Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Сергиево-Посадский институт игрушки — филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Высшая школа народных искусств (академия)» Кафедра профессиональных дисциплин

РЕКОМЕНДОВАНО кафедрой протокол № 1 от 31.08. 2023 г. Зав. кафедрой Д.Н. Баранова

«УТВЕРЖДАЮ» Директор СПИИ ВШНИ _____О.В. Озерова 31.08. 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

специальность: 29.02.10 «Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам)»

Программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом (далее - Φ ГОС) по специальности 29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам), утвержденного Приказом Минпросвещения России от 14 июня 2022 г. N 443.

Организация-разработчик: Сергиево-Посадский институт игрушки - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Высшая школа народных искусств (академия)»

Разработчик: Головкова Т.В., преподаватель СПИИ ВШНИ

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- **2.** СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОП.01. Материаловедение» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

и знания.		
Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК.1.1 ОК.01 ОК.02 ПК.1.3 ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.05 ОК.07	 изображать материалы в эскизах изделий на основе анализа их свойств для конкретного применения выбирать и применять материалы для создания высококачественного востребованного изделия консультировать по подбору материалов 	 ассортимент, область применения и свойства материалов текущие модные тенденции и темы в применении к материалам, цвету и стилю ассортимент материалов, отвечающих модному дизайну, их свойства, способы применения,
OK.09		требования по уходу – принципы сочетания материалов
ПК.2.2 ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.07 ОК.09	 моделировать изделия с учётом свойств проектируемых материалов 	- поведение материалов в различных силуэтных линиях, правила кроя материалов
OK.09 TIK 3.1. OK.01 OK.02 OK.04 OK.05 OK.07 OK.09	 выбирать рациональные способы технологии и технологических режимов производства изделий в зависимости от вида и свойств материалов. подбирать комплект материалов для изготовления изделия, рекомендации по уходу за изделием 	 технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к материалам свойства различных материалов и принципы обращения с ними при раскрое, шитье, влажно-тепловой обработке конфекционирование, принципы бережливого производства

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах	
Объем образовательной программы учебной дисциплины	52	
в т.ч. в форме практической подготовки	20	
В Т. Ч.:	·	
теоретическое обучение	32	
лабораторные работы (если предусмотрено)	20	
Самостоятельная работа ^I	-	
Промежуточная аттестация: 3 семестр – контрольная работа		
4 семестр – диф. зачет		

1.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК
1	2	3	
ОП.01. Материал		54	
Раздел 1. Основн	ые виды волокнистых сырьевых материалов	4/4	OK 01
Тема 1.1 Общие	Содержание учебного материала	2/2	
сведения о волокнах и нитях. Натуральные волокна.	Классификация натуральных волокон. Роль материалов в современной индустрии моды. Основные виды сырьевых материалов. Классификация материалов для одежды. Требования к современным материалам. Принципы их выбора для применения в производстве. Основные свойства волокон, область применения, методы распознавания	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Лабораторная работа 1. Распознавание и исследование свойств натуральных текстильных волокон	2	OK 07
	Самостоятельная работа обучающихся ²		ПК 1.1.
Тема 1.2 Химические волокна и нити для производства	Содержание учебного материала	2/2	ПК 1.3.
	Классификация химических волокон. Основные свойства волокон, область применения, методы распознавания. Перспективы в производстве химических волокон.	2	ПК 3.1
материалов	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Лабораторная работа 2. Распознавание и исследование свойств химических текстильных волокон	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	*	
Раздел 2. Основы т	ехнологии производства тканых материалов	12/6	
Тема 2.1	Содержание учебного материала	2/2	ОК 01
Прядомые и	1. Основные процессы прядения.		
непрядомые	Классификация пряжи. Свойства и область применения пряжи, вырабатываемой из		OK 07
нити	натуральных и химических волокон. Требования к качеству. Совершенствование		
	прядильного производства.	2	ПК 1.1
	2. Классификация, свойства и область применения нитей. Элементарные, комплексные, кручёные, текстурированные, металлические, металлизированные нити. Особенности строения, назначение и свойства нитей. Требования к		ПК 1.3

