

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский  
технологический университет»  
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)



**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по учебной работе  
Д.Ш. Султанова  
«07» июня 2021 г.

Рабочая программа дисциплины в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу  
Простая электронная подпись, ID подписи: 1060  
Подписал Проректор по учебной работе Д.Ш. Султанова  
Дата 07.06.2021

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
по дисциплине «**КОНСТРУИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**»

Направление подготовки:	29.03.01 Технология изделий легкой промышленности
Профиль:	Технология и проектирование изделий индустрии моды
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Заочная
Институт:	Институт технологии легкой промышленности, моды и дизайна
Факультет:	Факультет технологии изделий и сервиса
Кафедра-разработчик:	Кафедра «Конструирования одежды и обуви»
Курс; семестр	2-3; 6, 8, 9

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	12	0,33
Лабораторная работа	24	0,67
Контроль самостоятельной работы	60	1,67
Самостоятельная работа	179	4,97
Форма аттестации: Экзамен (8 сем), Дифференцированный зачет (9 сем), Контрольная работа (8 сем, 9 сем)	13	0,36
Всего	288	8

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 938 от 19.09.2017) по направлению подготовки 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности для профиля «Технология и проектирование изделий индустрии моды» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Доцент

Ю.А. Коваленко

---

### **СОГЛАСОВАНО**

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Конструирования одежды и обуви», протокол от 01.06.2021 г. № 10/1-21.

Заведующий кафедрой *Согласовано* Л.Ю. Махоткина

### **УТВЕРЖДЕНО**

Начальник центра УМЦ

*Утверждаю*

Л.А. Китаева

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Конструирование изделий легкой промышленности» являются:

- а) формирование знаний о принципах и методах современного конструирования одежды;
- б) обучение способам и методам разработки конструкций одежды различных форм, кроев и силуэтов.
- б) обучение технологии создания новых моделей одежды, с учетом основных композиционных законов, современных и эффективных методов проектирования.
- в) раскрытие теоретических основ совершенствования процессов и методов конструирования разверток деталей одежды;
- г) раскрытие сущности процессов, составляющих основу творческой деятельности по созданию новых моделей одежды, находящихся в гармонии с современным человеком и окружающим миром.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Конструирование изделий легкой промышленности» относится к формируемой участниками образовательных отношений части ООП и формирует у обучающихся по профилю «Технология и проектирование изделий индустрии моды» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Конструирование изделий легкой промышленности» обучающийся по направлению подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Инженерная и компьютерная графика
2. История костюма и моды
3. Колористика (по отраслям)
4. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (по отраслям)
5. Основы технологии изделий индустрии моды
6. Современный рынок легкой промышленности

Дисциплина «Конструирование изделий легкой промышленности» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

**ПК-2 Демонстрирует комплексные знания и системное понимание базовых основ методов, приемов и технологий в проектировании изделий и технологических процессов производства одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров, изделий из кожи и меха**

ПК-2.1. Знает базовые основы методов, приемов и технологий в проектировании изделий и технологических процессов производства одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров, изделий из кожи и меха, одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров

ПК-2.2. Умеет использовать знания базовых основ методов, приемов и технологий для исследования и совершенствования процессов проектирования и технологических процессов и принимать технологические решения, направленные на повышение качества изготовления изделий

ПК-2.3. Владеет навыками совершенствования процессов проектирования и технологических процессов производства одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров, изделий из кожи и меха на основе проведенных исследований

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:**

- базовые основы методов, приемов и технологий в проектировании одежды;

- методы и особенности проектирования конструкций изделий легкой промышленности; виды нормативно-технической документации, в том числе по контролю качества продукции.

**Уметь:**

- на основе размерной типологии населения разрабатывать конструкцию одежды различных форм и покроев для массового производства;
- использовать знания базовых основ методов, приемов и технологий для исследования и совершенствования процессов проектирования, направленных на повышение качества изготовления изделий;
- грамотно и аккуратно на высоком художественном уровне добиваться качества при разработке моделей и конструкций одежды;
- анализировать и обоснованно выбирать параметры проектируемых изделий легкой промышленности и применять типовые методы контроля качества выпускаемой продукции;
- планировать ассортиментную политику для организации.

**Владеть:**

- навыками разработки основ конструкций различных видов изделий легкой промышленности для массового потребителя промышленными методами;
- навыками типового проектирования серии моделей, навыками совершенствования процессов проектирования процессов производства одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров, изделий из кожи и меха на основе проведенных исследований;
- навыками использования соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров проектирования изделий легкой промышленности с учетом анализа, оценки планирования затрат и эффективного использования основных, вспомогательных материалов и оборудования.

