

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Методы и средства исследований

Наименование ОПОП ВО

29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности. Технология моды

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины является изучение современных методов и средств исследования технологических процессов швейной промышленности.

Основной задачей освоения дисциплины Методы и средства исследований является научить студентов:

- применению математико-статистических методов для получения математических моделей и анализа технологических процессов;
- использованию современных средств для исследования технологических процессов легкой промышленности;
- проведению вычислительных экспериментов с использованием стандартных программных средств, позволяющих прогнозировать свойства изделий из различных 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 компетенции	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения	
29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» (Б-КИ)	ПК-5	Способность проводить анализ состояния и динамики показателей качества материалов и изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований	Знания:	методов и средств исследования материалов различных структур и назначения, швейных изделий и методов оценки качества швейных изделий
			Умения:	владение приемами исследования, проведения и анализа показателей качества материалов и швейных изделий с использованием современных методов и средств исследования
			Навыки:	использовать различные методы и средства исследования при проведении экспертизы работ по оценке качества физико-механических и потребительских свойств

	ОПК-2	Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследований	Знания:	методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для различных материалов и швейных изделий
			Умения:	производить графическую интерпретацию полученных результатов исследования
			Навыки:	владения способами математической обработки методами регрессионного и дисперсионного анализа

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Научно-исследовательская работа и подготовка к ее проведению.
- 2) Теоретические исследования
- 3) Основные положения научного эксперимента
- 4) Методы отбора проб для исследования свойств текстильных материалов и швейных изделий. Статистический анализ результатов эксперимента
- 5) Математическое описание технологических процессов. Активный эксперимент.
- 6) Экспертные оценки
- 7) Изучение потребительского спроса

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 обучения	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудо-емкость (З.Е.)	Объем контактной работы (час)					СРС	Форма аттес-тации	
					Всего	Аудиторная			Внеауди-торная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА			КСР
29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности	ОФО	Бл1.Б	6	3	37	18	18	0	1	0	71	3

Составители(ль)

*Старкова Г.П., доктор технических наук, профессор, Кафедра дизайна и технологий,
galina.starkova@vvsu.ru*