

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРШАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕХАНИКО-
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор УО «ОГМЭК»

_____ Н.П. Дервояд

« ___ » _____ 20__ г.

ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА В ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Методические рекомендации по изучению учебной
дисциплины, задания для контрольных работ
и рекомендации по их выполнению для учащихся
заочной формы обучения специальностей:**

**2 – 25 01 35 “Бухгалтерский учет, анализ и контроль”
2 – 27 01 31 “Экономика и организация производства”**

**Орша
2012**

Составитель: *Лукьянова Т.А.*, преподаватель УО «Оршанский
государственный механико-экономический колледж»

Методические рекомендации разработаны на основании примерного тематического плана, утверждённого Министерством образования Республики Беларусь от 25.06.2004 г. РБ ст № 4-6Д/инд.

Методические рекомендации рассмотрены на заседании цикловой комиссии текстильного цикла и рекомендованы к утверждению.

Протокол № ____ от «____» _____ 20____ г

Председатель цикловой комиссии
текстильного цикла

Н.П. Шкленская

Заместитель директора по УР

А.А. Зулёв

Заместитель директора по УМР

Н.В. Миронова

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Пояснительная записка	4
2.	Примерный тематический план	5
3.	Методические рекомендации по изучению разделов, тем дисциплины	7
4.	Методические рекомендации по выполнению домашней контрольной работы	15
5.	Задания для домашней контрольной работы	16
6.	Критерии оценки домашней контрольной работы	19
7.	Примерный перечень вопросов к обязательной контрольной работы по специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит».	20
8.	Критерии оценки результатов учебной деятельности учащихся.	21
9.	Примерный перечень вопросов к экзамену по специальности «Экономика и организация производства»	23
10.	Критерии оценки результатов учебной деятельности учащихся при сдаче экзамена	25
11.	Перечень рекомендуемой литературы	27

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программой дисциплины «Основы технологии производства в легкой промышленности» предусматривается изучение учащимися основ технологии производства товаров легкой промышленности, знакомство с получением волокон хлопка, шерсти, льна, натурального шелка, химических волокон, прядением волокон, получением тканей, отделкой тканей, изготовлением трикотажных и швейных изделий.

В процессе изучения программного материала учащиеся знакомятся с новейшими достижениями науки и техники в легкой промышленности.

Для закрепления полученных теоретических знаний и приобретения учащимися практических навыков, предусматривается проведение практических работ по основным темам. Для ознакомления с применяемым оборудованием и технологическими процессами рекомендуется проводить экскурсии на предприятиях: РУПТП «Оршанский льнокомбинат», швейная фабрика «Свитанок».

Для лучшего усвоения программного материала рекомендуется использовать наглядные пособия (схемы, чертежи, таблицы, образцы сырья, полуфабрикатов, готовой продукции) и другие наглядные пособия.

В результате изучения дисциплины учащиеся должны знать:

на уровне представления:

- достижения текстильной промышленности;
- направления и перспективы развития легкой и текстильной промышленности.

знать на уровне понимания

- порядок заготовки, оценки и правила хранения сырья;
- сущность первичной обработки волокон;
- способы подготовки волокон к прядению;
- технологию получения льняной пряжи и ткани;
- цель и сущность процессов отделки ткани;
- технологию производства швейных и трикотажных товаров, пушно-меховых товаров.

уметь:

- составлять технологическую последовательность получения волокон, пряжи, тканей, трикотажа, швейных изделий;
- определять свойства волокон, пряжи;
- определять производительность оборудования;
- анализировать технологическое назначение оборудования текстильной промышленности.

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Раздел, тема	Количество часов				
	Все го	В том числе			
		на Л.Р.	на П.Р.	на з/о	на ЛР ПР
Введение	2				2
Раздел 1. Основы текстильного производства	24		10		
1.1. Понятие о волокнах, их классификация и свойства	4		2		2
1.2. Получение льняного волокна	4		4	2	
1.3. Получение хлопкового волокна	4		2		4
1.4. Первичная обработка шерсти	4		2		4
1.5. Получение натурального шелка	2				2
1.6. Химические волокна, их получение и свойства	6		4		6
Раздел 2. Прядение волокон	14		2	2	
2.1. Понятие о пряже, её свойствах	2				
2.2. Подготовка трепаного льна к прядению	4				4
2.3. Подготовка короткого волокна к прядению	2				2
2.4. Выравнивание и утонение лент	2				2
2.5. Получение пряжи сухим и мокрым способом прядения	4		4	2	4
2.6. Сушка пряжи	2				2
Раздел 3. Ткачество	10		2	2	
3.1. Подготовка пряжи к ткачеству	2		2	2	
3.2. Снование пряжи	2				2
3.3. Шлихтование пряжи	2				2
3.4. Пробираание, привязывание пряжи, ткачество	4				4

