

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ учебного предмета “Материаловедение”

Цель изучения темы	Содержание темы	Результат
Введение		
Сформировать представление о материаловедении как области знаний, целях, задачах и содержании учебного предмета, его роли в подготовке квалифицированных кадров. Познакомить с сырьем и материалами, применяемыми в производстве изделий из меха, их назначением.	Материаловедение как область знаний о строении, свойствах и оценке качества материалов. Цели, задачи, содержание учебного предмета, его роль в формировании профессиональных знаний и умений, взаимосвязь с другими предметами. Основные виды сырья, применяемые в производстве изделий из меха, их назначение.	Высказывает общие суждения о ведущих направлениях создания новых материалов для производства изделий из меха. Называет основные виды сырья, применяемые в производстве изделий из меха.
1. Наименование и классификация сырья		
Дать понятие о классификации пушно-мехового сырья, строении шкур животных, топографических участках шкуры, способах консервирования и хранения пушно-мехового сырья	Пушно-меховое сырье. Классификация, строение шкур животных. Топография шкуры. Химический состав шкур. Способы консервирования и хранения пушно-мехового сырья. Факторы, влияющие на качество пушно-мехового сырья Понятие о сырье. Классификация и характеристика пушно-мехового сырья и полуфабриката.	Излагает классификацию пушно-мехового сырья. Описывает топографические участки шкуры, способы консервирования и хранения мехового сырья.
2. Физико-механические свойства пушно-мехового полуфабриката		
Сформировать знания о физико-механических свойствах пушно-мехового полуфабриката и их влияние для оценки качества полуфабриката.	Физико-механические свойства пушно-мехового полуфабриката: волосяного покрова и кожной ткани. Комплексные свойства. Значение физико-механических показателей для общей оценки качества пушно-мехового полуфабриката. <i>Практическая работа</i>	Описывает физико-механические свойства пушно-мехового полуфабриката и их влияние для оценки качества полуфабриката.

Научить определять площадь и толщину пушно-мехового полуфабриката.	Определение свойств волосяного покрова и кожной ткани пушно-мехового полуфабриката	Определяет свойства волосяного покрова и кожной ткани пушно-мехового полуфабриката
3. Химический состав пушно-мехового полуфабриката		
Сформировать знания о химическом составе пушно-мехового полуфабриката и о влиянии показателей химического состава пушно-мехового полуфабриката на его свойства.	Химический состав пушно-мехового полуфабриката, характеризующийся содержанием влаги, жировых веществ, золы, свободной кислоты. Влияние показателей химического состава пушно-мехового полуфабриката на его свойства. Значение показателей химического состава для общей оценки качества пушно-мехового полуфабриката.	Описывает химический состав, оценивает влияние показателей химического состава пушно-мехового полуфабриката на его свойства.
4. Основные пороки пушно-мехового полуфабриката		
Дать понятие об основных пороках пушно-мехового полуфабриката. Научить определять основные показатели качества сырья и полуфабриката. Научить определять вид и происхождение пороков по образцам пушно-мехового полуфабриката.	Основные пороки и сортность пушно-мехового полуфабриката. Основные показатели качества сырья и полуфабриката, принимаемые за основу при установлении сортности. Основные пороки: битость, ости, вытертые места, выхваты волосяного покрова, выхваты кожной ткани, вихры, запал волос, запашистость, кусты волосяного покрова, ломины, молеедины, оспины, поредение волос – и др. <i>Практическая работа</i> Определение пороков на образцах пушно-мехового сырья и полуфабриката.	Описывает основные пороки пушно-мехового полуфабриката. Определяет основные показатели качества сырья и полуфабриката. Определяет вид порока, его происхождение. Характеризует пороки пушно-мехового полуфабриката.
5. Ассортимент пушно-мехового полуфабриката		
Сформировать знания об основных признаках меховых овчин, определяющие их пригодность для изготовления	Овчина. Общая характеристика и экономическое значение. Качество меховых невыделанных овчин. Основные признаки меховых овчин, определяющие их пригодность для изготовления меха. Ассортимент	Излагает основные признаки меховых овчин, определяющие их пригодность для изготовления меха.