**4. Структура и содержание дисциплины**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Введение	6	2				7	Контрольная работа
	<b>Итого по семестру</b>	<b>6</b>	<b>2</b>				<b>7</b>	
1.	Исходные данные для проектирования одежды.	8	2		3	5	20	Контрольная работа; Лабораторная работа; Тест
2.	Методы и принципы построения разверток деталей одежды.	8	2,5		9	15	60	Лабораторная работа
3.	Методы разработки конструкций новых моделей одежды.	8	1		1	5	17	Лабораторная работа; Реферат
4.	Дефекты одежды и	8	0,5		1	5	15	Доклад, сообщение; Лабораторная работа;

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	способы их устранения.							Экзамен
	<b>Итого по семестру</b>	<b>8</b>	<b>6</b>		<b>14</b>	<b>30</b>	<b>112</b>	<b>Контрольная работа, Экзамен</b>
1.	Промышленное проектирование одежды.	9	0,5		2	5	10	Лабораторная работа; Реферат
2.	Этапы промышленного проектирования новых моделей одежды.	9	0,5		2	5	10	Лабораторная работа
3.	Разработка чертежей лекал деталей одежды.	9	2		4	5	10	
4.	Градация лекал деталей изделия.	9	0,75		1	5	10	
5.	Состав и содержание проектно-конструкторской документации на швейные изделия.	9	0,25		1	10	20	Лабораторная работа; Творческое задание
	<b>Итого по семестру</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		<b>10</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>Дифференцированный зачет, Контрольная работа</b>

## 5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Введение	2	Основные понятия и определения курса конструирования одежды	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
2.	Исходные данные для проектирования одежды.	0,5	Основные функции и классификация одежды.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
3.		0,5	Показатели качества и требования к одежде (потребительские и производственные).	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
4.		0,5	Размерная типология и размерные стандарты тела человека. Классификация фигур типового телосложения.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
5.		0,5	Характеристика размеров, формы и конструкции одежды.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
6.		Методы и принципы построения разверток деталей одежды.	0,5	Классификация методов построения разверток деталей одежды.
7.	1		Характеристика расчетно-графических способов построения чертежей деталей одежды. Особенности Единой методики конструирования СЭВ (ЕМКО СЭВ).	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
8.	1		Система основных	ПК-2.1

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
			конструктивных отрезков ЕМКО СЭВ. Построение БК и ИМК одежды различных видов.	ПК-2.2 ПК-2.3
9.	Методы разработки конструкций новых моделей одежды.	0,5	Методы разработки конструкций новых моделей одежды.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
10.		0,5	Основы моделирования одежды.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
11.	Дефекты одежды и способы их устранения.	0,5	Дефекты одежды и способы их устранения.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
12.	Промышленное проектирование одежды.	0,5	Промышленное проектирование одежды.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
13.	Этапы промышленного проектирования новых моделей одежды.	0,5	Этапы промышленного проектирования новых моделей одежды.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
14.	Разработка чертежей лекал деталей одежды.	0,5	Виды лекал, последовательность разработки и правила маркировки.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
15.		1	Разработка основных лекал.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
16.		0,5	Разработка производных лекал.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
17.	Градация лекал деталей изделия.	0,25	Основные принципы градации лекал.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
18.		0,25	Способы градации лекал.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
19.		0,25	Разработка схем градации лекал.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
20.	Состав и содержание проектно-конструкторской документации на швейные изделия.	0,25	Состав и содержание проектно-конструкторской документации на швейные изделия.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>12</b>		

