



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

УТВЕРЖДАЮ

Директор, председатель учебно-методической комиссии
ИДПО ФГБОУ ВО «КНИТУ»



Ю.Н.Зиятдинова

_____ 2026 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ЗАКРОЙЩИК. ОТ СНЯТИЯ МЕРОК
ДО ПОДГОТОВКИ ЛЕКАЛ ДЛЯ ПОШИВА»
(72 акад. часа)**

Программа утверждена на заседании учебно-методической комиссии
ИДПО ФГБОУ ВО «КНИТУ»
(протокол от _____ 20__ № _____)

Секретарь учебно-методической комиссии
ИДПО ФГБОУ ВО «КНИТУ»

_____ У.А. Казакова

Казань, 2026

Цели обучения (выбрать нужное):	Получение новых компетенций в области конструирования, моделирования и технологии изготовления одежды, необходимых для профессиональной деятельности работника в области изготовления швейных изделий различного ассортимента по индивидуальным заказам и для мелкосерийного производства.
Планируемые результаты обучения	знать: – основы антропометрии и размерные признаки тела человека, методы конструирования швейных изделий различного ассортимента; – принципы конструктивного моделирования швейных изделий различного ассортимента для индивидуального заказчика и мелкосерийного производства; – виды лекал, требования к качеству лекал, способы рационального использования текстильных материалов; – технологии изготовления изделий различного ассортимента из текстильных материалов; – технологии раскроя изделий различного ассортимента из текстильных материалов. уметь: – выполнять расчет и построение чертежа базовой конструкции изделия; – выполнять чертежи лекал базовых и модельных конструкций швейных изделий различного ассортимента; – выполнять преобразования базовых лекал в модельные лекала швейных изделий различного ассортимента; – выполнять раскладку лекал на материале; – выкраивать детали швейных изделий различного ассортимента. владеть: – способами конструирования и моделирования швейных изделий швейных изделий различного ассортимента; – технологиями раскроя и изготовления изделий различного ассортимента из текстильных материалов;
Формируемые компетенции:	В соответствии с профессиональным стандартом 33.016 «Специалист по моделированию и конструированию швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий по индивидуальным заказам» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 декабря 2015 № 1124 н), программа направлена на формирование и(или) совершенствование следующих трудовых функции (уровень квалификации 5): - В/03.5 Разработка лекал швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий различного ассортимента - В/04.5 Раскрой, перекрой швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий различного ассортимента - В/05.5 Проведение примерок швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий различного ассортимента на фигуре заказчика
Соответствие профессиональным стандартам	Программа составлена с учетом профстандарта 33.016 «Специалист по моделированию и конструированию швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий по индивидуальным заказам» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 декабря 2015 № 1124 н
Категория слушателей	Работники предприятий легкой промышленности и сферы обслуживания; студенты профильных учебных заведений; лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование.
Срок обучения	72 часа
Форма обучения	Очная

Календарный учебный график

Образовательный процесс по программе может осуществляться в течение всего учебного года. Занятия проводятся по мере комплектования групп.

Таблица 1. Календарный учебный график

Форма обучения	Общая продолжительность программы
Очная	<u>пять недель</u> (дней, недель, месяцев) с 2 марта 2026 г. по 4 апреля 2026 г.

Учебный план

Таблица 2. Учебный план программы, реализуемой в полном объеме с использованием аудиторных занятий

№	Наименование дисциплины	ОТ час.	Аудиторные/ занятия, час.		СРС с ДОТ час	СРС без ДОТ час	Форма контроля
			Лк	ПЗ, СЗ, ЛЗ			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Основы конструирования одежды	20	4	16	-	-	Экзамен
2	Основы моделирования одежды	16	4	12	-	-	Зачет
3	Основы технологии одежды	18	4	14	-	-	Зачет
4	Разработка лекал деталей одежды и расчет материалоемкости изделий	16	4	14	-	-	Экзамен
Итоговая аттестация		2					Проведение круглого стола в формате дискуссии
Итого, час.		72	16	56	-	-	

* ОТ – общая трудоемкость, Лк – лекции, ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия, ЛЗ – лабораторные занятия, ДОТ – дистанционные образовательные технологии, СРС – самостоятельная работа слушателя

Содержание учебных дисциплин (модулей)

1 Дисциплина «Основы конструирования одежды»

Формирование профессиональных компетенций в области конструирования и моделирования швейных изделий, знание основных принципов расчета, построения и модификации чертежей, оформления лекал; получение навыков определения размерных признаков, прибавок, выбора метода конструирования; применение навыков расчетов и графических построений для получения конструкции в соответствии с заданной моделью.