меха. Сформировать знания о признаках качества меховых невыделанных овчин. Дать знания об ассортименте меховых полуфабрикатов, вырабатываемых из меховой овчины. Сформировать понятие о шубной овчине и ее общих характеристиках, эксплуатационно-гигиенических качествах шубных овчин. Сформировать знания об эксплуатационных санитарно-гигиенических свойствах шубных изделий. Сформировать знания о видах каракулево-смушковой продукции, основных качественных признаках невыделанных и выделанных шкур. Дать понятие о видах, основных товарных свойствах меховых шкурах ягнят и козлят. Дать понятие о назначении, видах, основных товарных свойствах меховых шкур козлика мехового. Сформировать знания о назначении и свойствах шкур кролика, научить различать	меховых полуфабрикатов, вырабатываемых из меховой овчины. Шубная овчина. Общая характеристика и эксплуатационные санитарно-гигиенические качества шубных изделий. Качество шубных овчин. Эксплуатационные санитарно-гигиенические свойства шубных изделий. Каракулево-смушковая группа. Виды каракулево-смушковой продукции. Основные качественные признаки невыделанных и выделанных шкур. Меховые шкуры ягнят и козлят. Виды, основные товарные свойства. Невыделанные шкуры ягнят. Выделанные натуральные и крашеные шкуры ягнят. Назначение, виды и основные товарные свойства, меховых шкур козлика мехового Назначение и свойства шкуры кролика. Меховые и пуховые породы кроликов. Основные товарные свойства шкур кролика. Пороки шкур кролика в сырье и полуфабрикате.	Описывает признаки качества меховых невыделанных овчин. Знает ассортимент меховых полуфабрикатов, вырабатываемых из меховой овчины. Описывает общие характеристики, эксплуатационно-гигиенические качества шубных овчин и шубных изделий Излагает виды каракулево-смушковой продукции, основные качественные признаки невыделанных и выделанных шкур Излагает виды, основные товарных свойства меховых шкур ягнят и козлят. Излагает назначение, виды и основные товарные свойства шкур козлика мехового. Описывает назначение и свойства шкур кролика, меховые и пуховые породы кроликов, пороки в сырье и полуфабрикате шкур кроликов
---	---	--

меховые и пуховые породы кроликов. Дать понятие о пороках шкур кролика в сырье и полуфабрикате. Сформировать знания о шкурах домашних животных. Дать понятие об основах сортировки шкур домашних животных. Дать понятие о зимних видах пушнины, об основных пороках шкур, сортности шкур. Сформировать знания об основных качественных признаках невыделанных и выделанных шкур. Дать понятие о весенних видах пушнины, об основных пороках шкур, сортности шкур. Сформировать знания об основных качественных признаках невыделанных и выделанных шкур. Сформировать знания о шкурах тюленей и морского котика, основных качественных признаках невыделанных и выделанных шкур.	Меховые шкуры домашних животных. Основы сортировки: невыделанные шкуры, выделанные натуральные и крашенные шкуры. Зимние виды пушнины. Шкуры соболя. Шкуры куниц. Шкуры лисиц. Шкуры хорей. Шкуры норки. Шкуры песцов. Шкуры белки. Шкуры ондатры. Шкуры нутрии. Общая характеристика. Основные пороки и сортность шкур. Шкуры сурка и тарбагана. Шкуры крота. Шкуры суслика-песчаника. Шкуры хомяка. Шкуры водяной крысы. Общая характеристика. Основные пороки и сортность невыделанных и выделанных шкур. Меховые шкуры тюленей и морского котика. Общая характеристика. Основные пороки и сортность невыделанных и выделанных шкур.	Характеризует шкуры домашних животных, сортирует шкуры домашних животных Дает описание зимних видов пушнины, основных пороков шкур, сортность шкур Описывает пороки и основные качественные признаки невыделанных и выделанных шкур. Дает описание весенних видов пушнины, основных пороков шкур, сортность шкур Описывает пороки и основные качественные признаки невыделанных и выделанных шкур Описывает характеристики меховых шкур тюленей и морского котика, основные качественные признаки невыделанных и выделанных шкур.
Научить определять ассортимент шкур овчины	<i>Практическая работа</i> Изучение ассортимента пушно-мехового полуфабриката.	Определяет ассортимент пушно-мехового полуфабриката.
6. Кожевенные материалы, сортность кожевенного и мехового сырья		