	качеству нитей.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
Лабораторная работа 3. Исследование образцов пряжи и нитей		2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.2	Содержание учебного материала	2/-	
Производство	1. Процесс выработки тканей на ткацком станке. Требования к качеству.		
тканей	2. Состав тканей, влияние состава на внешний вид.	2	
	3.Основные процессы отделки тканей. Специальные виды отделки тканей. Требования к		
	качеству отделки. Определение нитей основы и утка, лицевой и изнаночной сторон тканей.		
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.3	Содержание учебного материала	4/2	
Строение	1. Классификация ткацких переплетений. Графическое изображение и характеристика		
гканей. Виды	переплетений. Влияние переплетений на внешний вид и свойства тканей.	2	
ткацких	2.Основные показатели строения тканей. Плотность и заполнение тканей.		
переплетений	3.Структура поверхности ткани		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Лабораторная работа 4. Определение нитей основы и нитей утка, лицевой и изнаночной	2	
	сторон тканей	2	
	Лабораторная работа 5. Исследование образцов ткацких переплетений		
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема	Содержание учебного материала	4/2	
2.4Свойства	1.Геометрические, механические свойства тканей.		
гканей	2. Физические и механические свойства тканей, их влияние на микроклимат и самочувствие потребителя	4	
	3.Оптические свойства. Художественно-колористическое оформление тканей.	4	
	4. Технологические свойства тканей		
	5. Качество тканей. Определение сортности тканей		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Лабораторная работа 6. Комплексная оценка свойств тканей		
	Самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 3 Классиф	икация и ассортимент материалов для одежды	16/10	ПК 1.1
Тема 3.1.	Содержание учебного материала	2/2	
Ассортимент	1. Понятие об ассортименте и об артикуле тканей		ПК 1.3
тканей	2.Общая характеристика ассортимента хлопчатобумажных тканей		ПК 3.1
	3.Общая характеристика ассортимента льняных тканей		1110 3.1
	4.Общая характеристика ассортимента шерстяных тканей	_ 2	OK 01
	5.Общая характеристика ассортимента шёлковых тканей		
	6.Общая характеристика ассортимента плащевых и курточных тканей		

	В том числе практических и лабораторных занятий	2	OK 07
	Лабораторная работа 7. Изучение и анализ ассортимента тканей		ПК 1.1
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 3.2.	Содержание учебного материала	2/2	ПК 1.3
Ассортимент	1. Классификация, свойства и область применения трикотажных и нетканых полотен.	2	HIIC 2.1
трикотажных и	В том числе практических и лабораторных занятий	2	ПК 3.1
нетканых	Лабораторная работа 8. Изучение и анализ ассортимента трикотажных и нетканых полотен	2	OK 01
полотен	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 3.3	Содержание учебного материала	2	ОК 07
Ассортимент	1. Классификация, свойства и область применения кожи и меха для изделий.	2	
натуральных и искусственных кож и меха	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 3.4	Содержание учебного материала	2/2	
Ассортимент	1. Требования, предъявляемые к подкладочным материалам. Классификация, свойства и		
прикладных	область применения. Требования к качеству.	2	
материалов	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Лабораторная работа 9. Изучение и анализ ассортимента прикладных материалов	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 3.5	Содержание учебного материала	4/2	
Материалы для	1.Виды скрепляющих материалов. Требования, предъявляемые к швейным ниткам.		
скрепления	Классификация ниток. Клеевые соединения. Целесообразность применения ниточных и		
деталей одежды	клеевых соединений. Требования к качеству.	2	
и одёжная фурнитура	2. Требования к одежной фурнитуре. Классификация, свойства и область применения. Требования к качеству.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Лабораторная работа 10. Изучение и анализ ассортимента скрепляющих материалов и фурнитуры	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 3.6	Содержание учебного материала	2	
Отделочные материалы	1. Классификация, свойства и область применения отделочных материалов. Требования к качеству.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 3.7	Содержание учебного материала	2/2	ПК 3.1
Конфекциониров	1.Подбор материалов для изделия по их назначению и условиям эксплуатации.	2	ОК 07
ание материалов	2.Составление конфекционной карты.	2	
для	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
изготовления	Лабораторная работа 11. Конфекционирование материалов для изделия	2	

изделия	Самостоятельная работа обучающихся		
Промежуточная	аттестация- дифференцированный зачёт	2	
Всего:		32/20	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация учебной дисциплины осуществляется в учебном кабинете материаловедения; лаборатории испытания материалов № 220.

Перечень основного оборудования: комплект учебной мебели, магнитная учебная доска, компьютер, принтер.

Учебно-наглядные пособия: демонстрационные материалы для проведения лекционных и практических занятий. учебники и книги, энциклопедии,

Перечень лицензионного программного обеспечения: антивирусная защита Avast!, Windows, MicrosoftOffice.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

- 1. Бузов Б.А. Материалы для одежды. Ткани: уч.пособие. -М.: ИНФРА-М, 2022-224с.
- 2. Савостицкий Н.А., Амирова Э.К. Материаловедение швейного производства. М.: Издательский центр «Академия», 2022 288 с.
- 3.Максимюк, Е. В. Материаловедение швейного производства: учебное пособие / Е. В. Максимюк. Минск: РИПО, 2019. 221 с.: ил., табл. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600104 (дата обращения: 17.09.2023). Библиогр. в кн. ISBN 978-985-503-933-5. Текст: электронный.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Савостицкий Н.А., Амирова Э.К. Материаловедение швейного производства. – М. : Издательский центр «Академия», 2022 – 288 с. - https://academia-moscow.ru/catalogue/4917/631463/.

