

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель приемной комиссии

\_\_\_\_\_ В.А. Жизневский

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

## ПРОГРАММА

### **дополнительного вступительного экзамена для поступления в магистратуру на специальность 1-50 80 01 «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»**

1. Текстильные волокна. Их виды и классификация. Основные свойства волокна и пряжи.
2. Основные отрасли и производства текстильной промышленности.
3. Системы прядения хлопка, их схемы. Используемое сырье.
4. Цель и сущность процессов разрыхления. Анализ способов разрыхления хлопка. Интенсивность и эффективность процесса разрыхления.
5. Цель и сущность процессов очистки. Анализ способов очистки хлопкового волокна.
6. Процесс смешивания. Смесовые машины. Способы смешивания волокон.
7. Цель и сущность процесса кардочесания. Виды гарнитур для обтягивания рабочих органов чесальных машин.
8. Шляпочные и валичные чесальные машины. Основные рабочие зоны.
9. Ленточные машины. Простейший вытяжной прибор. Основы теории вытягивания.
10. Основы теории сложения. Достоинства и недостатки сложения как метода выравнивания.
11. Автоматические регуляторы вытяжки на ленточных машинах. Применяемые датчики. Совершенствование конструкций ленточных машин.
12. Анализ способов подготовки полуфабриката к гребнечесанию.
13. Цель и сущность процесса гребнечесания. Периоды гребнечесания.
14. Назначение ровничных машин. Анализ процессов кручения и наматывания на ровничных машинах.
15. Кольцевые прядильные машины, их конструкция и работа. Условия наматывания на кольцепрядильной машине.
16. Пневмомеханические прядильные машины. Цель и сущность основных процессов.
17. Процесс штапелирования. Анализ различных способов штапелирования.
18. Штапелирующие машины. Основные узлы штапелирующих машин.
19. Производство текстурированных нитей. Производство текстурированных нитей способом ложного кручения.
20. Автоматизация процесса перематывания. Мотальные автоматы.
21. Назначение крутильного производства. Подготовка пряжи к кручению. Тростильные машины.

- 22.Классификация крутильных машин. Кольцевые крутильные машины.
- 23.Крутильные машины двойного кручения. Прядильно-крутильные машины. Достоинства и недостатки.
- 24.Схема ткацкого производства. Формирование ткани на ткацком станке. Требования, предъявляемые к нитям основы и утка.
- 25.Цель и сущность снования. Требования, предъявляемые к процессу. Способы снования.
- 26.Цель и сущность шлихтования. Устройство и классификация шлихтовальных машин. Параметры процесса шлихтования.
- 27.Анализ способов прокладывания уточной нити в зев. Преимущества и недостатки.
- 28.Производительность ткацкого станка, пути ее повышения. Основные направления развития техники и технологии ткацкого производства.
- 29.Понятие о трикотаже Основные свойства, параметры, характеризующие структуру трикотажа.
- 30.Петлеобразующие органы трикотажных машин. Класс вязальных машин.
- 31.Трикотажный способ петлеобразования.
- 32.Вязальный способ петлеобразования.
- 33.Классификация нетканых материалов. Ассортимент нетканых материалов.
- 34.Механическая технология получения нетканых материалов. Вязально-прошивной и иглопробивной способы.
- 35.Физико-химические способы получения нетканых материалов.
- 36.Комбинированные способы производства нетканых материалов.

#### Литература

Механическая технология текстильных материалов : учебник для вузов / А. Г. Севостьянов [и др.]. – Москва : Легпромбытиздат, 1989. – 512 с.

Программа составлена на основании учебной программы по курсу «Механическая технология текстильных материалов» для высших учебных заведений, утвержденной Министерством образования Республики Беларусь.

Программа рассмотрена на заседании приемной комиссии.

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2018 г.

Разработчик

Заведующий кафедрой ТТМ

Д.Б. Рыклин

“УТВЕРЖДАЮ”  
Председатель приемной комиссии  
Первый проректор УО ВГТУ

\_\_\_\_\_ В.А. Жизневский  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

### **КРИТЕРИИ**

оценки ответов на дополнительном экзамене при поступлении в магистратуру на специальность 1-50 80 01 «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»

В соответствии с “Положением о проведении вступительных экзаменов...” поступающему в магистратуру предлагается 3 вопроса, которые охватывают основные разделы курса «Механическая технология текстильных материалов».

В ответе на вопросы должны быть отражены следующие требования:

1. Знание технологии производства текстильных материалов.
2. Знание технологических характеристик современного оборудования.
3. Правильное использование терминологии при описании технологического процесса и оборудования.

При выполнении этих требований абитуриент получает следующие оценки:

- если ответ на все поставленные в билете вопросы отвечает всем этим требованиям, абитуриент получает оценку «10»
- при одной неточности в описании технологического процесса или работы оборудования – «9»;
- при двух неточностях в описании технологического процесса или работы оборудования - «8»;
- при одной незначительной ошибке в описании технологического процесса или работы оборудования, а также терминологии – «7»;
- при двух незначительных ошибках в описании технологического процесса или работы оборудования, а также терминологии - «6»;
- при одной или двух грубых ошибках в описании технологического процесса или работы оборудования – «5»;
- при 2-3 ошибках в описании технологического процесса или работы оборудования – «4»;
- при грубых ошибках в описании технологического процесса или работы оборудования, не владении терминологией – «3»;
- при грубых ошибках, ведущих к искажению технологического процесса – «2»;
- при невыполнении всех критериев – «1»;
- если абитуриент не приступил к выполнению задания «0».

Председатель предметной комиссии

Д.Б. Рыклин