**спецификация ТЕСТА**

**по дисциплине «Материаловедение изделий легкой промышленности»**

**комплексного тестирования в магистратуру**

(вступает в силу с 2024 года)

**1. Цель составления:** Опреление способности студентов продолжать обучение в организациях образования, реализующих образовательные программы послевузовского образования Республики Казахстан.

**2. Задачи:** Определение уровня знаний поступающего по следующим группам образовательных программ по направлениям:

|  |  |
| --- | --- |
| **M114**  *Номер группы*  *образовательных программ* | **Текстиль: одежда, обувь и кожаные изделия**  *наименование группы образовательных программ* |

**3. Содержание теста:** Тест содержит учебный материал по дисциплине «Материаловедение изделий легкой промышленности» в соответствии с типовым учебным планом по следующим темам:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Содержание темы** | **Уровень трудности** | **Количество заданий** |
| 1 | Строение и получение текстильных материалов. Свойства текстильных волокон и нитей. | А-3  В-4  С-2 | 9 |
| 2 | Строение текстильных материалов и их отделка. Основные виды текстильных материалов и оценка качества. | А-2  В-4  С-3 | 9 |
| 3 | Свойства текстильных материалов. Основные виды текстильных материалов и оценка качества | А-3  В-3  С-3 | 9 |
| 4 | Натуральные и искусственые мех и кожа. Утепляющие, прокладочные и подкладчные материалы. Скрепляющие, отделочные материалы и фурнитура. | А-1  В-1  С-1 | 3 |
| **Количество заданий одного варианта теста** | | **30** | |

**4. Описание содержания заданий:**

Тестовые задания позволяют определить у поступающих теоретические знания:

* основных видов текстильных материалов (волокон, нитей, тканей, трикотажных и нетканых полотен) и нетекстильных материалов (натуральной кожи и меха);
* особенностей состава, строения и свойств материалов легкой промышленности и их геометрических, механических и физических свойств;
* методов определения характеристик строения и свойств, оценка качества материалов с использованием стандартов.

**5. Среднее время выполнение задания:**

Продолжительность выполнения одного задания - 2 минуты.

Общее время теста составляет 60 минут

**6. Количество заданий в одной версии теста:**

В одном варианте теста - 30 заданий.

Распределение тестовых заданий по уровню сложности:

- легкий (A) - 9 заданий (30%);

- средний (B) - 12 заданий (40%);

- сложный (C) - 9 заданий (30%).

**7. Форма задания:**

Тестовые задания представлены в закрытой форме, что требует выбора одного правильного ответа из пяти предложенных.

**8. Оценка выполнения задания:**

При выборе правильного ответа претенденту присуждается 1 (один) балл, в остальных случаях – 0 (ноль) баллов.

