

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
А.В. Бурмистров
«29» июня 2020 г.



Рабочая программа дисциплины в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу
Простая электронная подпись, ID подписи: 1020
Подписал Проректор по учебной работе А.В. Бурмистров
Дата 29.06.2020

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

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

Направление подготовки:	29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности
Профиль:	Конструирование швейных изделий
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Заочная
Институт:	Институт технологии легкой промышленности, моды и дизайна
Факультет:	Факультет дизайна и программной инженерии
Кафедра-разработчик:	Кафедра «Конструирования одежды и обуви»
Курс; семестр	1-3; 3, 5, 6, 8

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	16	0,44
Лабораторная работа	38	1,06
Контроль самостоятельной работы	12	0,33
Самостоятельная работа	421	11,69
Форма аттестации: Зачет (5 сем), Дифференцированный зачет (6 сем), Контрольная работа (5 сем, 6 сем, 8 сем), Курсовой проект (8 сем), Экзамен (8 сем)	17	0,47
Всего	504	14

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 962 от 22.09.2017) по направлению подготовки 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности для профиля «Конструирование швейных изделий» на основании учебных планов набора обучающихся 2020 года.

Разработчик программы:

Доцент

Ю.А. Коваленко

СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Конструирования одежды и обуви», протокол от 02.06.2020 г. № 10/1-20.

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, покроев 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 обязательной части ООП и формирует у обучающихся по профилю «Конструирование швейных изделий» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Конструирование изделий легкой промышленности» обучающийся по направлению подготовки 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- 1. Основы прикладной антропологии и биомеханики
- 2. Рисунок

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

- 1. Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
- 2. Гармонизация фигуры и образа
- 3. Гигиена и экология человека
- 4. Гигиена одежды
- 5. Композиция костюма
- 6. Конструктивное моделирование одежды
- 7. Конструкторско-технологическая подготовка швейного производства
- 8. Макетирование изделий сложных форм
- 9. Проектирование изделий легкой промышленности в САПР
- 10. Проектирование коллекции на основе маркетинговых исследований
- 11. Производственная практика (преддипломная практика)
- 12. Спецглавы по конструированию изделий легкой промышленности

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-5 Способен использовать промышленные методы конструирования и автоматизированные системы проектирования при разработке изделий легкой промышленности

ОПК-5.1. Знает промышленные методы разработки конструкций изделий легкой промышленности для индивидуального и массового потребителя и автоматизированные системы проектирования

ОПК-5.2. Умеет применять промышленные методы конструирования и автоматизированные системы проектирования при разработке конструкций изделий легкой промышленности для индивидуального и массового потребителя

ОПК-5.3. Владеет навыками разработки конструкций изделий легкой промышленности для индивидуального и массового потребителя промышленными методами и с использованием автоматизированных систем проектирования

ОПК-7 Способен разрабатывать и использовать конструкторско-технологическую документацию в процессе проектирования и производства изделий легкой промышленности

ОПК-7.1. Знает виды конструкторско-технологической документации, применяемой в процессе производства изделий легкой промышленности

ОПК-7.2. Умеет оценивать соответствие конструкторско-технологической документации процессу производства изделий легкой промышленности

ОПК-7.3. Владеет навыками разработки и опытом использования конструкторско-технологической документации в процессе производства изделий легкой промышленности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- принципы и методы современного конструирования одежды, промышленные методы разработки конструкций изделий легкой промышленности для индивидуального и массового потребителя, принципы построения базовой конструкции одежды
- стадии промышленного проектирования изделий легкой промышленности, виды конструкторско-технологической документации, применяемой в процессе производства изделий легкой промышленности

Уметь:

- грамотно и аккуратно на высоком художественном уровне добиваться качества при разработке моделей и конструкций одежды,
- оценивать роль конструкторских работ и соответствие конструкторско-технологической документации процессу производства высококачественных изделий легкой промышленности для удовлетворения постоянно растущей потребности населения на основе размерной типологии населения разрабатывать конструкцию одежды различных форм и кроев для массового и индивидуального производства,
- применять промышленные методы конструирования и автоматизированные системы проектирования при разработке конструкций изделий легкой промышленности для индивидуального и массового потребителя

Владеть:

- навыками разработки основ конструкций различных видов изделий легкой промышленности для индивидуального и массового потребителя промышленными методами и с учетом автоматизированных систем проектирования
- навыками типового проектирования серии моделей;
- навыками разработки и опытом использования конструкторско-технологической документации в процессе производства изделий легкой промышленности

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 14 зачетных единиц, 504 часа.