Таблица 9. Содержание учебной дисциплины

№	Наименование тем	Содержание обучения по темам, наименование и тематика лабораторных (практических и/или
---	------------------	--

п/п		семинарских) занятий, самостоятельной работы слушателя и используемых образовательных технологий
1.1	<i>Тема 1. Исходные данные и расчет базовых конструкций.</i>	Требования к швейным изделиям. Характеристика размеров и форм одежды. Измерения фигуры человека, величины прибавок на свободное облегание изделия в целом и по участкам. Данные по выбору конструктивных элементов формообразования (швов, вытачек, мест сутюживания и оттягивания и пр.). Типы покроев одежды. Основные детали базовых конструкций. Основные типы расчетных формул. Элементы графических построений. Метод радиусографии, его преимущества. Лекальные кривые. Этапы построения чертежа конструкции. Понятие сетки чертежа конструкции. Взаимосвязь воротника и рукава с конструкцией полочки и спинки. Особенности конструкций женских, мужских, детских чертежей конструкций. Типизация и унификация в чертежах конструкций одежды. Отдельные детали конструкции и их размеры. Особенности различных методик конструирования (базовые основы).
1.2	<i>Тема 2. Построение чертежей базовых конструкций поясных изделий</i>	Особенности построения чертежей юбок по одной из отечественных методик конструирования. Особенности построения чертежей юбок по одной из иностранных методик конструирования. Особенности построения чертежей брюк по одной из отечественных методик конструирования. Особенности построения чертежей брюк по одной из иностранных методик конструирования.
1.3	<i>Тема 3. Построение чертежей базовых конструкций плечевых изделий</i>	Особенности построения чертежей женского плечевого изделия по одной из отечественных методик конструирования. Особенности построения чертежей женского плечевого изделия по одной из иностранных методик конструирования. Особенности построения чертежей мужского плечевого изделия по одной из отечественных методик конструирования. Взаимосвязь контуров чертежей деталей с особенностями строения тела человека и размерными признаками тела. Конструктивные дефекты.
Лабораторные занятия		Занятие 1 Исходные данные и расчет базовых конструкций. Занятие 2 Построение чертежей базовых конструкций поясных изделий. Занятие 3 Построение чертежей базовых конструкций плечевых изделий.
Самостоятельная работа слушателя		Освоение теоретического материала. Подготовка к лабораторным работам.
Используемые образовательные технологии		Интерактивная форма с использованием мультимедийного обеспечения. Электронные презентации.
Форма аттестации		Экзамен.

2 Дисциплина «Основы моделирования одежды»

Формирование знаний и умений в области создания объемной формы поясных и плечевых изделий из различных материалов и применения различных методов конструктивного моделирования для получения разверток деталей одежды различных покроев.

Таблица 10. Содержание учебной дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Содержание обучения по темам, наименование и тематика лабораторных (практических и/или семинарских) занятий, самостоятельной работы слушателя и используемых образовательных технологий
-------	------------------	--

1.1	Тема 1. Анализ моделей одежды	Особенности работы с изображением проектируемой модели. Общие принципы анализа модели, принятой для моделирования. Базовая и модельная конструкции, особенности и назначение. Подбор базовой основы для моделирования.
1.2	Тема 2. Приемы конструктивного моделирования основных деталей одежды	Первый вид конструктивного моделирования. Второй вид конструктивного моделирования. Третий вид конструктивного моделирования. Четвертый вид конструктивного моделирования. Полная модификация исходной формы с изменением контуров проймы и оката.
1.3	Тема 3. Конструирование и моделирование воротников, карманов и застежек	Разработка чертежей конструкций воротников. Разработка чертежей конструкций карманов и застежек.
Лабораторные занятия		Занятие 1 Анализ моделей одежды Занятие 2 Приемы конструктивного моделирования основных деталей одежды Занятие 3 Конструирование и моделирование воротников, карманов и застежек.
Самостоятельная работа слушателя		Освоение теоретического материала. Подготовка к лабораторным работам.
Используемые образовательные технологии		Интерактивная форма с использованием мультимедийного обеспечения. Электронные презентации.
Форма аттестации		Зачет

3 Дисциплина «Основы технологии одежды»

Формирование практических навыков в области технологической обработки деталей одежды различного ассортимента.

Таблица 11. Содержание учебной дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Содержание обучения по темам, наименование и тематика лабораторных (практических и/или семинарских) занятий, самостоятельной работы слушателя и используемых образовательных технологий
1.1	Тема 1. Особенности раскроя изделий из различных материалов.	Особенности раскроя изделий из различных материалов. Виды раскладок и способы настилки ткани. Оборудование для раскроя деталей одежды. Проверка качества кроя
1.2	Тема 2. Технологическая обработка деталей одежды.	Особенности технологии изготовления деталей одежды. Выбор оборудования, прокладочных и скрепляющих материалов. Особенности придания формоустойчивости деталям одежды. Способы обработки срезов и соединений деталей одежды.
1.3	Тема 3. Технологическая карта.	Спецификация деталей технологического узла конструкции. Характеристика швов, применяемых при изготовлении технологического узла (технологическая карта).
Лабораторные занятия		Занятие 1 Особенности раскроя изделий из различных материалов. Занятие 2 Технологическая обработка деталей одежды. Занятие 3 Составление технологической карты.
Самостоятельная работа слушателя		Освоение теоретического материала. Подготовка к лабораторным работам.
Используемые образовательные технологии		Интерактивная форма с использованием мультимедийного обеспечения. Электронные презентации.
Форма аттестации		Зачет

4 Дисциплина «Разработка лекал деталей одежды и расчет материалоемкости изделий»

Формирование знаний и умений в области создания лекал деталей одежды из различных материалов и способов расчета материалоемкости изделий.