Дать понятие о назначении и видах стандартов на кожевенное и меховое сырье, сортности кожевенного и мехового сырья. Научить определять сорта натуральной кожи и мехового сырья по дефектам и показателям механических свойств	Кожевенные материалы, сортность кожевенного и мехового сырья. Ассортимент натуральной кожи для изготовления одежды, ее свойства. Основные показатели качества кожевенного и мехового сырья, принимаемые за основу при установлении сортности. Определение сорта натуральной кожи и мехового сырья по дефектам внешнего вида, показателям механических свойств, стойкости окраски. Стандартизация. Качество и сертификация кожевенного и мехового сырья. <i>Практическая работа</i> Определение сорта натуральной кожи и мехового сырья по дефектам внешнего вида, показателям механических свойств, стойкости окраски.	Объясняет назначение и виды стандартов на кожевенное и меховое сырье. Описывает сортность кожевенного и мехового сырья. Определяет сорта натуральной кожи и мехового сырья по дефектам и показателям механических свойств
---	--	--

7. Вспомогательные материалы

Сформировать знания о видах растворов для выполнения отмоки, о применяемых антисептиках и обострителях. Дать понятие о видах и свойствах поверхностно-активных веществ и органических растворителей, применяемых при обезжиривании Сформировать знания о видах и свойствах растворов применяемых для пикелевания и квашения Дать понятие о видах и свойствах дубителей, применяемым для хромового,	Назначение и виды вспомогательных материалов в меховом производстве. Виды растворов для проведения отмоки. Антисептики и обострители. Виды и свойства поверхностно-активных веществ и органических растворителей, применяемые при обезжиривании. Виды и свойства растворов, применяемых для проведения операций пикелевания и квашения. Виды и свойства дубителей, применяемых для хромового, хромового-эмульсионного, циркониевого и алюминиевого дубления.	Описывает виды растворов для проведения отмоки, применяемые антисептики и обострители. Излагает виды поверхностно-активных веществ и органических растворителей, применяемых при обезжиривании Излагает виды и свойства растворов, применяемых для пикелевания и квашения Излагает виды и свойства дубителей, применяемых для хромового, хромового-эмульсионного,
--	--	---

хромового-эмульсионного, циркониевого и алюминиевого дублирования. Сформировать знания о видах, свойствах и применении жирующих веществ Сформировать знания о видах и назначении красителей, их классификации, требованиях к качеству красителей	Виды, свойства и применение жирующих веществ. Виды и назначение красителей, их классификация: естественные и синтетические красители. Требования, предъявляемые к качеству красителям. <i>Обязательная контрольная работа №1</i>	циркониевого и алюминиевого дублирования. Излагает о видах, свойствах и применении жирующих веществ Раскрывает виды и назначение красителей Излагает их классификацию, требования к качеству красителей.
--	---	---

8. Чистка и хранение материалов и изделий		
Сформировать знания о чистке, сортировке, маркировке, упаковке и хранение пушно-мехового полуфабриката и изделий	Чистка материалов и изделий, ее способы. Сортировка, маркировка, упаковка и хранение пушно-мехового полуфабриката и изделий. Основные правила хранения материалов и изделий.	Описывает чистку, сортировку, маркировку упаковку и хранение пушно-мехового полуфабриката и изделий.