№ 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.	Исходные данные для проектирования	3	2				7	Тест

№ п/п	Раздел дисциплины	Семе- стр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежу- точной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабора- торные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	одежды							
	Итого по семестру	3	2				7	
1.	Методы и принципы построения разверток деталей одежды и разработки конструкций новых моделей одежды	5	6		12	4	73	Доклад, сообщение; Контрольная работа; Лабораторная работа; Реферат
	Итого по семестру	5	6		12	4	73	Зачет, Контрольная работа
1.	Промышленное проектирование одежды и этапы промышленного проектирования новых моделей одежды	6	2		10	2	59	Доклад, сообщение; Контрольная работа; Лабораторная работа
2.	Состав и содержание проектно-конструкторской документации на швейные изделия	6	2		4	2	59	Лабораторная работа; Творческое задание
	Итого по семестру	6	4		14	4	118	Дифференцированный зачет, Контрольная работа
1.	Особенности конструирования изделий различного ассортимента и покроя	8	4		12	1	190	Контрольная работа; Курсовой проект; Лабораторная работа; Реферат; Творческое задание; Экзамен
2.	Курсовой проект	8				3	33	Курсовой проект
	Итого по семестру	8	4		12	4	223	Контрольная работа, Курсовой проект, Экзамен

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Исходные данные для проектирования одежды	2	Характеристика размеров, формы и конструкции одежды. Основные функции и классификация одежды. Показатели качества и требования к одежде (потребительские и производственные). Размерная типология и размерные стандарты тела человека. Классификация фигур типового телосложения.	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2
2.	Методы и принципы построения разверток	6	Характеристика расчетно-	ОПК-5.1

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
	деталей одежды и разработки конструкций новых моделей одежды		графических способов построения чертежей деталей одежды. Система основных конструктивных отрезков ЕМКО СЭВ. Методы разработки конструкций новых моделей одежды. Дефекты одежды и способы их устранения	ОПК-5.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2
3.	Промышленное проектирование одежды и этапы промышленного проектирования новых моделей одежды	2	Промышленное проектирование одежды. Виды лекал, последовательность разработки. Основные принципы и способы градации лекал, разработка схем градации	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2
4.	Состав и содержание проектно-конструкторской документации на швейные изделия	2	Состав и содержание проектно-конструкторской документации на швейные изделия	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2
5.	Особенности конструирования изделий различного ассортимента и покроя	4	Особенности конструирования изделий различного ассортимента и покроя	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2
	ВСЕГО	16		

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.	Методы и принципы построения разверток деталей одежды и разработки конструкций новых моделей одежды	4	Ассортимент современной одежды и требования к ней. Размерная характеристика тела человека. Анализ внутренних и внешних размеров одежды. Расчет прибавок	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
2.		8	Разработка базовой конструкции и исходной модельной конструкции женского поясного изделия; мужского поясного изделия; женских плечевых изделий, мужских плечевых изделий. Разработка модельных конструкций одежды. Оценка качества образцов моделей одежды	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
3.	Промышленное проектирование одежды и этапы промышленного проектирования новых моделей одежды	10	Типовое проектирование серии моделей одежды на одной конструктивной основе. Построение рабочих чертежей лекал производных деталей и вспомогательных лекал. Градация лекал основных деталей швейных изделий типовых кроев	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
4.	Состав и содержание проектно-конструкторской документации на швейные изделия	4	Состав и содержание проектно-конструкторской документации на швейные изделия	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
				ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
5.	Особенности конструирования изделий различного ассортимента и покроя	12	Особенности конструирования изделий различного ассортимента и покроя	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
	ВСЕГО	38		

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Исходные данные для проектирования одежды	7	подготовка к тестированию	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
2.	Методы и принципы построения разверток деталей одежды и разработки конструкций новых моделей одежды	73	написание реферата, подготовка доклада, подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
3.	Промышленное проектирование одежды и этапы промышленного проектирования новых моделей одежды	59	подготовка доклада, подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
4.	Состав и содержание проектно-конструкторской документации на швейные изделия	59	выполнение творческого задания, подготовка к лабораторной работе	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
5.	Особенности конструирования изделий различного ассортимента и покроя	190	выполнение творческого задания, написание реферата, подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к экзамену	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
6.	Курсовой проект	33	выполнение курсового проекта	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
	ВСЕГО	421		

8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
----------	---	------	-----------	---

1	2	3	5	6
1.	Методы и принципы построения разверток деталей одежды и разработки конструкций новых моделей одежды	4	заслушивание доклада, прием лабораторной работы, проверка контрольной работы, проверка реферата	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
2.	Промышленное проектирование одежды и этапы промышленного проектирования новых моделей одежды	2	заслушивание доклада, прием лабораторной работы, проверка контрольной работы	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
3.	Состав и содержание проектно-конструкторской документации на швейные изделия	2	прием лабораторной работы, проверка творческого задания	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
4.	Особенности конструирования изделий различного ассортимента и покроя	1	прием лабораторной работы, прием экзамена, проверка контрольной работы, проверка реферата, проверка творческого задания	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
5.	Курсовой проект	3	проверка курсовой работы	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
	ВСЕГО	12		