Раздел 4. Отделка тканей	8	2			
4.1. Подготовка ткани к отделке	2				2
4.2. Беление, крашение, печатание ткани	2				2
4.3. Заключительная отделка тканей	4	2			4
Раздел 5. Трикотажные товары	10	2	2		
5.1. Производство трикотажа	2		2		
5.2. Отделка трикотажных полотен, свойства трикотажных полотен	2				2
5.3. Производство трикотажных изделий	4	2			4
5.4. Ассортимент трикотажных изделий	2				2
Раздел 6. Швейные товары	10	2	2		
6.1. Основные материалы швейного производства	2				2
6.2. Утепляющие и прикладные материалы	2				2
6.3. Производство швейных изделий	4	2	2	2	
6.4. Ассортимент швейных товаров	2				2
Раздел 7. Пушно-меховые изделия	4				
7.1. Пушно-меховые изделия	2				2
7.2. Пушно-меховой полуфабрикат и изделия	2				2
Итого	82	20	18	6	64

Методические рекомендации по изучению разделов, тем дисциплины

Введение

Задачи дисциплины «Основы технологии производства в легкой промышленности», ее связь с другими дисциплинами учебного плана. Содержание дисциплины «Основы технологии производства в легкой промышленности» Связь текстильной промышленности с другими отраслями промышленности. Современное состояние и перспективы развития текстильной промышленности Республики Беларусь.

Методические рекомендации

1. Обратить внимание на связь текстильной промышленности с другими отраслями промышленности.
2. Изучить перспективы развития текстильной промышленности Республики Беларусь.

Раздел 1. Основы текстильного производства

Тема 1.1. Понятие о волокнах, их классификация, свойства

Понятие о волокнах. Классификация волокон. Основные свойства волокон. Качество волокон, их значение для оценки качества продукции.

Тема 1.2. Получение льняного волокна

Лен. Агротехника льна. Получение льняной тресты. Хранение и переработка тресты. Получение длинного и короткого льняного волокна. Использование льняного волокна.

Тема 1.3. Получение хлопковых волокон

Виды хлопчатника, их характеристика. Агротехника хлопчатника Сбор и заготовка хлопка-сырца. Очистка хлопка-сырца. Отделение волокон от семян.

Волокноотделительные машины. Отделение линта от семян.

Использование волокон хлопка и их отходов.

Тема 1.4. Первичная обработка шерсти

Виды волокон животного происхождения. Шерсть, типы шерстяных волокон.

Первичная обработка шерсти: сортировка, трепание, промывка, сушка. Свойства шерсти. Использование шерсти.

Тема 1.5. Получение натурального шелка

Общие сведения о развитии шелководства. Стадии развития тутового шелкопряда. Сбор, заготовка и первичная обработка коконов. Разматывание коконов. Свойства и использование натурального шелка

Тема 1.6. Химические волокна, их получение и свойства

История и перспективы развития производства химических волокон. Классификация химических волокон.

Искусственные волокна. Сырье для производства искусственных волокон. Получение вискозы. Прядение вискозы. Отделка вискозного волокна. Основные свойства и использование искусственных волокон.

Синтетические волокна. Классификация волокон. Виды синтетических волокон и нитей.

Сырье для производства полиамидных волокон. Технологические стадии производства полиамидных волокон. Свойства и использование полиамидных волокон.

Полиэфирные волокна и нити, их получение. Свойства и использование.

Вопросы для самоконтроля

1. Что такое волокно?
2. Какие волокна называют искусственными?
3. Какие стадии зрелости льна Вам известны?
4. Как производят уборку льна?
5. Какое оборудование применяют для первичной обработки льна?
6. Какие виды хлопчатника Вам известны?
7. Из каких процессов состоит первичная обработка хлопка?
8. Охарактеризуйте типы шерстяных волокон.
9. От каких факторов зависит качество шерстяных волокон?
10. Опишите схему технологического процесса первичной обработки шерсти?

11. В чем заключается первичная обработка натурального шелка?
12. Что является сырьем для получения искусственных волокон?
13. Как происходит прядение искусственных волокон?
14. Технологические стадии производства полиамидных волокон.
15. Каковы основные свойства волокон?

