

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности модуль 1

Наименование ОПОП ВО

29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности. Цифровая мода

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности. Модуль 1» как части материаловедческого цикла дисциплин является формирование широты мышления будущего специалиста путем формирования системы знаний, умений и навыков в области получения, строения и свойств материалов как факторов влияния на свойства изделий легкой промышленности. В результате освоения дисциплины студенты приобретут профессиональные компетенции, позволяющие решать задачи, связанные с прогнозированием свойств готовых материалов, предназначенных для изготовления одежды, головных уборов и других изделий легкой промышленности, и, как следствие, по обеспечению высокого качества выпускаемой продукции в сфере индустрии моды.

Изучение дисциплины предусматривает решение ряда образовательных задач:

- Изучить особенности получения, строения и свойств исходных материалов: волокон и исходных нитей (элементарных, монопнитей, полосок и др.)
- Познакомиться с особенностями получения, структурой и свойствами текстильных нитей различных способов производства.
- Изучить основы производства и строение готовых материалов, используемых при изготовлении изделий легкой промышленности.
- Приобрести навыки анализа сырьевого состава и структуры готовых материалов с целью выбора прогнозирования их свойств при выборе рациональных модельно-конструктивных решений и оптимальных методов, параметров и режимов технологической обработки изделий из конкретных материалов.

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 и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	
			Код результата	Формулировка результата

29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» (Б-КИ)	ОПК-3 : Способен проводить измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности, обрабатывать полученные данные и представлять аналитический отчет	ОПК-3.1к : Устанавливает параметры материалов и применяет на практике порядок обработки результатов и представления аналитического отчета	РД1	Знание	классификации материалов легкой промышленности, классификации особенностей получения, строения и свойств исходных и промежуточных текстильных материалов в аспекте их влияния на параметры материалов легкой промышленности
			РД1	Умение	применять на практике методы оценки и порядок обработки результатов эксперимента по определению сырьевого состава и параметров структуры готовых материалов легкой промышленности
			РД1	Навык	определения сырьевого состава и параметров структуры готовых материалов легкой промышленности с учетом принятого порядка обработки результатов их оценки и представления аналитического отчета
			РД2	Знание	основ производства и параметров строения готовых материалов легкой промышленности и методов их определения

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Материаловедение – наука о материалах. Классификация материалов, используемых при изготовлении изделий легкой промышленности
- 2) Исходные текстильные материалы
- 3) Промежуточные текстильные материалы
- 4) Ткани
- 5) Трикотажные полотна и изделия
- 6) Нетканые материалы
- 7) Отделка текстильных материалов
- 8) Особенности получения и строения кожевенно-меховых, текстильно-галантерейных и других материалов легкой промышленности

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 – Трудоёмкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обуче- ния	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудо- емкость	Объем контактной работы (час)						СРС	Форма аттес- тации
				(З.Е.)	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА	КСР		
29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности	ОФО	Б1.Б	2	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