

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«Российский государственный университет имени А.Н.Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»**

**ПРОГРАММА**

**вступительного испытания в магистратуру по направлению подготовки**  
**29.04.02 ТЕХНОЛОГИИ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

**Вступительный экзамен проводится в письменной форме в виде тестирования.** В процессе тестирования оценивается уровень входных компетенций, отражающих базовую подготовленность абитуриентов к освоению программы магистратуры по направлению подготовки 29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий. Тестирование направлено на проверку уровня базовых знаний по свойствам текстильных материалов (волокон, пряжи, полотен), ассортименту текстильных материалов, а также основным видам технологических процессов производства пряжи и полотен и сформированности компетенций претендентов в объеме образовательной программы бакалавра (специалиста). В содержание экзамена включены вопросы и задания по дисциплинам: «Механическая технология текстильных материалов», «Текстильное материаловедение», «Ассортимент текстильных материалов» которые составляют основу профессиональной подготовки будущего магистра в области исследования и проектирования текстильных материалов.

Контрольно-измерительные материалы (экзаменационный билет) включает 2 части:

Часть 1.- Задания № 1-25. Содержит задания с выбором ответа из 4-х предложенных.

Правильное выполнение каждого задания оценивается 2 баллами.

Часть 2.- Задания № 26-35. Содержит задания на выявление ориентированности абитуриента в основных понятиях. Требуется выделение базовых понятий, установление соответствия позиций. Правильный ответ на каждое задание оценивается 5 баллами.

Время выполнения задания – 60 минут.

**Максимальное количество баллов за вступительное испытание – 100 баллов, минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – 40 баллов.**

## Перечень разделов и вопросов:

### ДИСЦИПЛИНА «МЕХАНИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

<b>1. ПРОИЗВОДСТВО ПРЯЖИ ИЗ ХЛОПКОВОГО И ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН</b>		
1	Выбор сырья. Составление смесей. Оптимизация.	
2	Кардная система прядения.	
3	Разрыхлительно-очистительный агрегат. Кардочесание. Шляпочная чесальная машина.	
4	Выравнивание лент и распрямление волокон. Ленточные машины.	
5	Предпрядение. Ровничные машины.	
6	Прядение. Кольцевая прядильная машина.	
7	Камерная пневмомеханическая машина.	
8	Гребенная система прядения хлопка. Гребнечесание. Гребнечесальная машина.	
9	Планы прядения.	
<b>2. ПРОИЗВОДСТВО ПРЯЖИ ИЗ ШЕРСТИ И ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН»</b>		
11	Аппаратная система прядения шерсти и смесей с химическими волокнами.	
12	Проектирование свойств пряжи.	
13	Кардочесание и формирование аппаратной ровницы.	
14	Прядение – формирование аппаратной пряжи.	
15	Гребенная система прядения тонкой шерсти. Гребнечесание. Штапельирование. Прядильные машины.	
<b>3. КРУТИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>		
16	Кручение пряжи. Свойства скрученной пряжи.	
17	Тростильные машины. Крутильные машины. Прядильно-крутильные машины.	
<b>4. ТКАЦКОЕ ПРОИЗВОДСТВО. ПОДГОТОВКА ПРЯЖИ К ТКАЧЕСТВУ</b>		
18	Перематывание основной пряжи. Мотальные автоматы.	
19	Снование. Сновальные машины.	
20	Шлихтование. Шлихтовальные машины.	
21	Подготовка уточной пряжи.	
<b>5. СТРОЕНИЕ И АНАЛИЗ ТКАНИ</b>		
22	Заправочный расчет ткани.	
23	Классификация ткацких переплетений.	
24	Заправочный рисунок ткани.	

<b>6. ТКАЧЕСТВО – ФОРМИРОВАНИЕ ТКАНИ</b>		
25	Зевобразование. Зевобразовательные механизмы.	
26	Прокладывание уточной нити в зев. Способы прокладывания.	
27	Прибой утка к опушке ткани. Батанные механизмы.	
28	Натяжение и отпуск основы.	
29	Отвод ткани из рабочей зоны и наматывание ткани.	
<b>7. ТРИКОТАЖНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>		
30	Строение и свойства трикотажа.	
31	Процессы петлеобразования.	
32	Производство одинарного и основовязаного трикотажа.	
33	Производство двойного поперечновязаного трикотажа.	
34	Производство чулочно-носочных изделий.	
<b>8.ПРОИЗВОДСТВО НЕТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>		