Раздел 2. Прядение волокон

Тема 2.1. Понятие о пряже, ее свойствах

Пряжа, классификация пряжи. Основные свойства льняной пряжи. ГОСТ на пряжу льняную.

Тема 2.2. Подготовка трепаного льна к прядению

Системы прядения. Схемы технологического процесса. Применяемое сырьё. Сортировка длинного льняного волокна

Подготовка трепаного льна к чесанию. Чесание трепаного льна на льночесальных машинах. Устройство и работа Ч-302-Л.

Получение ленты.

Тема 2.3. Подготовка короткого волокна к прядению

Смешивание волокон, составление смесей. Цель и способы смешивания, применяемое оборудование

Поточные линии и смесительные агрегаты. Назначение их, устройство.

Чесальные машины, их устройство и работа.

Тема 2.4. Выравнивание и утонение лент

Сложение и вытягивание лент. Распрямление волокон в процессе вытягивания. Цель и сущность процесса. Получение ровницы. Отбеливание ровницы

Тема 2.5. Получение пряжи сухим и мокрым способом прядения

Классификация прядильных машин. Устройство прядильных машин сухого и мокрого способов прядения. Пороки пряжи при наматывании на паковки на прядильных машинах. Сушка пряжи.

Новые методы прядения. Планы прядения.

Вопросы для самоконтроля

1. Классификация пряжи.
2. Определение линейной плотности пряжи.
3. Системы прядения льна.
4. Как происходит чесание трепаного льна на льночесальных машинах?
5. Цель и способы смешивания короткого льняного волокна, применяемое оборудование.
6. Чесальные машины, их устройство и работа.
7. Цель и сущность процесса сложения.
8. Получение ровницы.
9. Классификация прядильных машин.
10. Устройство прядильных машин сухого способа прядения.
11. Устройство прядильных машин мокрого способа прядения.
12. Новые методы прядения.

Раздел 3. Ткачество

Тема 3.1. Подготовка пряжи к ткачеству

Цель ткацкого производства. Перематывание основной пряжи. Назначение и сущность процесса. Оборудование, применяемое для перемотки пряжи. Пороки пряжи при перемотке. Перематывание уточной пряжи.

Тема 3.2. Снование пряжи

Цель снования. Назначение и сущность снования, применяемое оборудование. Способы снования. Пороки снования

Тема 3.3. Шлихтование пряжи

Цель шлихтования, назначение и сущность процесса, применяемое оборудование. Состав шлихты, способы ее приготовления. Влияние процесса шлихтования на свойства пряжи. Устройство шлихтовальных машин, технологический процесс шлихтования. Пороки шлихтования, методы предупреждения.

Тема 3.4. Пробираие, привязывание пряжи, ткачество

Назначение пробирания и привязывания основ. Устройство ремиз, берда, ламелей.

Устройство и работа проборного станка.

Узловязальные машины. Пороки пробирания и привязывания основ, пути устранения. Классификация ткацких станков. Устройство и работа ткацкого станка. Пороки ткани.

Вопросы для самоконтроля

1. Из каких систем нитей состоит ткань?
2. Как происходит формирование основ?
3. Почему нитям основы предъявляют более жесткие требования, чем нитям утка?
4. С какой целью производят процесс перематывания?
5. Перечислите виды снования.
6. Какие способы снования Вам известны?
7. Из каких операций состоит процесс шлихтования?
8. В каких случаях производят проборку основ, а в каких - привязывание?
9. Какие переплетения главного класса Вам известны?
10. Как происходит процесс формирования ткани на ткацком станке?
11. Какие пороки возникают в ткани в процессе ткачества?

Раздел 4. Отделка ткани

Тема 4.1. Подготовка ткани к отделке

Подготовка тканей к отделке. Ассортимент льняных тканей. Подбор партии ткани: сшивание, стрижка, опаливание. Виды брака при опаливании

Тема 4.2. Беление, крашение, печатание ткани

Беление тканей непрерывным способом. Оборудование для беле-ния тканей. Сушильные и сушильно-ширильные машины.

Крашение льняных тканей. Оборудование для крашения тканей. Печатание льняных тканей

Тема 4.3. Заключительная отделка ткани

Аппретирование тканей. Каландрирование тканей.