3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Бессонова Н.Г. Материалы для отделки одежды: уч.пособие. -М.: ИНФРА-М, 2020 144с.
- 2. Бузов Б.А., Алыменкова Н.Д. Материаловедение в производстве изделий лёгкой промышленности М.: Издательский центр «Академия», 2008. 320с.
- 3. Жихарев А.П. и др. Материаловедение. Швейное производство М.: Издательский центр «Академия», 2005.- 237с.
- 4. Кирсанова, Е. А. Материаловедение (Дизайн костюма) : учебник /Е. А. Кирсанова, Ю. С. Шустов, А. В. Куличенко, А. П. Жихарев. Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2020.

- 5. Максимюк Е.В. Материаловедение швейного производства: уч. пособие. Минск, РИПО, 2019г.-215с.
- 6. Орленко, Л. В. Конфекционирование материалов для одежды : учебное пособие/ Л. В. Орленко, Н. И. Гаврилова. Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020.
- 7. Стельмашенко В.И. Практикум по материалам для одежды и конфекционированию: уч.пособие. -М. ИНФРА-М, 2019г.-144c
- 8. Стельмашенко В.И., Розаренова Т.В. Материалы для одежды и конфекционирование : учебник для академического бакалавриата / В. И. Стельмашенко, Т. В. Розаренова ; под общ. ред. Т. В. Розареновой. 3-е изд., перераб. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2019 308 с.
- 9. Труевцева М.А. Материаловедение. Рабочая тетрадь : уч.пособие- М.: ИНФРА- М, 2022г.-316с.

Электронные ресурсы:

1. Библиотека легкой промышленности: портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: T-STILE.info, свободный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения ³	Критерии оценки	Методы оценки
Знания: Ассортимент, область применения и свойства материалов	Перечисляет виды материалов для одежды по назначению, по составу, по способу производства. Определяет область использования каждого материала Формулирует показатели свойств и критерии их оценки.	Оценка результатов тестирования Устный опрос Оценка результатов выполнения лабораторных работ
Текущие модные тенденции и темы в применении к материалам, цвету и стилю Ассортимент материалов, отвечающих модному дизайну, их свойства, способы применения, требования по уходу. Принципы сочетания материалов	Излагает текущие модные тенденции и темы в применении к материалам, цвету и стилю. Выделяет материалы, соответствующие модному дизайну, даёт характеристику их свойств и рекомендации по применению и уходу Сочетает материалы по цветам, фактурам, свойствам	Оценка результатов тестирования Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины
Поведение материалов в различных силуэтных линиях, правила кроя материалов	Анализирует поведение материалов в различных силуэтных линиях. Формулирует, правила кроя материалов	Устный опрос Оценка результатов тестирования

Таунологинаския	Формулирует требования к	OHALIKA PARVIH TOTOR
Технологические,		Оценка результатов
эксплуатационные и	материалам, показатели	тестирования
гигиенические требования,	свойств и критерии их	Устный опрос
предъявляемые к материалам.	оценки.	Оценка результатов выполнения
Свойства различных материалов	Даёт рекомендации по	лабораторных работ
и принципы обращения с ними	раскрою, шитью, влажно-	ine spurspinsmi pussi
при раскрое, шитье, влажно-	тепловой обработке,	
тепловой обработке.	конфекционированию.	
Конфекционирование, принципы	Излагает принципы	
бережливого производства	бережливого производства	
Умения:	Выполняет эскизы моделей,	Оценка результатов выполнения
- изображать материалы в	демонстрирующие	лабораторной работы
эскизах изделий на основе	толщину, драпируемость	
анализа их свойств для	жёсткость материалов,	
конкретного применения	фактуру	
- выбирать и применять	Производит обоснованный	Оценка результатов выполнения
материала для создания	подбор основных,	лабораторной работы
высококачественного	отделочных, прикладных	
востребованного изделия.	материалов и фурнитуры	
консультировать по подбору	для создания изделий,	
материалов	отвечающих требованиям	
1	современного дизайна.	
	Осуществляет	
	консультирование по	
	выбору материалов на	
	основании потребительских	
	и промышленных	
	требований	
- моделировать изделия с	Выполняет моделирование	Оценка результатов выполнения
учётом свойств проектируемых	фасонных особенностей	лабораторной работы
материалов	изделий с учётом толщины,	лаоораторной раооты
Matephases	растяжимости,	
	драпируемости, жёсткости	
	материалов, вида их	
	фактуры	
- PLIGHTS POUROUS TO THE	Производит обоснованный	OHANKA BASWIII TATOR BUNDANIANNA
- выбирать рациональные способы технологии и	выбор режимов обработки	Оценка результатов выполнения
	для швейных машин,	лабораторной работы
технологических режимов		
производства изделий в	оборудования для влажно- тепловой обработки.	
зависимости от вида и свойств	тепловои обработки.	
материалов.		
– подбирать комплект		
материалов для изготовления		
изделия, рекомендации по		
уходу за изделием		