

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Амурский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УиНП

А.В. Лейфа

« 04 » 06 2021 год.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине
ОП.03. Материаловедение

Специальность 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология
швейных изделий

Год набора 2021

Квалификация выпускника – технолог-конструктор

Курс 1 Семестр 1, 2

Экзамен 1, 2 семестр

Лабораторные занятия 34 (акад.час.)

Практические занятия 8 (акад.час.)

Лекции 44 (акад.час.)

Самостоятельная работа 28 (акад.час.)

Консультации 10 (акад.час.)

Общая трудоемкость дисциплины 124 (акад.час.)

Составитель: Дорофеева О.В.

2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 15.05.2014 г. № 534

Рабочая программа обсуждена на заседании ЦМК дисциплин технического профиля
«25» 05 2021 г. протокол № 5
Председатель ЦМК Новомлинцева Н.А.

СОГЛАСОВАНО
Зам. декана по учебной работе
А.А. Санова
«27» 05 2021 г.

СОГЛАСОВАНО
Научная библиотека
О.В. Петрова
«02» 06 2021 г.

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03. Материаловедение является частью ППССЗ по специальности 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий.

Программа учебной дисциплины может быть использована в разработке программ дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовке работников в области производства швейных изделий по профессии Портной в рамках специальности Конструирование, моделирование и технология швейных изделий. Опыт работы не требуется.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин, читается в 1, 2 семестрах в объеме 124 акад. часов.

Для успешного освоения учебной дисциплины ОП.03. Материаловедение обучающиеся должны владеть компетенциями, полученными при изучении дисциплин: БД.05. Химия, ПД.03. Физика

На компетенциях, формируемых, дисциплиной базируется изучение общепрофессиональных дисциплин, профессиональных модулей, учебная, производственная (по профилю специальности) и преддипломная практика, а также подготовка и защита выпускной квалификационной работы.

3. Показатели освоения учебной дисциплины:

Результатом освоения учебной дисциплины является овладение общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями

Код	Наименование результата обучения
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.2.	Осуществлять подбор тканей и прикладных материалов по эскизу модели.
ПК 1.4.	Выполнять наклку деталей на фигуре или манекене.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;
- подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ;
- выбирать и расшифровывать марки конструкционных материалов;
- подбирать способы и режимы обработки материалов для изготовления различных

деталей;

знать:

- основные виды конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов;
- классификацию, свойства, маркировку и область применения - конструкционных материалов, принципы их выбора для применения в производстве;
- особенности строения, назначения и свойства различных материалов;
- виды обработки различных материалов;
- требования к качеству обработки деталей;
- виды износа деталей и узлов;
- классификацию, свойства и область применения сырьевых материалов;
- требования техники безопасности при хранении и использовании различных материалов.

4. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.03. Материаловедение

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень усвоения
1	2		3	4
Раздел 1. Конструкционные материалы				
Тема 1.1. Общие сведения о конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов;	Содержание учебного материала			2
	1	Основные виды конструкционных, металлических и неметаллических материалов.	2	
	2	Маркировка конструкционных материалов. Принципы их выбора на производстве		
	3	Строения, назначения и свойства различных конструкционных материалов;	2	
	4	Виды обработки различных конструкционных материалов	2	
	5	Требования к качеству обработки деталей конструкционных материалов	2	
	6	Виды износа деталей и узлов		
	7	Требования техники безопасности при хранении и использовании различных материалов		
	8	Понятие о волокне и нити, классификация волокон	2	
	9	Основные размерные характеристики конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов.	2	
	10	Свойство конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов: разрывная нагрузка, удлинение, стойкость к истиранию, гигроскопичность, теплостойкость.		
	Контрольная работа.			
	1	Указать назначение предложенного изделия		
	Практические занятия			
	1	Расшифровка маркировок конструкционных материалов. Выбор конструкционных материалов	2	
	2	Изучения видов износа конструкционных материалов	2	
	3	Выбор материала для изделия.	4	
Самостоятельная работа обучающихся:		2		
1	Реферат на тему: Область применения текстильных волокон			
Тема 1.2. Натуральные	Содержание учебного материала		2	2
	1	Виды хлопчатника, льна, шерсти, натурального шелка		