Противоусадочная отделка тканей. Малосминаемая отделка тканей. Пропитка тканей

Вопросы для самоконтроля

1. Как происходит подготовка тканей к отделке?
2. Для чего производят расшлихтовку ткани?
3. В каких случаях производят беление тканей?
4. Из каких операций состоит процесс беления?
5. Какие красители используют для крашения тканей?
6. Какие способы печатания тканей Вам известны?
7. Из каких операций состоит заключительная отделка тканей?
8. Какие свойства можно придать тканям при помощи пропитки?

Раздел 5. Трикотажные товары

Тема 5.1. Производство трикотажа

Виды пряжи и нитей, применяемых в трикотажном производстве. Процесс петлеобразования. Виды и классы трикотажных машин. Виды трикотажных переплетений

Тема 5.2. Отделка трикотажных полотен, свойства трикотажных полотен

Особенности отделки трикотажных полотен. Строение и свойства трикотажного полотна

Тема 5.3. Производство трикотажных изделий

Моделирование и конструирование трикотажных изделий. Способы производства трикотажных изделий

Тема 5.4. Ассортимент трикотажных изделий

Классификация трикотажных товаров. Верхний трикотаж. Белье трикотажное. Чулочно-носочные изделия. Платочно-шарфовые изделия. Требования к качеству трикотажных изделий.

Вопросы для самоконтроля

1. Какие виды пряжи и нитей применяют в трикотажном производстве?

2. Как происходит процесс петлеобразования?
3. Какие виды трикотажных переплетений Вам известны?
4. Как определяется класс трикотажных машин?
5. Как происходит подготовка пряжи к вязанию?
6. В чем отличие отделки трикотажного полотна от тканей?
7. Какими свойствами обладает трикотаж?
8. Каковы основные способы производства трикотажных изделий?
9. В чем сущность моделирования и конструирования трикотажных изделий?
10. По каким признакам производят классификацию трикотажных изделий?

Раздел 6. Швейные товары

Тема 6.1. Основные материалы швейного производства

Материалы для верха одежды: ткани, искусственный мех, искусственная и натуральная кожа, дублированные и нетканые материалы, пленочные материалы

Тема 6.2. Утепляющие и прикладные материалы

Утепляющие материалы. Прикладные материалы. Материалы для соединения деталей. Отделочные материалы и фурнитура

Тема 6.3. Производство швейных изделий

Моделирование и конструирование одежды. Раскрой тканей. Пошив одежды. Влажно-тепловая обработка одежды. Отделочные операции.

Тема 6.4. Ассортимент швейных товаров

Классификация швейных товаров. Размерно-ростовочно-полнотный ассортимент швейных изделий

Вопросы для самоконтроля

1. Какие материалы используют для производства швейных товаров?
2. Что относят к утепляющим и прикладным материалам?
3. Из каких операций состоит технологический процесс производства швейных изделий?
4. Для чего производят ВТО?
5. Как производят классификацию швейных товаров?
6. Как определяют размер верхней одежды?

Раздел 7. Пушно-меховые изделия

Тема 7.1. Пушно-меховое сырье

Строение шкур. Первичная обработка пушно-мехового сырья. Основные сведения о технологии обработки шкур

Тема 7.2. Пушно-меховой полуфабрикат и изделия

Зимние виды пушнины. Весенние виды пушнины, каракулево-смушковый полуфабрикат. Ассортимент меховых и овчинно-шубных изделий.

Вопросы для самоконтроля

1. Из каких слоев состоят шкуры?
2. Из каких операций состоит технология обработки шкур?
3. Какие виды меха относят к зимним видам пушнины?
4. В чем отличие зимних видов пушнины от весенних?
5. Какие изделия выпускают из пушно-мехового сырья?

Методические рекомендации по выполнению домашней контрольной работы

Учебным планом предусматривается выполнение контрольной работы.

Контрольные задания составлены в вариантах. Каждый учащийся выполняет свой вариант, соответствующий двум последним цифрам его шифра.

Каждый вопрос контрольной работы должен быть описан полно, с использованием литературы нескольких авторов.

Вопросы должны быть записаны в начале и перед каждым ответом на вопрос. Каждый вопрос должен начинаться с новой страницы.

Выполняется работа черными или синими чернилами. Схемы, чертежи должны быть выполнены аккуратно, карандашом или черным стержнем, с соблюдением требований ГОСТов или с применением компьютера.

В конце работы указывается используемая литература.

Учащийся должен внимательно ознакомиться с рецензией на его работу и при наличии замечаний выполнить работу над ошибками.

Не зачтенная работа выполняется заново (старая работа вкладывается в новую) и высылается в колледж для повторного рецензирования.