## 6. Содержание практических/семинарских занятий

Проведение практических/семинарских занятий не предусмотрено учебным планом

## 7. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Исходные данные для проектирования одежды.	1	Ассортимент современной одежды и требования к ней.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
2.		1	Размерная характеристика тела человека.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
3.		1	Анализ внутренних и внешних размеров одежды. Расчет прибавок.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
4.	Методы и принципы построения разверток деталей одежды.	1	Разработка базовой конструкции и исходной модельной конструкции женского поясного изделия.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
5.		1	Разработка базовой конструкции и исходной модельной конструкции мужского поясного изделия.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
6.		4	Разработка базовой конструкции и исходной модельной конструкции женских плечевых изделий.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
7.		3	Разработка базовой конструкции и исходной модельной конструкции мужских плечевых изделий.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
8.	Методы разработки конструкций новых моделей одежды.	1	Разработка модельных конструкций одежды.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
9.	Дефекты одежды и способы их устранения.	1	Оценка качества образцов моделей одежды.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
10.	Промышленное проектирование одежды.	2	Типовое проектирование серии моделей одежды на одной конструктивной основе.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
11.	Этапы промышленного проектирования новых моделей одежды.	2	Расчет коэффициентов унификации и применяемости деталей семейства моделей.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
12.	Разработка чертежей лекал деталей одежды.	2	Разработка, оформление и изготовление лекал-эталонов основных деталей одежды.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
13.		2	Построение рабочих чертежей лекал производных деталей и вспомогательных лекал.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
14.	Градация лекал деталей изделия.	1	Градация лекал основных деталей швейных изделий типовых покровов.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
15.	Состав и содержание проектно-конструкторской документации на швейные изделия.	0,5	Измерение готовых образцов моделей.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
16.		0,5	Конструкторская документация на новые модели одежды.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>24</b>		

## 8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Общие понятия и определения	7	подготовка к контрольной работе	ПК-2.1 ПК-2.2
2.	Исходные данные для проектирования одежды.	20	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
3.	Методы и принципы построения разверток деталей одежды.	60	подготовка к лабораторной работе	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
4.	Методы разработки конструкций новых моделей одежды.	17	написание реферата, подготовка к лабораторной работе	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
5.	Дефекты одежды и способы их	15	подготовка доклада, подготовка к	ПК-2.1

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
	устранения.		лабораторной работе	ПК-2.2 ПК-2.3
6.	Промышленное проектирование одежды.	10	написание реферата, подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
7.	Этапы промышленного проектирования новых моделей одежды.	10	подготовка к лабораторной работе	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
8.	Разработка чертежей лекал деталей одежды.	10	подготовка к лабораторной работе	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
9.	Градация лекал деталей изделия.	10	подготовка к лабораторной работе	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
10.	Состав и содержание проектно-конструкторской документации на швейные изделия.	20	выполнение творческого задания, подготовка к лабораторной работе	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>179</b>		

### 8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Исходные данные для проектирования одежды.	5	прием лабораторной работы, проверка контрольной работы, проверка тестирования	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
2.	Методы и принципы построения разверток деталей одежды.	15	прием лабораторной работы	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
3.	Методы разработки конструкций новых моделей одежды.	5	прием лабораторной работы, проверка реферата	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
4.	Дефекты одежды и способы их устранения.	5	заслушивание доклада, прием лабораторной работы	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
5.	Промышленное проектирование одежды.	5	прием лабораторной работы, проверка контрольной работы, проверка реферата	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
6.	Этапы промышленного проектирования новых моделей одежды.	5	прием лабораторной работы	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
7.	Разработка чертежей лекал деталей одежды.	5	прием лабораторной работы	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
8.	Градация лекал деталей изделия.	5	прием лабораторной работы	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
9.	Состав и содержание проектно-конструкторской документации на швейные изделия.	10	прием лабораторной работы, проверка творческого задания	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>60</b>		

### 9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Конструирование изделий легкой промышленности» используется рейтинговая система. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ.

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
<b>8-й семестр</b>			
Тест	1	2	5
Реферат	1	2	5
Лабораторная работа	9	20	30
Доклад, сообщение	1	5	10
Экзамен	1	24	40
Контрольная работа	1	7	10
<b>Итого</b>		<b>60</b>	<b>100</b>
<b>9-й семестр</b>			
Реферат	1	5	10
Лабораторная работа	7	40	60
Творческое задание	1	5	10
Контрольная работа	1	10	20
<b>Итого</b>		<b>60</b>	<b>100</b>

### 10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

### 11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

#### 11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Конструирование изделий легкой промышленности» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
Л.Ю. Махоткина, Л.Л. Никитина, Конструирование изделий легкой промышленности: конструирование швейных изделий [Прочее] Учебник: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020	<a href="http://new.znanium.com/go.php?id=1041253">http://new.znanium.com/go.php?id=1041253</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
Л.Ю. Махоткина, Л.Л. Никитина, Конструирование изделий легкой промышленности: теоретические основы проектирования [Прочее] Учебник: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019	<a href="http://znanium.com/go.php?id=1010792">http://znanium.com/go.php?id=1010792</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
Л.П. Шершнева, Л. В. Ларькина, Конструирование одежды: Теория и практика [Прочее] ВО - Бакалавриат: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020	<a href="http://new.znanium.com/go.php?id=1081176">http://new.znanium.com/go.php?id=1081176</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
Л. И. Коротеяева, А. П. Яскин, Основы художественного конструирования [Прочее] Учебник: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016	<a href="http://znanium.com/go.php?id=460731">http://znanium.com/go.php?id=460731</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