волокна	2	Развитие волокон, их химический состав, свойства		
	Самостоятельная работа обучающихся:		2	
	1	Самостоятельно изучить вопрос « Влияние строение волокон на внешний вид и свойства тканей из них. Область применения»		
Тема 1.3 Химические волокна	Содержание учебного материала			2
	1	Возникновение и развитие химических волокон, их роль в современной сырьевой базе.	2	
	2	Искусственные волокна. Характеристика производства искусственных волокон.		
	3	Строение , химический состав, их влияние на внешний вид и свойство тканей. Синтетические волокна, их виды и способы получения. Строение и свойство волокон, применение.		
	Лабораторные занятия		2	3
	1	Лабораторная работа № 1 «Исследование строения натуральных и химических волокон».		
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
	1	Составить план – конспект на тему: Мононити, комплексные нити, штапельные волокна, металлические нити, их строение , свойства, применения.		
Раздел 2. Основы технологии текстильного производства				
Тема 2.1. Прядение. Основные процессы прядения.	Содержание учебного материала			2, 3
	1	Характеристика пряжи. Классификация пряжи.	2	
	2	Виды нитей и особенности их получения.		
	3	Свойство пряжи и нитей, их влияние на внешний вид и свойство тканей.		
	4	Условное обозначение пряжи и нитей.		
	Лабораторные занятия		2	3
	1	Лабораторная работа № 2 «Исследование образцов пряжи и нитей».		
	Самостоятельная работа обучающихся		1	
	1	Составить план – конспект: дефекты пряжи и нитей.		
Тема 2.2. Ткачество.	Содержание учебного материала			2, 3
	1	Подготовка нитей основы и утка к ткачеству	2	
	2	Процесс выработки ткани на ткацком станке. Виды ткацких станков		
	3	Задачи отделочного производства		
	4	Основные процессы отделки		
	5	Специальные виды отделки		
	6	Определения направлений нитей основы и утка		
	Лабораторные занятия		6	3

	1	Лабораторная работа № 3 «Исследование образцов тканей»		
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
	1	Подготовить доклады на тему: «дефекты ткачества, их влияние на процессы швейного производства»		
Тема 2.3. Трикотажное производство	Содержание учебного материала		2	2
	1	Основы технологии трикотажного производства. Виды трикотажа. Свойства трикотажа		
	Контрольная работа			
	1	По выданным образцам трикотажных полотен определить способ его производства		
	Самостоятельная работа обучающихся		1	
	1	Индивидуальное задание - подобрать образцы трикотажных полотен, указать способ производства.		
Раздел 3. Состав, строение и свойство тканей.				
Тема 3.1. Состав тканей.	Содержание учебного материала		2	2, 3
	1	Классификация тканей по волокнистому составу		
	2	Влияние состава тканей на их внешний вид и свойства.		
	3	Методы определения волокнистого состава.		
	Лабораторные занятия		2	3
	1	Лабораторная работа № 4: «Анализ волокнистого состава тканей»		
	Самостоятельная работа обучающихся		1	
	1	Составить план конспект - классификацию тканей по образцам.		
Тема 3.2. Строение тканей	Содержание учебного материала			2, 3
	1	Показатели строение тканей.	2	
	2	Классификация ткацких переплетений. Строение ткацких переплетений		
	3	Плотность и заполнение тканей.		
	Лабораторные занятия		4	3
	1	Лабораторная работа № 5 «Анализ и исследование ткацких переплетений».		
	Контрольные работы:			
	1	Контрольная работа: по теме «Строение тканей»		
	Самостоятельная работа обучающихся		4	
	1	Изготовить образцы переплетений.		
Тема 3.3.	Содержание учебного материала		2	2

