



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова»
(ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н.Ф. Катанова»)
Инженерно-технологический институт



УТВЕРЖДАЮ
Председатель приемной комиссии
Ректор ХГУ им. Н. Ф. Катанова


_____ Т. Г. Краснова
 2023 г.

ПРОГРАММА
вступительных испытаний
«Материаловедение»

1. Программа вступительных испытаний по материаловедению

2. Разработчик программы:

Ст. преподаватель кафедры

(должность)



(подпись)

Зацепина ИВ

3. ПРИНЯТА на заседании кафедры ЦТИД

«17» октября 2023 г.

протокол № 4

И.о. зав.кафедрой ЦТиД



Белоусова А.К.

4. РАССМОТРЕНА на заседании Ученого Совета ИТИ

«30» октября 2023 г.

протокол № 4

Председатель УС



Эклер Н.А

«30» октября 2023 г.

1. Пояснительная записка

Цели вступительного испытания

Программа вступительных испытаний по материаловедению для поступления на направление подготовки 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности, профиль: Технология швейных изделий, позволяет проверить теоретические знания и практические умения по данной дисциплине в пределах программы СПО.

Испытание проходит в форме тестирования, состоящего из 20 вопросов.

Задания требуют от поступающего демонстрацию применения знаний по материаловедению, необходимо знать: особенности строения, назначения и свойства различных материалов; умение предъявлять требования к материалам для швейных изделий, оценивать пригодность материалов для конкретного швейного изделия с учетом их назначения и условий эксплуатации.

Выделенное время для прохождения тестирования: 90 минут (без перерыва).

Максимальное количество баллов, которые может набрать абитуриент на вступительном испытании – 100 баллов. Положительным будет считаться результат при наборе 40 и больше баллов.

2. Содержание разделов:

Раздел 1. Текстильные материалы, волокна и нити

Классификация текстильных материалов. Текстильные волокна и нити, основные характеристики структуры и свойств текстильных волокон и нитей. Натуральные и химические волокна, их классификация, получение, строение и основные свойства.

Строение текстильных материалов

Текстильные нити. Элементы строения нитей. Способы получения пряжи, особенности строения и основные свойства. Ткани. Принципы получения тканей на ткацких станках. Переплетение нитей в ткани. Классификация переплетений.

Отделка текстильных материалов. Основные этапы отделки.

Раздел 2. Свойства и оценка качества текстильных материалов

Свойства текстильных материалов, их классификация. Геометрические свойства. Механические свойства. Физические свойства. Износостойкость и

долговечность текстильных материалов.

Геометрические свойства текстильных материалов

Геометрические свойства. Толщина материалов и факторы, их определяющие.

Механические свойства текстильных материалов

Механические свойства. Растяжение материалов. Деформация растяжения материалов в одежде: факторы, ее обуславливающие. Механизм усталости материалов.

Драпируемость материалов, сминаемость.

Физические свойства текстильных материалов

Гигроскопические свойства материалов. Проницаемость материалов для воздуха, воды, пара и пыли, кислот и других веществ.

Тепловые свойства материалов. Теплопроводность, теплостойкость волокон, тепловое сопротивление.

Оптические и электрические свойства. Цвет, блеск, прозрачность. Электризируемость материалов.

Усадка материалов. Значение усадки. Приборы и методы определения.

Раздел 3. Конфекционирование материалов.

Правила и принципы конфекционирования материалов. Этапы конфекционирования.

Рекомендуемая литература:

1. Основы материаловедения : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / С. П. Пожидаева. – М.: «Издательский центр «Академия», 2019. – 192 с.

2. Савостицкий Н. А., Амирова Э. К. Материаловедение швейного производства: Учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования.- М.: Изд. центр «Академия»: Мастерство: Высшая школа, 2000.- 450 с.