Зачтенные контрольные работы являются необходимым условием к экзамену.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

		Последняя цифра номера книжки успеваемости учащихся									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПРЕДПОСЛЕДНЯЯ ЦИФРА НОМЕРА КНИЖКИ УСПЕВАЕМОСТИ УЧАЩИХСЯ	0	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		40	39	38	37	36	35	34	33	32	31
		43	44	45	46	47	48	49	50	41	42
	1	9	10	7	6	5	4	3	1	8	2
		19	18	20	17	16	15	14	12	13	11
		30	29	28	27	26	25	24	23	21	22
		39	40	37	38	31	32	33	34	35	36
	2	42	41	43	44	45	46	47	48	49	50
8		7	10	5	4	6	2	1	9	3	
18		19	17	20	12	14	13	15	11	16	
22		23	24	25	21	27	28	29	30	26	
3	38	31	32	23	34	35	36	37	39	40	
	44	41	46	43	49	50	48	45	42	47	
	7	6	9	10	3	2	1	8	5	4	
	17	18	19	13	20	11	12	14	16	15	
4	23	24	25	26	27	28	29	30	22	21	
	37	38	31	32	33	34	35	36	40	39	
	50	49	48	47	41	42	43	44	45	46	
	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	
5	16	15	19	13	12	20	18	14	17	11	
	24	26	27	28	29	30	21	22	23	25	
	38	37	40	31	32	33	34	36	39	35	
	49	50	41	42	43	44	45	46	47	48	
6	5	4	3	2	1	10	7	9	8	6	
	15	14	13	16	11	12	20	19	18	17	
	25	27	28	30	29	21	22	23	24	26	
	40	33	39	34	35	36	37	38	31	32	
7	48	47	50	49	44	45	46	41	43	42	
	4	3	2	1	8	9	10	6	5	7	
	14	15	13	12	17	16	11	20	19	18	
	26	28	29	30	21	22	23	24	25	27	
8	32	31	34	35	36	37	38	33	39	40	
	47	48	49	49	42	43	44	45	46	41	
	3	2	1	4	5	7	9	10	6	8	
	13	12	15	16	14	1	11	17	20	19	
9	27	29	30	21	22	23	24	25	26	28	
	31	33	34	35	36	39	37	32	40	38	
	46	45	47	48	50	49	41	42	43	44	
	2	1	6	7	3	8	4	5	10	9	
0	12	13	14	11	19	16	15	17	20	18	
	28	30	22	23	24	25	26	27	29	21	
	40	38	39	36	37	31	32	33	34	35	
	45	46	42	41	43	44	50	47	48	49	
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	30	21	28	27	26	24	25	23	22	29	
	39	40	31	32	33	34	35	36	37	38	
2	44	41	46	43	49	50	48	45	42	47	

1. Понятие о волокне. Классификация текстильных волокон, их использование.
2. Хлопок. Первичная обработка и свойства хлопковых волокон.
3. Шелк. Первичная обработка коконов.
4. Шерсть. Первичная обработка.
5. Лен, первичная обработка льна.
6. Получение пряжи сухим способом прядения.
7. Схема технологического процесса ткацкого производства.
8. Отделочные операции швейных изделий.
9. Виды пряжи и нитей применяемые, в трикотажном производстве.
10. Процесс получения ткани на ткацком станке. Виды переплетений.
11. Моделирование и конструирование швейных изделий.
12. Системы прядения льна.
13. Основязальные переплетения трикотажа.
14. Свойства текстильных волокон и их использование.
15. Печатание тканей.
16. Основные материалы швейного производства.
17. Мокрый способ получения льняной пряжи.
18. Кулирные (поперечно-вязаные) переплетения трикотажа.
19. Гигиенические свойства тканей.
20. Влажно-тепловая отделка швейных изделий.
21. Подготовка пряжи к вязанию.
22. Проблемы текстильной промышленности и пути их решения.
23. Подготовка короткого льняного волокна к прядению.
24. Крашение тканей.
25. Влияние свойств волокон на качество готовых изделий.
26. Отделка трикотажных полотен.
27. Получение льняной пряжи.
28. Ассортимент льняных тканей.
29. Заключительная отделка тканей.
30. Весенние виды пушнины.
31. Строение и свойства трикотажного полотна.
32. Получение длинного льняного волокна.
33. Получение синтетических волокон.
34. Растовочно-полнотный ассортимент трикотажных изделий.
35. Отделка тканей.
36. Свойства и использование волокон шерсти.
37. Пряжа, классификация, свойства.
38. Мех натуральный. Получение и краткая характеристика.