Размерные характеристики тканей	1	Толщина ткани, ее определение. Влияние толщины на свойства и назначение ткани.		
	2	Ширина ткани, ее характеристика.		
	3	Длина ткани, ее характеристика		
	4	Поверхностная плотность тканей, ее характеристика.		
	Самостоятельная работа обучающихся		1	
	1	Индивидуальное задание: По эскизу модели подобрать и обосновать ткань по размерным характеристикам.		
Тема 3.4. Свойства тканей	Содержание учебного материала		2	2, 3
	1	Механические свойства: предел прочности, удлинение тканей. Определение разрывной нагрузки.		
	2	Сминаемость ткани, способы определения сминаемости. жесткость, драпируемость, методы определения.		
	3	Технологические свойства: скольжение, сопротивляемость тканей резанью, сжиманию, осыпаемость тканей, повреждение ткани иглой, усадка ткани, способность ткани к формованию.		
	4	Физические свойства тканей: гигроскопичность, намокаемость, водоупорность, воздухо – и паропроницаемость, теплозащитные свойства, пылеёмкость, пыленепроницаемость.		
	5	Оптические свойства.		
	6	Износостойкость.	2	3
	Лабораторные занятия			
	1	Лабораторная работа № 6 «Исследование образцов тканей с целью определения их свойств.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся			
	1	Подготовить доклад на тему: «Свойство тканей»		
Раздел 4. Качество текстильных материалов.				
Тема 4.1. Определение сортности тканей.	Содержание учебного материала		2	2
	1	Стандарты на текстильные материалы.		
	2	Определение сортности тканей по прочности окраски, физико – механическим показателям и дефектам внешнего вида.		
	3	Приемка и подсортировка тканей на швейных фабриках.	2	3
	Лабораторные занятия			
	1	Лабораторная работа № 7 «Исследование образцов тканей. Определение их сортности».		

	Самостоятельная работа обучающихся		1	
	1	Составить план – конспект по теме: «Порядок приема ткани на предприятии».		
Раздел 5. Ассортимент тканей и других текстильных материалов.				
Тема 5.1. Общие сведения о классификации тканей. Тема 5.2. Бельевые ткани. Плательные и сорочечные ткани	Содержание учебного материала		2	2
	1	Система нумерации артикула тканей. Понятие об ассортименте. Стандартная и торговая классификация тканей.		
	1	Требования предъявляемые к тканям, их структура, свойства и режим обработки.		
	2	Требования , предъявляемые к тканям, их структура и свойства, режимы обработки.		
	Контрольная работа			
	1	По артикулу определить название ткани.		
	Самостоятельная работа обучающихся		1	
	1	Индивидуальное задание - Выполнить подборку тканей по артикулам.		
	Лабораторные занятия		2	3
	1	Лабораторная работа № 8 «Изучение и анализ ассортимента бельевых тканей»		
Тема 5.3. Костюмные ткани.	Содержание учебного материала		1	2
	1	Требования, предъявляемые к костюмным тканям.		
	2	Строение, свойства и режим обработки костюмных тканей.		
	Лабораторные занятия		2	3
Тема 5.4. Пальтовые ткани. Тема 5.5. Комплексные материалы	Содержание учебного материала		1	2, 3
	1	Требования, предъявляемые к пальтовым тканям. Требования, предъявляемые к комплексным материалам		
	2	Строение, свойства и режим обработки костюмных тканей. Основные виды комплексных материалов, способы их получения, свойства и режим обработки.		
	Контрольная работа			
	1	По предложенным эскизам моделей подобрать ткань, дать обоснование.		
	Самостоятельная работа обучающихся		1	
	1	Индивидуальное задание - Подобрать образцы тканей по ассортиментам.		
Тема 5.6. Плащевые и курточные ткани	Содержание учебного материала		2	2
	1	Ассортимент материалов. Требования, предъявляемые к материалам.		
	2	Основные виды тканей с покрытиями, их свойства и режим обработки. Способы		