### ДИСЦИПЛИНА «ТЕКСТИЛЬНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

<b>1. ИСХОДНЫЕ ВОЛОКНИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>		
1	Хлопок-волокно, его получение, особенности строения и свойств.	
2	Льняное волокно, особенности строения и структуры.	
3	Волокна шерсти, особенности строения и свойства.	
4	Волокна шелка, особенности строения и свойства.	
5	Искусственные волокна, особенности их строения и свойства	
6	Синтетические волокна особенности их строения и свойства	
<b>2. СВОЙСТВА ВОЛОКОН И ТЕКСТИЛЬНЫХ НИТЕЙ»</b>		
7	Классификация нитей	
8	Геометрические свойства волокон и нитей	
9	Характеристики скрученности нитей.	
10	Неравномерность нитей и способы их определения	
11	Полуцикловые разрывные характеристики нитей, методы их определения, используемые приборы	
12	Одноцикловые характеристики нитей, методы их определения, используемые приборы	
13	Многоцикловые характеристики нитей, методы их определения, используемые приборы	
14	Гигроскопические свойства волокон и нитей, полотен, методы их оценки.	

### 3. СВОЙСТВА ТЕКСТИЛЬНЫХ ПОЛОТЕН

15	Структурные характеристики тканей, трикотажа.
16	Классификация ткацких и трикотажных переплетений.
17	Жесткость и драпируемость и несминаемость тканей. Методы определения
18	Фрикционные свойства текстильных материалов
19	Виды и способы определения проницаемости текстильных материалов
20	Усадка. Причины усадки. Методы определения.
21	Износ и износостойкость тканей.
22	Тепловые свойства текстильных материалов
23	Методы распознавания волокнистого состава ткани.

### ДИСЦИПЛИНА «АССОРТИМЕНТ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

1	Структура ассортимента материалов
2	Классификации ассортимента материалов
3	Ассортимент хлопчатобумажных тканей
4	Ассортимент льняных тканей
5	Ассортимент шерстяных тканей
6	Ассортимент шелковых тканей
7	Ассортимент трикотажных полотен
8	Ассортимент нетканых материалов
9	Ассортимент искусственного меха
10	Ассортимент искусственной кожи
11	Ассортимент прокладочных материалов
12	Ассортимент подкладочных материалов
13	Ассортимент утепляющих материалов
14	Комплексные материалы
15	Установление требований к качеству материалов
16	Потребительские показатели качества материалов
17	Принципы конфекционирования материалов для разных групп и видов одежды
18	Общие требования к одежде и материалам
19	Оценка качества текстильных материалов
20	Показатели качества

## Критерии оценки выполнения заданий

**Часть 1.** Задания № 1-25. Правильный ответ за каждое выполненное задание оценивается 2 баллами.

Максимальное количество баллов по 1 части - 50.

**Часть 2.** Задания № 26-35. Правильный ответ за каждое выполненное задание оценивается 5 баллами. Максимальное количество баллов по 2 части - 50.

**Общее максимальное количество баллов по всем заданиям - 100.**

### Список рекомендуемой литературы:

<b>ДИСЦИПЛИНА «Механическая технология текстильных материалов»</b>	
1	Теория процессов, технология и оборудование предпрядения хлопка и химических волокон: Учебник для вузов / Ю.В. Павлов, Н.М. Ашнин, А.Г. Севостьянов, А.Н. Черников. – Иваново: Иван. гос. текстил. академия, 2007. – 537 с.
2	Механическая технология текстильных материалов: Учебник для вузов / Под ред. А.Г. Севостьянова – М.: Легпромбыт-издат, 1989. – 509 с.
3	Лабораторный практикум по механической технологии текстильных материалов: Учебное пособие / Под ред. А.Г. Севостьянова – М.: Легпромбыт-издат, 1993. – 272с.
<b>ДИСЦИПЛИНА «Текстильное материаловедение»</b>	
1	С.М. Кирюхин, Ю.С. Шустов Текстильное материаловедение – М.: Колосс, 2011.-360 с
2	Ю.С. Шустов Основы текстильного материаловедения. – М.: МГТУ им. А.Н.Косыгина, 2007. – 302 с
3	Е.А.Кирсанова, Ю.С.Шустов, А.В.Куличенко, А.П.Жихарев Материаловедение (дизайн костюма) М.Инфра-М, 2013.-395с.
4	Ю.С.Шустов, С.М.Кирюхин и др. Текстильное материаловедение. Лабораторный практикум . – М.Инфра-М, 2016.-341 с.
<b>ДИСЦИПЛИНА «Ассортимент текстильных материалов»</b>	
1	Л. В. Орленко, Н.И. Гаврилова Конфекционирование материалов одежды. М. ФОРУМ-ИНФРА-М. 2006.- 288 с.