39. Понятие о трикотаже, его свойствах.
40. Получение искусственных волокон.
41. Выравнивание и утонение ленты.
42. Классификация химических волокон.
43. Утепляющие материалы, применяемые в швейном производстве.
44. Способы производства трикотажных изделий.
45. Снование пряжи, применяемое оборудование.
46. Получение короткого льняного волокна.
47. Ростовочно –полнотный ассортимент швейных товаров.
48. Виды трикотажных переплетений.
49. Шлихтование пряжи, применяемое оборудование для шлихтования.
50. Прикладные материалы, фурнитура для швейной промышленности, его производство.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Работа считается зачтенной:

1. При полном раскрытии теоретических вопросов:
 - если все задания выполнены и оформлены согласно методическим рекомендациям;
 - записаны и применены необходимые формулы и расчеты;
 - построены необходимые для расчетов схемы и рисунки;
 - правильно выполнены математические расчеты;

2. Работа считается незачтенной:

- если теоретический вопрос раскрыт не по существу, допущены ошибки в изложении материала;
- если отсутствуют поясняющие схемы и рисунки;
- если работа выполнена не разборчивым почерком;
- если выполнен не свой вариант.

Примерный перечень вопросов к обязательной контрольной работе по специальности 2 - 27 01 31 «Бухгалтерский учет, анализ и контроль»

1. Связь текстильной промышленности с другими отраслями промышленности.
2. Понятие о текстильных волокнах, их классификация.
3. Получение длинного льняного волокна.
4. Получение короткого льняного волокна.
5. Получение хлопковых волокон.
6. Первичная обработка шерсти.
7. Получение натурального шелка.
8. Получение искусственных волокон.
9. Распознавание волокон.
10. Понятие о пряже и ее свойствах.
11. Подготовка льняного волокна к прядению.
12. Получение пряжи сухим способом прядения.
13. Получение пряжи мокрым способом прядения.
14. Подготовка пряжи к ткачеству.
15. Пробираание и привязывание основы. Ткачество.
16. Ассортимент тканей.
17. Подготовка тканей к отделке.
18. Отделка тканей.
19. Какие группы материалов применяют в швейном производстве?
20. Методы производства швейных товаров?
21. Из каких технологических операций состоит процесс пошива одежды?
22. На какие классы подразделяются швейные изделия?
23. Виды трикотажных переплетений?
24. Основные операции процесса петлеобразования?
25. Виды трикотажных машин?
26. Основные отделочные операции трикотажных полотен?
27. Какими прочностными свойствами обладает трикотаж?
28. Каковы гигиенические свойства трикотажа?
29. Способы производства трикотажных изделий?
30. На какие группы делят трикотажные изделия по назначению?

Критерии оценки результатов учебной деятельности учащихся

Отметки	Показатели для оценки
1 (один)	Изложение отдельных понятий, определений учебного материала по дисциплине «Основы технологии производства в легкой промышленности». Наличие нескольких существенных ошибок.
2 (два)	Распознавание отдельных определений и понятий в области технологии производства легкой промышленности, без раскрытия их сущности и содержания, наличие нескольких существенных ошибок при ответе.
3 (три)	Неполное воспроизведение программного учебного материала по технологии, применяемой в легкой промышленности или затруднения в изложении материала, наличие одной - двух существенных ошибок.
4 (четыре)	Воспроизведение большей части программного материала, описание технологических процессов, схем применяемого оборудования. Наличие единичных существенных ошибок.
5 (пять)	Воспроизведение большей части программного материала, описание с элементами объяснения технологических процессов, схем применяемого оборудования. Наличие несущественных ошибок.
6 (шесть)	Полное знание и осознанное воспроизведение материала, описание технологических процессов, применяемого оборудования с несколькими несущественными ошибками, оперирование материалом в типичной ситуации.
7 (семь)	Полное, прочное знание и воспроизведение программного учебного материала по способам получения и переработки волокон. Развёрнутое описание и объяснение схем переработки сырья в текстильные изделия. Встречаются единичные несущественные ошибки.
8 (восемь)	Полное, прочное знание и воспроизведение программного учебного материала, развёрнутое описание способов производства текстильных изделий, умение применять знания в знакомой ситуации. Наличие единичных несущественных ошибок.