Тема 5.7. Одежная кожа и пленочные материалы.		получения.		
		Лабораторные занятия	2	
	1	Лабораторная работа № 10 «Изучение и анализ комплексных, плащевых и курточных тканей»		
		Самостоятельная работа обучающихся		
	1	Индивидуальное задание - подобрать образцы плащевых тканей, представить описание к ним.	1	
	2	Подобрать образцы кож (искусственная, натуральная)	2	
Тема 5.8 Нетканые материалы Тема 5.9 Утепляющие материалы.		Содержание учебного материала	2	
	1	Ассортимент нетканых материалов, их характеристика		2
	2	Способы производства нетканых материалов		
	3	Виды утепляющих материалов.		
	4	Натуральный мех, его строение, свойства, ассортимент.		
	5	Искусственный мех, способы производства, свойства и режимы обработки.		
	6	Ватин, поролон, их характеристика.		
		Контрольная работа		
	1	По предложенным образцам дать характеристику нетканого материала.		
		Самостоятельная работа обучающихся:	1	
	1	Индивидуальное задание - подобрать образца нетканых материалов по ассортименту.		
Тема 5.10 Подкладочные и прокладочные материалы		Содержание учебного материала	1	2, 3
	1	Ассортимент подкладочных материалов, требования, предъявляемые к ним.		
	2	Виды т прокладочных материалов, требования, предъявляемые к ним.		
		Контрольная работа		
	1	По предложенным образцам дать характеристику подкладочным и прокладочным материалам.		
		Самостоятельная работа обучающихся	1	
	1	Индивидуальное задание - выполнить подборку подкладочных и прокладочных материалов		
		Самостоятельная работа студентов	1	
	1	Индивидуальное задание: Выполнить подборку утепляющих материалов		
Тема 5.11 Материалы для соединения деталей одежды		Содержание учебного материала	1	2, 3
	1	Характеристика методов соединения деталей одежды		
	2	Виды швейных ниток, требования, предъявляемые к швейным ниткам		
		Контрольная работы студентов		

	1	По предложенным образцам швейных ниток дать им характеристику.		
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
		Подготовить доклад на тему: Клеи, требования, предъявляемые к ним.		
Тема 5.12 Отделочные материала и одежда фурнитура	Содержание учебного материала		1	2, 3
	1	Виды отделочных материалов, их характеристика и свойства.		
	2	Требования, предъявляемые к отделочным материалам.		
	3	Виды одежной фурнитуры, их характеристика.		
	4	Требования, предъявляемые к фурнитуре.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся			
	1	Индивидуальное задание - Выполнить подборку отделочных материалов.		
Тема 5.13 Выбор материала для пакета одежды	Содержание учебного материала		1	3
	1	Особенности выбора материалов для пакета одежды.	8	3
	Лабораторные занятия			
	1	Лабораторная работа № 11 Выбор материалов для пакета одежды и его обоснование		
Консультации			10	
Всего:			124	

5. Образовательные технологии

Результаты освоения дисциплины достигаются за счет использования в процессе обучения современных инструментальных средств: лекции с применением мультимедийных технологий, современного программного и аппаратного обеспечения.

При проведении занятий используются активные и интерактивные формы.

Тип занятия Методы/формы	Лекционные занятия	Лабораторные занятия
Разбор конкретной ситуации	Тема 3.2. Строение тканей	Лабораторная работа № 3 «Исследование образцов тканей»
		Лабораторная работа № 4: «Анализ волокнистого состава тканей»
		Лабораторная работа № 5 «Анализ и исследование ткацких переплетений».
Мозговой штурм	Тема 5.4. Пальтовые ткани	
Метод проектов		Лабораторная работа № 11 Выбор материалов для пакета одежды и его обоснование

6. Условия реализации программы дисциплины

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы осуществляется в:

- кабинете материаловедения;

Оснащения кабинета: специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: учебная мебель, доска;

- лаборатории испытания материалов

Оснащение лаборатории: Специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: учебная мебель, доска.

7. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература

1. Плошкин, В. В. Материаловедение : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Плошкин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 463 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02459-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451280>

2. Стельмашенко, В. И. Материаловедение для одежды и конфекционирование : учебник для среднего профессионального образования / В. И. Стельмашенко, Т. В. Розаренова ; под общей редакцией Т. В. Розареновой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 308 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11139-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/456008>

3. Максимюк, Е. В. Материаловедение швейного производства : учебное пособие / Е. В. Максимюк. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 220 с. — ISBN 978-985-503-933-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/94318.html>

Дополнительная литература

4. Бондаренко, Г. Г. Материаловедение : учебник для среднего профессионального образования / Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабанова, В. В. Рыбалко ; под редакцией Г. Г. Бондаренко. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 329 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08682-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451279>

5. Материаловедение : учебное пособие для СПО / С. И. Богодухов, А. Д. Проскурин, Е. А. Шеин, Е. Ю. Приймак. — Саратов : Профобразование, 2020. — 198 с. — ISBN 978-5-4488-0655-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/91890.html>

6. Мельников, В. Н. Материаловедение и технологии современных и перспективных неметаллических материалов : учебное пособие для СПО / В. Н. Мельников ; под редакцией Н. В. Обабокова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 167 с. — ISBN 978-5-4488-0473-1, 978-5-7996-2903-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87826.html>

7. Материаловедение : энциклопедический словарь / Е. Г. Бердичевский, Л. Т. Жукова, А. И. Захаров [и др.] ; под редакцией В. И. Куманин, М. С. Кухта. — Саратов : Профобразование, 2017. — 319 с. — ISBN 978-5-4488-0019-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/66390.html>

8. Материаловедение: сб. учеб.- метод. материалов для специальности 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий/ АмГУ, ФСПО; сост. О.В. Дорофеева. – Благовещенск: Изд-во Амур. гос. ун-та, 2017.- 11 с. Режим доступа: http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/10175.pdf

8. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения лабораторных работ, устного опроса, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, самостоятельной работы

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Освоенные умения: - распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам; - подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; - выбирать и расшифровывать марки конструкционных материалов; - подбирать способы и режимы обработки материалов для изготовления различных деталей;	Лабораторная работа Самостоятельная работа
Усвоенные знания: - основные виды конструктивных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов; - классификацию, свойства, маркировку и область применения конструкционных материалов, принципы их выбора для применения в производстве; - особенности строения, назначения и	

свойства различных материалов;	
- виды обработки различных материалов;	
- требования к качеству обработки деталей;	
- виды износа деталей и узлов;	
- классификацию, свойства и область применения сырьевых материалов;	
- требования техники безопасности при хранении и использовании различных материалов	
Промежуточный контроль	Экзамен

Дисциплина ОП.02. Материаловедение изучается в 1, 2 семестрах.

Итоговой оценкой по учебной дисциплине ОП.03. Материаловедение считать оценку за 2-ой семестр

Примерный перечень вопросов к экзамену:

1 семестр

1. Понятие о волокне, нити, классификация текстильных волокон.
2. Основные размерные характеристики. Свойства волокон.
3. Виды натуральных волокон. Характеристика хлопка: виды, развитие, химический состав, использование.
4. Виды натуральных волокон. Характеристика льна: льноводство, строение, химический состав, свойство, использование.
5. Характеристика шерсти: виды, типы волокон, их строение, свойство, химический состав, использование.
6. Характеристика натурального шелка: шелководство, строение, химический состав, использование.
7. Характеристика, строение, свойства, использование искусственных волокон.
8. Характеристика, строение, свойства, использование синтетических волокон.
9. Мононити, комплексные нити, профилированные, штапельные волокна.
10. Характеристика металлических нитей, их применение.
11. Основные процессы прядения.
12. Характеристика пряжи. Классификация пряжи.
13. Виды нитей, особенности их получения.
14. Свойства пряжи и нитей.
15. Дефекты пряжи и нитей. Условное обозначение пряжи и нитей.
16. Подготовка нитей утка и основы к ткачеству.
17. Процесс выработки ткани на ткацком станке. Виды ткацких станков.
18. Дефекты ткачества.
19. Основные процессы отделки. Специальные виды отделки.
20. Определение направления нитей основы и утка, лицевой и изнаночной стороны.
21. Основы технологии трикотажного производства.
22. Классификация тканей по волокнистому составу, влияние свойств тканей на их внешний вид и свойства.
23. Методы определения волокнистого состава.
24. Показатели строения тканей. Классификация ткацких переплетений, их графическое изображение.
25. Плотность и заполнение тканей.
26. Толщина тканей, ее определение. Влияние толщины на свойства и назначение тканей.
27. Характеристика ширины и длины тканей.
28. Механические свойства тканей: предел прочности при растяжении.