**9. Список рекомендуемой литературы:**

1. Текстильное материаловедение. Лабораторный практикум [Текст/Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. С. Шустов, С. М. Кирюхин, А. Ф. Давыдов. - 3-е издание. - М: Инфра-М, 2020. - 341 с. - ISBN 978-5-16-011720-1. - ISBN 978-5-16-104106-2 <http://library.atu.kz/files/62908.pdf>
2. Текстильное материаловедение [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Куличенко, И. В. Андреева, Е. В. Бызова [и др.] ; А. В. Куличенко [и др.]; под редакцией А. В. Куличенко ; . - Текстильное материаловедение ; 2031-02-04. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2018. - 109 с. - Текст. - Гарантированный срок размещения в ЭБС до 04.02.2031 (автопролонгация). - ISBN 978-5-7937-1599-7. <http://www.iprbookshop.ru/102973.html>
3. Текстильное материаловедение [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Куличенко, И. В. Андреева, Е. В. Бызова [и др.] ; А. В. Куличенко [и др.]; Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2018. - 109 с. ISBN 978-5-7937-1599-7.
4. Шеромова И.А. Текстильные материалы. Получение, строение, свойства [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. А. Шеромова. - Владивосток: ВГУЭС, 2006. - 220 с. <http://library.atu.kz/files/63416.pdf>
5. Каримов С.С. Тоқыма өндірісінің материалтануы [Текст/Электронный ресурс]: оқу құралы / С. С. Каримов, Г. С. Болыс. - Алматы: Эверо, 2020. - 260 б. - ISBN 978-601-310-212-2 <http://library.atu.kz/files/85955.pdf>
6. Бессонова Н.Г. Материалы для отделки одежды [Текст] : учебное пособие / Н. Г. Бессонова, Б. А. Бузов. - М: Инфра-М, 2020. - 144 с. - ISBN 978-5-8199-0794-8
7. Бузов Б.А. Швейные нитки и клеевые материалы для одежды [Текст] : учебное пособие / Б. А. Бузов, Н. А. Смирнова. - М: ФОРУМ:ИНФРА-М, 2019. - 192 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0863-1
8. Шустов Ю. С. Экспертиза текстильных материалов [Электронный ресурс] / Ю. С. Шустов, А. Ф. Давыдов ; Шустов Ю. С., Давыдов А. Ф. ; . - Москва : РГУ им. А.Н. Косыгина, 2017. - 253 с. - Книга из коллекции РГУ им. А.Н. Косыгина - Технологии легкой промышленности. - ISBN 978-5-87055-481-5. <https://e.lanbook.com/book/128521>
9. Бузов Б.А**.**  Материалы для одежды. Ткани [Текст/Электронный ресурс]: учебное пособие / Б. А. Бузов, Г. П. Румянцева. - М: ФОРУМ, 2018: Инфра-М. - 224 с. - ISBN 978-5-8199-0510-4. - ISBN 978-5-16-005413-1 <http://library.atu.kz/files/43084.pdf>
10. Джанпаизова, В.М. Тоқыма материалтануы [Мәтін/Электрондық ресурс] : оқу құралы / В. М. Джанпаизова, Г. Ш. Аширбекова, А. А. Тұрғанбаева. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 208 б. - ISBN 978-601-255-172-3 <https://library.atu.edu.kz/files/154265/>
11. Сагитова, Г.Ф.Тоқыма материалдары мен бұйымдарының ассартименті және олардың сапасын бағалау [Мәтін/Электрондық ресурс] : оқу құралы / Г. Ф. Сагитова, Г. З. Туребекова, В. М. Джанпаизова. - Алматы : NQRT, 2022. - 208 б. - ISBN 978-601-327-422-5 <https://library.atu.edu.kz/files/215627/>
12. Тоқыма материалдарды өңдеу процестерінің физика-химиялық негіздері [Мәтін/Электрондық ресурс] : Зертханалық практикум. 5В073300 - "Тоқыма материалдардың технологиясы және жобалау" мамандығы / А. Н. Тасымбекова, Л. В. Логинова. - Алматы : АТУ, 2018. - 94 б. - ISBN 978-601-7241-32-2 <https://library.atu.edu.kz/files/42906/>
13. Абишова, А.С.Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының материалтануы [Текст/Электронный ресурс] / А. С. Абишова. - Зертханалық практикум. - Алматы : АТУ, 2017. - 150 б. - ISBN 978-601-263-404-4 <https://library.atu.edu.kz/files/38705.pdf>
14. Мунасипов, С.Е.Былғары бұйымдарын жобалау негіздері [Мәтін/Электрондық ресурс] : оқу құралы / С. Е. Мунасипов, Г. С. Анарова. - Алматы : Альманахъ, 2017. - 154 б. - ISBN 978-601-7900-41-0 <https://library.atu.edu.kz/files/44850/>
15. Мараджапов, И.К.Былғарыдан жасалған бұйымдар материалдарын танудың зертханалық практикумы [Мәтін/Электрондық ресурс] / И. К. Мараджапов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 212 б. - ISBN 978-601-310-480-5 <https://library.atu.edu.kz/files/126363/>
16. Шустов, Ю. С. Текстильное материаловедение и управление качеством : учебник / Ю.С. Шустов, С.М. Кирюхин. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 386 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1079228. - ISBN 978-5-16-016049-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1079228>
17. Материаловедение : учебник / О. А. Масанский, А. А. Ковалева, Т. Р. Гильманшина [и др.]. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2020. - 300 с. - ISBN 978-5-7638-4347-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1819690>
18. Материаловедение и технология материалов : учебное пособие / под ред. А.И. Батышева, А.А. Смолькина. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 288 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019442-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2119923>
19. Материаловедение : учебник / Г.Г. Сеферов, В.Т. Батиенков, Г.Г. Сеферов, А.Л. Фоменко ; под ред. В.Т. Батиенкова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 151 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/978. - ISBN 978-5-16-016094-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2054177>