дрофа
«15» / *сентября* 2022 г.



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
для поступления в магистратуру
по направлению подготовки 29.04.01 Технология изделий легкой
промышленности
направленность (профиль) «Технология швейных изделий»

Ставрополь – 2022



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор _____ Е.А. Дрофа
«___» _____ 2022 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
для поступления в магистратуру
по направлению подготовки 29.04.01 Технология изделий легкой
промышленности
направленность (профиль) «Технология швейных изделий»**

1 ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

В процессе тестирования оценивается уровень входных компетенций, отражающих базовую подготовленность абитуриентов к освоению программы магистратуры по направлению подготовки 29.04.01 ТЕХНОЛОГИЯ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ и участию в исследовательской деятельности в области проектирования одежды, технологических процессов и оборудования швейного производства; нормативно-технической документации и систем стандартизации, методов и средств испытаний, контроля качества материалов и изделий. В содержание письменного вступительного испытания включены вопросы и задания по дисциплинам - «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ», «ОБОРУДОВАНИЕ ШВЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА», «ТЕХНОЛОГИЯ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ», которые составляют основу профессиональной подготовки будущего магистра в области технологии изделий легкой промышленности.

Вступительные испытания предназначены для определения 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.

Задачи вступительных испытаний:

- подтверждение соответствия уровня подготовки и способностей претендентов на поступление в магистратуру требованиям, определяющим возможность освоения образовательной программы;
- определение направлений улучшения образовательной программы магистратуры и программы вступительных испытаний с учетом уровня подготовки поступающих, сфер их интересов, а также требований по индивидуализации образовательной программы;
- формирование пожеланий и рекомендации по улучшению образовательных программ, предшествующих магистратуре, уровня образования (бакалавриат и специалитет).

2 ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Вступительные испытания проводятся в форме компьютерного тестирования.

3 ДИСЦИПЛИНАРНЫЙ СОСТАВ ТЕСТОВ

3.1 Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности

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

2 Структура 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. Способы получения искусственных и синтетических волокон

8. Классификация механических свойств в зависимости от вида деформаций. Полнота цикла механических нагрузений при испытаниях. Полуцикловые характеристики: стандартные методы определения, приборы и оборудование.

9. Релаксационные процессы. Методы и приборы для определения одноцикловых характеристик растяжения. Фрикционные свойства.

10. Раздвигаемость нитей, осыпаемость нитей в средах, прорубаемость материалов швейной иглой. Диффузионные характеристики материалов.

11. Проницаемость и диффузия. Сорбционные явления. Адсорбция, хемосорбция. Гигроскопические свойства. Гистерезисные явления в процессах «сорбция-десорбция».

12. Теплофизические свойства материалов. Характер теплопередачи в слое и пакете материалов. Основные показатели свойств. Влияние воздушных прослоек на теплоизоляционные свойства. Проектирование рационального пакета материалов.

13. Воздухо-, паропроницаемость, механизмы явления, приборы и методы определения. Влияние волокнистого состава и параметров структуры на характеристики.

14. Усадка, основные механизмы усадки в гидрофильных и гидрофобных материалах. Нормирование и прогнозирование, методы определения.

15. Получение пространственных форм из текстильных полотен, основные виды деформации, способы закрепления формы. Износ текстильных материалов.

16. Классификация факторов износа. Критерии оценки износостойкости. Стойкость к истиранию и пилингуемость.

Рекомендуемая литература

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 пушномеховых товаров [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 272 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=377433>

3.2 Технология изделий легкой промышленности

1 Ниточные соединения. Стежки, строчки , швы, применяемые при изготовлении швейных изделий.

2 Клеевые соединения. Виды клеевых соединений и клеевых материалов, применяемых при изготовлении швейных изделий.

3 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.

4 Технологические процессы обработки деталей и узлов и изготовления швейных изделий, способы и методы их осуществления.

5 Технологические процессы настиления и раскроя материалов для швейных изделий. Способы и методы настиления, методы раскроя материалов, технологическая характеристика применяемого оборудования.

