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

на программы: «Техническое регулирование, сертификация и управление качеством

изделий текстильной и легкой промышленности», «Креативное проектирование и художественное оформление

текстильных полотен и 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 материалов текстильной и легкой промышленности» 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»

1.	ПРОИЗ	ВВОДСТВО ПРЯЖИ ИЗ ХЛОПКОВОГО И ХИМИЧЕСКИХ волокон			
	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.			
2. ПРОИЗВОДСТВО ПРЯЖИ ИЗ ШЕРСТИ И ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН»					
	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. Штапелирование. Прядильные машины.			
3. 1	КРУТИ	льное производство			
	16	Кручение пряжи. Свойства скрученной пряжи.			
	17	Тростильные машины. Крутильные машины. Прядильно-крутильные машины.			
4. ТКАЦКОЕ ПРОИЗВОДСТВО. ПОДГОТОВКА ПРЯЖИ К ТКАЧЕСТВУ					
	18	Перематывание основной пряжи. Мотальные автоматы.			

	19	Снование. Сновальные машины.			
	20	Шлихтование. Шлихтовальные машины.			
	21	Подготовка уточной пряжи.			
5.	5. СТРОЕНИЕ И АНАЛИЗ ТКАНИ				
	22	Заправочный расчет ткани.			
	23	Классификация ткацких переплетений.			
	24	Заправочный рисунок ткани.			
6.	6. ТКАЧЕСТВО - ФОРМИРОВАНИЕ ТКАНИ				
	25	Зевообразование. Зевообразовательные 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.			
7.	7. ТРИКОТАЖНОЕ ПРОИЗВОДСТВО				
	30	Строение и свойства главных и производных кулирных трикотажных переплетений.			
	31	Процессы петлеобразования на кулирных трикотажных машинах.			
	32	Строение и свойства главных и производных основовязаных трикотажных переплетений.			
i	———				

ДИСЦИПЛИНА «ТЕКСТИЛЬНОЕ MATEPИAЛОВЕДЕНИЕ»

Процессы петлеобразования на основовязальных трикотажных машинах.

Технологии производства трикотажных изделий.

8. ПРОИЗВОДСТВО НЕТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1.				
	ИС	ходные волокнистые материалы		
	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		
2.	2. СВОЙСТВА ВОЛОКОН И ТЕКСТИЛЬНЫХ НИТЕИ»			
	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.	СВОЙ	ІСТВА 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.
дисци	ПЛИНА «АССОРТИМЕНТ МАТЕРИАЛОВ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»
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
-	

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:

ДИСЦИПЛИНА «Механическая технология текстильных материалов»				
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.: Легпромбытиздат, 1993272с.			
ДИСЦИПЛИНА «Текстильное материаловедение»				
1	Ю.С.Шустов, С.М.Кирюхин и др. Текстильное материаловедение и управление качеством М.Инфра-М, 2022386 с.			
2	С.М. Кирюхин, Ю.С. Шустов Текстильное материаловедени е- М.: Колосс, 2011360 с			
3	Ю.С. Шустов Основы текстильного материаловеденияМ.: МГТУ им. А.Н.Косыгина, 2007 302 с			

4 Ю.С.Шустов, С.М.Кирюхин и др. Текстильное материаловедение. Лабораторный практикум. - М.Инфра-М, 2021.-341 с. **ДИСЦИПЛИНА «Ассортимент материалов текстильной и легкой промышленности»**1 Л. В. Орленко, Н.И. Гаврилова Конфекционирование материалов одежды. М. ФОРУМ-ИНФРА-М. 2006,- 288 с.