

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Наименование дисциплины (модуля)

Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности модуль 2

### Наименование ОПОП ВО

29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности. Технология моды

### Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности модуль 2» как части материаловедческого цикла дисциплин является формирование широты мышления будущего специалиста путем формирования системы знаний, умений и навыков в области формирования, оценки и прогнозирования свойств готовых материалов как фактора влияния на принятие конструктивно-декоративных и технологических решений изделий легкой промышленности. В результате освоения дисциплины студенты приобретут профессиональные компетенции, позволяющие решать задачи, связанные с оценкой и прогнозированием свойств готовых материалов, предназначенных для изготовления одежды, головных уборов и других изделий легкой промышленности, в контексте обеспечения выполнения требований к изделиям легкой промышленности и, как следствие, по обеспечению высокого качества выпускаемой продукции в сфере индустрии моды.

Изучение дисциплины предусматривает решение ряда образовательных задач:

- исследовать различные подходы к классификации свойств материалов легкой промышленности;
- выявить характеристики геометрических, физико-механических и физико-химических свойств материалов легкой промышленности и изучить методы их определения;
- проанализировать факторы, влияющие на величину показателей свойств готовых материалов;
- исследовать характер влияния уровня геометрических, физико-механических и физико-химических свойств материалов на процесс принятия проектных решений при создании изделий легкой промышленности;
- приобрести навыки анализа и прогнозирования свойств с целью выбора рациональных модельно-конструктивных решений и оптимальных методов, параметров и режимов технологической обработки изделий из конкретных материалов в контексте удовлетворения потребительских требований.

### Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код компетенции	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения
-------------------------------	-----------------	--------------------------	---------------------------------

29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» (Б-КИ)	ОПК-3	Способность изучать требования, предъявляемые потребителями к одежде, обуви, аксессуарам, коже, меху, кожгалантерее, и технические возможности предприятия для их изготовления	Знания:	влияние параметров структуры материала, его фактуры, грифа, художественно-колористического оформления и свойств (при растяжении, изгибе, истирании) на конструктивное, эстетическое восприятие изделий и их качество
			Умения:	прогнозировать свойства и качество готовых изделий по показателям свойств и качества материалов, входящих в пакет изделия
			Навыки:	владение методами сравнительной оценки показателей качества с нормативными данными и повышения конкурентоспособности изделий легкой промышленности в контексте выполнения требований к изделиям легкой промышленности

### Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Классификация свойств материалов, используемых при изготовлении одежды. Геометрические свойства и масса материалов
- 2) Механические свойства материалов
- 3) Усадка и формовочная способность текстильных материалов
- 4) Физические свойства материалов для изделий легкой промышленности
- 5) Износ и износостойкость материалов

### Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоемкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обучения	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудоемкость (З.Е.)	Объем контактной работы (час)					СРС	Форма аттестации	
					Всего	Аудиторная			Внеаудиторная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА			КСР
29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности	ОФО	Бл1.Б	3	4	73	36	0	36	1	0	71	Э

### Составители(ль)

*Шеромова И.А., доктор технических наук, профессор, Кафедра дизайна и технологий, Irina.Sheromova@vvsu.ru*