

УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной комиссии

_____ В.А. Жизневский

«___»_____2018 г.

ПРОГРАММА

дополнительного вступительного экзамена для поступления в магистратуру на специальность 1-50 80 01 «Производство текстильных изделий»

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.

Разработчик

Заведующий кафедрой ТТМ

Д.Б. Рыклин

Программа рассмотрена на заседании приёмной комиссии
Протокол №2 от «27» февраля 2019 г.

Ответственный секретарь
приёмной комиссии

В.В. Сяборов