<p>9 (девять)</p>	<p>Полное, глубокое, прочное, системное знание и воспроизведение программного учебного материала в области технологии производства лёгкой промышленности, умение применять его в знакомой ситуации.</p>
<p>10 (десять)</p>	<p>Свободное, безукоризненное оперирование программным материалом с использованием новых примеров, своих рассуждений, проявление познавательной активности, умение осознанно и оперативно использовать полученные знания для решения проблем в новых ситуациях.</p>

ПРИМЕЧАНИЕ:

Отметка «0» (ноль) выставляется учащемуся при отсутствии ответа, а также при не выполнении учащимся учебной программы дисциплины.

К категории существенных ошибок относятся ошибки, свидетельствующие, что учащийся не усвоил назначение и сущность технологических процессов, принцип работы применяемого оборудования, а также не умеет применять эти знания при выполнении задания.

К категории несущественных ошибок относятся погрешности, связанные с неточностью пояснений схем технологических процессов, принципа работы применяемого оборудования, а также ошибки при написании формулировок определений.

**Примерный перечень вопросов к экзамену
по специальности 2 - 27 01 31
«Экономика и организация производства»**

1. Современное состояние и перспективы развития текстильной промышленности Республики Беларусь.
2. Понятие о волокнах. Классификация волокон.
3. Геометрические свойства волокон.
4. Механические свойства волокон. Физико-химические свойства волокон.
5. Виды хлопчатника. Агротехника хлопчатника.
6. Сбор и заготовка хлопка-сырца.
7. Первичная обработка хлопка-сырца.
8. Свойства волокон хлопка и их использование.
9. Агротехника льна.
10. Получение трепаного льна.
11. Способы получения тресты.
12. Получение короткого льняного волокна.
13. Виды волокон животного происхождения, Шерсть, типы шерстяных волокон.
14. Первичная обработка волокон шерсти.
15. Свойства волокон шерсти и их использование.
16. Натуральный шелк, Общие сведения о развитии шелководства.
Стадии развития тутового шелкопряда.
17. Сбор, заготовка и первичная обработка коконов.
18. Разматывание коконов. Использование натурального шелка.
19. История и перспективы развития производства химических волокон.
20. Классификация химических волокон.
21. Производство искусственных волокон. Получение вискозы.
22. Прядение вискозы, отделка вискозного волокна.
23. Синтетические волокна и их классификация, сырье для их производства.
24. Технологический процесс производства полиамидных волокон.
25. Сравнительный анализ свойств различных волокон.
26. Методы распознавания волокон.
27. Системы прядения льна, Применяемое сырье.
28. Схема технологического процесса получения льняной пряжи.
29. Схема технологического процесса получения оческовой пряжи.
30. Подготовка трепаного льна к чесанию
31. Чесание трепаного льна на льночесальных машинах.
32. Получение ленты на АР-500-Л.
33. Химическая обработка ровницы.
34. Подготовка короткого волокна к прядению

- 35.Чесальные машины, их назначение и устройство.
- 36.Сложение и вытягивание ленты на ленточных машинах.
- 37.Прядильные машины сухого способа прядения, их устройство и работа.
- 38.Прядильные машины мокрого способа прядения, их устройство и работа.
- 39.Классификация и обозначение льняной пряжи.
- 40.Сушка пряжи. Устройство и работа сушильных машин.
- 41.Подготовка пряжи к ткачеству
- 42.Перематывание уточной пряжи.
- 43.Способы снования.
- 44.Ленточное снование, применяемое оборудование.
- 45.Партионное снование, применяемое оборудование.
- 46.Шлихтование пряжи, применяемое оборудование.
- 47.Состав шлихты, способы ее приготовления.
- 48.Проборка и привязывание основ.
- 49.Устройство и работа ткацкого станка.
- 50.Подготовка тканей к отделке.
- 51.Беление тканей. Оборудование для беления.
- 52.Крашение льняных тканей.
- 53.Печатание тканей.
- 54.Аппретирование и каландрирование ткани.
- 55.Специальная пропитка тканей.
- 56.Основные и утепляющие материалы швейного производства.
- 57.Производство швейных изделий.
- 58.Ассортимент швейных изделий.
- 59.Виды пряжи и нитей применяемых в трикотажном производстве. Процесс петлеобразования.
- 60.Виды и классы трикотажных машин. Виды трикотажных переплетений.
- 61.Особенности трикотажных полотен.
- 62.Свойства трикотажных полотен.
- 63.Моделирование и конструирование трикотажных изделий.
- 64.Способы производства трикотажных изделий.
- 65.Ассортимент трикотажных изделий.
- 66.Пушно-меховое сырье.
- 67.Пушно-меховые полуфабрикаты и изделия.
- 68.Первичная обработка пушно-мехового сырья.
- 69.Новые способы прядения.
- 70.Раскрой тканей и пошив швейных изделий.