#### 11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
Ю.А. Коваленко, Т.И. Сараева, Л.Ю. Махоткина, Конструирование изделий легкой	70 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

промышленности [Методическое пособие] учебно-метод. пособие по курсовому проектированию: Казань : Изд-во КНИТУ, 2015	
Л. В. Кочесова, Е.В. Коваленко, Конструирование швейных изделий. Проектирование современных швейных изделий на индивидуальную фигуру [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательство "ФОРУМ", 2020	<a href="http://new.znanium.com/go.php?id=1079212">http://new.znanium.com/go.php?id=1079212</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
Л.П. Шершнева, Е. А. Дубоносова, Конструктивное моделирование одежды в терминах, эскизах и чертежах [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020	<a href="http://new.znanium.com/go.php?id=1056238">http://new.znanium.com/go.php?id=1056238</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
Т.В. Медведева, Конструирование одежды: технологии проектирования новых моделей одежды [Учебник] учеб. пособие для студ вузов, обуч. по спец. "Сервис" специализ. "Сервис на предпр. индустрии моды: М. : ФОРУМ, 2015	30 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
В. В. Хамматова, Л. А. Сафина, Л. М. Тухбатуллина, Художественное проектирование костюма [Электронный ресурс] учебное пособие: Казань : КНИТУ, 2017	<a href="https://e.lanbook.com/book/138375">https://e.lanbook.com/book/138375</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
В. В. Гетманцева, М. А. Гусева, Г. П. Зарецкая [и др.], Исходная информация для проектирования конструкций одежды. Характеристика и методы построения базовых конструкций плечевых и поясных изделий. Рабочая тетрадь по дисциплине "Конструирование одежды" : Ч. 1-2 [Прочее] Учебное пособие: Москва : РГУ им. А.Н. Косыгина, 2016	<a href="https://e.lanbook.com/book/128321">https://e.lanbook.com/book/128321</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
М. А. Гусева, И. А. Петросова, В. В. Гетманцева [и др.], Исходная информация для проектирования конструкций одежды. Рабочая тетрадь по дисциплине "Конструирование одежды" : Ч. 1 [Прочее] Учебное пособие: Москва : РГУ им. А.Н. Косыгина, 2014	<a href="https://e.lanbook.com/book/128289">https://e.lanbook.com/book/128289</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

### 11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Конструирование изделий легкой промышленности» предусмотрено использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «Лань»: Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
3. ЭБС «Znanium.com»: Режим доступа: <http://znanium.com/>
4. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

**УНИЦ**  
*Согласовано*

## 11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

### Базы данных

Scopus Доступ свободный: [www.scopus.com](http://www.scopus.com)

Web of Science Доступ свободный: [apps.webofknowledge.com](http://apps.webofknowledge.com)

### Информационные справочные системы

1. «Техэксперт» — профессиональная справочная система, предоставляющая нормативно-техническую, нормативно-правовую информацию;
2. <https://cniishp.ru/> - ОАО "Центральный Научно-Исследовательский Институт Швейной Промышленности";
3. <http://www.souzlegprom.ru/ru/> - ООО Российский союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности;
4. <http://www.volinst.ru> - НПК ЦНИИШЕРСТЬ;
5. <http://inpctlp.ru/> - ОАО «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности».

## 12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Конструирование изделий легкой промышленности»:

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф;  
Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian;  
Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian;  
Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard  
Архиватор 7 Zip  
Блокнот Notepad  
Яндекс Браузер

Графика и дизайн Corel DRAW Graphics Suite X7  
ПО для коллективной работы Microsoft Teams

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. манекенами,
2. наглядными пособиями
3. шаблонами отчетов по лабораторным занятиям.

техническими средствами обучения:

1. интерактивной доской,
3. комплектами электронных презентаций/слайдов, комплектами видео-лекций.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

1. персональными компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ,
2. комплектами электронных презентаций/слайдов, комплектами видео-лекций.

## 13. Образовательные технологии

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе по дисциплине «Конструирование изделий легкой промышленности» составляет 12 ч.

В процессе освоения дисциплины «Конструирование изделий легкой промышленности» используются следующие образовательные технологии:

- творческие задания;
- работа в малых группах;
- дискуссия;
- изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции (лекция-беседа, лекция – дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция- пресс-конференция, мини-лекция);
- эвристическая беседа;
- разработка проекта (метод проектов);
- системы дистанционного обучения.