29. Механические свойства тканей: раздирание и продавливание.
30. Механические свойства тканей: удлинение ткани, определение разрывной нагрузки.
31. Сминаемость ткани. Способы определения сминаемости.
32. Жесткость, драпируемость, методы определения.
33. Технологические свойства тканей: скольжение, сопротивляемость ткани резанью.
34. технологические свойства тканей: сжимаемость, осыпаемость, повреждение ткани иглой.
35. Усадка ткани, способность ткани к формированию.
36. Понятие гигроскопичности, намокаемости, вовоупорности. Методы определения.
37. Воздухо – и паропроницаемость, характеристика, метод определения.
38. Пылеемкость, пылепроницаемость, электролизованность, характеристика, методы определения.
39. Оптические свойства тканей. Дать характеристику.
40. Стандарты на текстильные материалы.
41. Определение сортности тканей по прочности окраски, физико – механическим показателям и дефектам внешнего вида.
42. Основные виды конструкционных, металлических и неметаллических материалов.
43. Маркировка конструкционных материалов. Принципы их выбора на производстве
44. Строения, назначения и свойства различных конструкционных материалов;
45. Виды обработки различных конструкционных материалов
46. Требования к качеству обработки деталей конструкционных материалов
47. Виды износа деталей и узлов
48. Требования техники безопасности при хранении и использовании различных материалов
49. Основные размерные характеристики конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов.
50. Свойство конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов: разрывная нагрузка, удлинение, стойкость к истиранию, гигроскопичность, теплостойкость.

Примерный перечень вопросов к экзамену:

2 семестр

1. Приемка и подсортировка тканей на швейных фабриках.
2. Система нумерации артикула тканей.
3. Понятие об ассортименте. Стандартная и торговая классификация тканей.
4. Требования предъявляемые к бельевым тканям, их структура, свойства и режим обработки.
5. Требования, предъявляемые к костюмным тканям.
6. Строение, свойства и режим обработки костюмных тканей.
7. Требования, предъявляемые к пальтовым тканям.
8. Строение, свойства и режим обработки пальтовых тканей.
9. Требования, предъявляемые к комплексным материалам
10. Требования, предъявляемые к плащевым и курточным материалам.
11. Основные виды тканей с покрытиями, их свойства и режим обработки.
12. Ассортимент одежных кож, их свойства и режим обработки
13. Требования, предъявляемые к одежным козам и пленочным материалам

14. Способы получения одежных кож и пленочных материалов. Свойства и режимы обработки
15. Общие сведения о трикотаже. Ассортимент трикотажных полотен. Характеристика и свойства трикотажа.
16. Ассортимент нетканых материалов, их характеристика
17. Ассортимент подкладочных материалов, требования, предъявляемые к ним.
18. Виды т прокладочных материалов, требования, предъявляемые к ним.
19. Виды утепляющих материалов.
20. Натуральный мех, его строение, свойства, ассортимент.
21. Искусственный мех, способы производства, свойства и режимы обработки.
22. Ватин, поролон, их характеристика.
23. Характеристика методов соединения деталей одежды
24. Виды швейных ниток, требования, предъявляемые к швейным ниткам
25. Виды отделочных материалов, их характеристика и свойства.
26. Требования, предъявляемые к отделочным материалам.
27. Виды одежной фурнитуры, их характеристика. Требования, предъявляемые к фурнитуре.
28. Особенности выбора основного материалов для конкретного изделия.
29. Особенности выбора подкладочного материалов для конкретного изделия
30. Особенности выбора отделочных материалов, скрепляющих материалов, фурнитуры для конкретного изделия