Критерии оценки результатов учебной деятельности учащихся при сдаче экзамена

Отметки	Показатели для оценки
1 (один)	Изложение отдельных понятий, определений учебного материала по дисциплине «Основы технологии производства в легкой промышленности». Наличие нескольких существенных ошибок.
2 (два)	Распознавание отдельных определений и понятий в области технологии производства легкой промышленности, без раскрытия их сущности и содержания, наличие нескольких грубых ошибок при ответе.
3 (три)	Неполное воспроизведение программного учебного материала по технологии, применяемой в легкой промышленности или затруднения в изложении материала, наличие одной - двух существенных ошибок.
4 (четыре)	Воспроизведение большей части программного материала, описание технологических процессов, схем применяемого оборудования . Наличие единичных существенных ошибок.
5 (пять)	Воспроизведение большей части программного материала, описание с элементами объяснения технологических процессов, схем применяемого оборудования. Наличие несущественных ошибок.
6 (шесть)	Полное знание и осознанное воспроизведение материала, описание технологических процессов, применяемого оборудования с несколькими несущественными ошибками, оперирование материалом в типичной ситуации.
7 (семь)	Полное, прочное знание и воспроизведение программного учебного материала по способам получения и переработки волокон. Развёрнутое описание и объяснение схем переработки сырья в текстильные изделия. Встречаются единичные несущественные ошибки.

<p style="text-align: center;">8 (восемь)</p>	<p>Полное, прочное знание и воспроизведение программного учебного материала, развёрнутое описание способов производства текстильных изделий, умение применять знания в знакомой ситуации. Наличие единичных несущественных ошибок.</p>
<p style="text-align: center;">9 (девять)</p>	<p>Полное, глубокое, прочное, системное знание и воспроизведение программного учебного материала в области технологии производства лёгкой промышленности, умение применять его в знакомой ситуации.</p>
<p style="text-align: center;">10 (десять)</p>	<p>Свободное, безукоризненное оперирование программным материалом с использованием новых примеров, своих рассуждений, проявление познавательной активности, умение осознанно и оперативно использовать полученные знания для решения проблем в новых ситуациях.</p>

ПРИМЕЧАНИЕ:

Отметка «0» (ноль) выставляется учащемуся при отсутствии ответа, а также при не выполнении учащимся учебной программы дисциплины.

К категории существенных ошибок относятся ошибки, свидетельствующие, что учащийся не усвоил назначение и сущность технологических процессов, принцип работы применяемого оборудования, а также не умеет применять эти знания при выполнении задания.

К категории несущественных ошибок относятся погрешности, связанные с неточностью пояснений схем технологических процессов, принципа работы применяемого оборудования, а также ошибки при написании формулировок определений.

Перечень рекомендуемой литературы.

1. **Барченкова В.И.** Основы товароведения непродовольственных товаров. - М., 1991
2. **Гусейлова Т.С.** Товароведение швейных и трикотажных товаров. - М., 1991
3. **Дерябина Л.И.** Товароведение тканей, одежды и обуви. - М., Экономика, 1979
4. **Еремина К.И.** Текстильные волокна, их получение, свойства. - М., Легкая индустрия, 1971
5. **Мирейский В.И.** Текстильные товары. - М., 1985
6. **Пугачевская Г.Ф.** Товароведение промышленных товаров. - М., 1978
7. **Сидоров М.И.** Общая технология льна. - М., 1980
8. **Сурнина Н.Ф.** Основы товароведения непродовольственных товаров. - М., 1991
9. **Фриндланд Г.И.** Отделка льняных тканей. - М., 1982
10. **Лен Беларуси.** - Мн., 2004

Стандарты

ГОСТ 1139-99 Ткани чистольняные, и полульняные одежные: Общие технические условия.

ГОСТ 19204 - 73. Ткани текстильные, полотна нетканые и штучные изделия. Методы определения несминаемости.

ГОСТ 357 - 75. Ткани чистольняные, льняные и полульняные. Определение сортности

ГОСТ 3812 - 72. Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении

ГОСТ 9994-76. Волокно льняное короткое. Технические условия