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
3-й семестр			
Тест	1	60	100
Итого		60	100
5-й семестр			
Лабораторная работа	2	45	70
Реферат	1	5	10
Контрольная работа	1	5	10
Доклад, сообщение	1	5	10
Итого		60	100
6-й семестр			
Лабораторная работа	2	45	70
Контрольная работа	1	5	10
Доклад, сообщение	1	5	10
Творческое задание	1	5	10
Итого		60	100
8-й семестр			
Лабораторная работа	1	20	30
Контрольная работа	1	5	10
Творческое задание	1	6	10

Реферат	1	5	10
Экзамен	1	24	40
Итого		60	100
8-й семестр			
Курсовой проект	1	60	100
Итого		60	100

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: теоретические основы проектирования [Прочее] Учебник: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019	http://znanium.com/go.php?id=1010792 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Л.Ю. Махоткина, Л.Л. Никитина, Конструирование изделий легкой промышленности: конструирование швейных изделий [Прочее] Учебник: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020	http://new.znanium.com/go.php?id=1041253 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Л. Ю. Махоткина, О. Е. Гаврилова, Конструирование плечевой и поясной одежды по ЕМКО СЭВ [Электронный ресурс] учебно-методическое пособие: Казань : Изд-во КНИТУ, 2015	http://ft.kstu.ru/ft/Mahotkina-konstruirovanie_plechevoy_i_poyasnoy_odezhdy.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ
Л.П. Шершнева, Е. А. Дубоносова, Конструктивное моделирование одежды в терминах, эскизах и чертежах [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020	http://new.znanium.com/go.php?id=1056238 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Л. И. Коротеева, А. П. Яскин, Основы художественного конструирования [Прочее] Учебник: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016	http://znanium.com/go.php?id=460731 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
Л.П. Шершнева, Л. В. Ларькина, Конструирование одежды: Теория и практика [Прочее] ВО - Бакалавриат: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020	http://new.znanium.com/go.php?id=1081176 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Л. В. Кочесова, Е.В. Коваленко, Конструирование швейных изделий. Проектирование современных швейных изделий на индивидуальную фигуру [Прочее]	http://znanium.com/go.php?id=546216 Режим доступа: по подписке КНИТУ

Учебное пособие: Москва : Издательство "ФОРУМ"; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019	
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	https://e.lanbook.com/book/138375 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Л.А. Сафина, Л.М. Тухбатуллина, В.В. Хамматова, Художественное проектирование костюма [Учебник] учеб. пособие: Казань : Изд-во КНИТУ, 2017	66 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Л.А. Сафина, Л.М. Тухбатуллина, В.В. Хамматова [и др.], Проектирование костюма (Адресное проектирование) [Учебник] учебник для студ. вузов, обуч. по напр. 54.03.01 "Дизайн": Казань : ИД "МеДДоК", 2020	3 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Ю.А. Коваленко, Т.И. Сараева, Л.Ю. Махоткина, Конструирование изделий легкой промышленности [Методическое пособие] учебно-метод. пособие по курсовому проектированию: Казань : Изд-во КНИТУ, 2015	70 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Ю.А. Коваленко, Л.Ю. Махоткина, Т.И. Сараева, Конструирование изделий легкой промышленности [Электронный ресурс] учебно-метод. пособие по курсовому проектированию: Казань : Изд-во КНИТУ, 2015	http://ft.kstu.ru/ft/Kovalenko-konstruirovanie_isdeliy_legkoy_promyshlennosti.pdf Доступ с IP адресов 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	https://e.lanbook.com/book/128321 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Е. Г. Андреева, М. А. Гусева, В. В. Гетманцева [и др.], Конструкторско-технологическая подготовка производства. Градация лекал деталей одежды. Разработка технической документации на модель. Рабочая тетрадь по дисциплине "Конструирование одежды" : Ч. 4 [Прочее] Учебное пособие: Москва : РГУ им. А.Н. Косыгина, 2014	https://e.lanbook.com/book/128291 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. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>
4. ЭБС «Znanium.com»: Режим доступа: <http://znanium.com/>
5. ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
6. ЭБС IPRbooks: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
7. ЭБС BOOK.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>
8. 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

Web of Science Доступ свободный: apps.webofknowledge.com

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: www.garant.ru

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: www.consultant.ru

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

Учебные аудитории для проведения учебных занятий о при освоении дисциплины «Конструирование изделий легкой промышленности» оснащены оборудованием:

1. манекенами,
2. наглядными пособиями.

техническими средствами обучения:

1. персональными компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ,
2. 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.

ПО доступное по бесплатной подписке от Microsoft

Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для студентов
Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для преподавателей
ПО для коллективной работы Microsoft Teams

13. Образовательные технологии

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе по дисциплине «Конструирование изделий легкой промышленности» составляет 24 ч.

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

- творческие задания;
- работа в малых группах;
- 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);
- разработка проекта (метод проектов);
- использование общественных ресурсов, социальные проекты и другие внеаудиторные методы обучения, например просмотр и обсуждение видеофильмов, экскурсии, приглашение специалиста, спектакли, выставки;
- системы дистанционного обучения;
- метод кейсов.