6 Содержание начальной обработка деталей швейных изделий. Обработка срезов, вытачек, швов, шлиц и разрезов.

7 Методы обработки основных узлов швейных изделий.

8. Настиление и раскрой ткани

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

10. Обоснование выбора ресурсосберегающих технологических процессов производства швейных изделий.

11. Характеристика производственного процесса изготовления швейного изделия.

12. Технологические процессы процесса настиления, нормирования и раскроя материалов

13. Проектирование швейных потоков и цехов. Технологические процессы подготовки производства и раскроя швейных изделий.

14. Основные аспекты развития швейной отрасли в направлении ассортимента, технологии, оборудования, комплексной механизации и автоматизации, технический прогресс и прогнозы дальнейшего развития швейной отрасли.

15. Технология изделий из кожи и меха

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> 10

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>

3.3 Оборудование швейного производства

1. Общая характеристика технологического оборудования.
2. Классификация технологического оборудования.
3. оборудование подготовительно-раскройного производства;
4. швейное оборудование;
5. оборудование влажно-тепловой обработки полуфабриката и изделий;
6. транспортные устройства и механизмы.
7. Основные рабочие органы швейных машин.
8. Конструктивные особенности механизма иглы, челнока, петлителя, нитепротягивателя, механизма перемещения материала.
9. Теория работы швейных машин, выполняющих челночные строчки.
10. Теория работы швейных машин, выполняющих цепные строчки.

11. Производственные машины и агрегаты для промера и разбраковки материалов.
12. Оборудование для определения площади лекал, размножения и составления раскладки лекал.
13. Типовой комплект технических средств САПР.
14. Оборудование для выполнения раскройных операций.
15. Базовые швейные машины для поузловой обработки и сборки одежды, выполнения закрепок, изготовления прямых и фигурных петель, пришивки пуговиц и фурнитуры.
16. Современные конструктивные модификации швейного оборудования.
17. Надежность оборудования швейного производства.
18. Производительность оборудования швейного производства.
19. Виды стежков и геометрия строчек.
20. Вид обрабатываемых материалов.
21. Основные механизмы швейной машины.
22. Автоматизация вспомогательных операций.
23. Технологические комплексы для подготовки и хранения ткани.
24. Браковочно-измерительный станок ПС-1.
25. САПР в подготовительно-раскройном производстве

Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Валеев И. А., Газизов Р. А., Ильичева Е. С., Семенова С. Г. Основы машиноведения швейного производства: Учебное пособие, Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015 <http://www.iprbookshop.ru/62218.html>
2. Федорова Т. А., Газизов Р. А., Мусин И. Н., Абуталипова Л. Н. Промышленные автоматические линии и оборудование текстильной и легкой промышленности: Учебник, Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016, <http://www.iprbookshop.ru/79484.html>
3. Азанова А. А., Хисамиева Л. Г., Бадрутдинова А. Н. Подготовительно-раскройное и экспериментальное производство швейных предприятий: Учебное пособие, Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015, <http://www.iprbookshop.ru/62546.html>
4. Богушевич В. Л. Основы проектирования предприятий швейного производства: учебное пособие, Минск: РИПО, 2018 <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487895>

Дополнительная литература:

1. Романович, Ж. А. Надежность функционирования гидравлических и пневматических систем в машинах и аппаратах бытового назначения [Электронный ресурс] : Учебник / Ж. А. Романович, В. А. Высоцкий. - Под общей ред. проф. Ж. А. Романовича. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. - 272 с. - ISBN 978-5-394-01732-2.
2. Веселов А. И. Технологическое оборудование, оснастка и основы проектирования упаковочных производств: Учебное пособие / Веселов А.И., Веселова И.А. - М.:ИНФРА-М Издательский Дом, 2017. - 262 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-004406-4
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, 2011. - 304 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (п) ISBN 978-5-8199-0424-4
4. Жмакин Л.И. Тепломассообменные процессы и оборудование в легкой и текстильной промышленности : учеб. пособие / Л.И. Жмакин. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 295 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — ISBN 978-5-16-011953-3.