Таблица 10. Содержание учебной дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Содержание обучения по темам, наименование и тематика лабораторных (практических и/или семинарских) занятий, самостоятельной работы слушателя и используемых образовательных технологий
1.1	Тема 1. Виды лекал, последовательность разработки и правила маркировки.	Шаблоны деталей. Виды лекал. Лекала-оригиналы. Лекала-эталонные. Рабочие лекала. Основные, производные и вспомогательные лекала.
1.2	Тема 2. Разработка основных лекал	Этапы разработки основных лекал деталей одежды. Технологический припуск. Факторы, влияющие на выбор технологического припуска по срезам детали. Оформление основных лекал.
1.3	Тема 3 Разработка производных лекал	Этапы разработки производных лекал деталей одежды. Оформление производных и вспомогательных лекал
1.4	Тема 3 Правила выполнения раскладок лекал и способы расчета материалоемкости изделий.	Виды раскладок лекал и способы настилки полотен. Правила выполнения раскладок лекал и способы расчета материалоемкости изделий.
Лабораторные занятия		Занятие 1 Виды лекал, последовательность разработки и правила маркировки. Занятие 2 Разработка основных лекал Занятие 3 Разработка производных лекал Занятие 4 Правила выполнения раскладок лекал и способы расчета материалоемкости изделий.
Самостоятельная работа слушателя		Освоение теоретического материала. Подготовка к лабораторным работам.
Используемые образовательные технологии		Интерактивная форма с использованием мультимедийного обеспечения. Электронные презентации.
Форма аттестации		Экзамен

Требования к промежуточной и итоговой аттестации

Итоговая аттестация производится в форме круглого стола в формате дискуссии. Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдаётся удостоверение о повышении квалификации.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП

Материально-техническое обеспечение:

Лекционные занятия проводятся в аудитории, оснащенной средствами мультимедийного сопровождения.

Лабораторные занятия проводятся в лабораториях кафедры «Конструирование одежды и обуви», «Материалов и технологий легкой промышленности» ФГБОУ ВО

КНИТУ с использованием персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

Обучение проводится с использованием компьютерных презентаций, наглядных пособий, образцов проектов и изделий.

Учебно-методическое и информационное обеспечение:

1. Жуковская Т.В., Тихонова Н.В., Современные методы предпроектных исследований изделий легкой промышленности / РИЦ "Школа". 2024, с.80-5
2. Жуковская Т.В., Теория и практика генеративного моделирования изделий легкой промышленности / РИЦ "Школа". 2023, с.82
3. Жуковская Т. В., Современные технологии эскизного проектирования одежды / РИЦ "Школа". 2022, с.84
4. Коваленко Ю.А., Тихонова Н.В., Художественное формообразование в одежде.ч.1 / РИЦ "Школа". 2022, с.115
5. Коваленко Ю.А., Тихонова Н.В., Художественное формообразование в одежде. Часть 2 / РИЦ "Школа". 2023, с.130
6. Л.Г. Хисамиева, А.А. Азанова, Современные технологии обработки материалов в легкой промышленности [Прочее] учеб. пособие: Казань : Отечество, 2020
7. Бузов, Б. А. Швейные нитки и клеевые материалы для одежды : учебное пособие / Б. А. Бузов, Н. А. Смирнова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 192 с.
8. Основы технологии изделий индустрии моды. Краткий курс [Учебники] : учеб. пособие / Р.Г. Миннебаева, Д.Р. Зиятдинова ; Казанский нац. исслед. технол. ун-т. — Казань : Отечество, 2023. — 112, [1] с. : ил. — Библиогр.: с.108-110 (27 назв.). — ISBN 978-5-9222-1771-2.
9. Умняков, П. Н. Технология швейных изделий: История моды мужских костюмов и особенности процессов индустриального производства : учеб. пособие / П.Н. Умняков, Н.В. Соколов, С.А. Лебедев ; под общ. ред. П.Н. Умнякова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 263 с.
10. Махоткина Л.Ю., Тихонова Н.В., Жуковская Т.В., Инновационные процессы и технологии в проектировании изделий легкой промышленности / РИЦ "Школа". 2020, с.118
11. Шершнева, Л. П. Конструирование одежды: теория и практика: учебное пособие / Л. П. Шершнева, Л. В. Ларькина. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 288 с.
12. Сафина Л.А. Художественное проектирование костюма: учебное пособие / Л.А. Сафина, Л.М. Тухбатуллина, В.В. Хамматова; Казан. нац. исслед. технол. ун-т.- Казань: Изд-во КНИТУ, 2017.- 84 с.
13. Махоткина Л. Ю. Конструирование изделий легкой промышленности: теоретические основы проектирования: Учебник.-Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019.- 274 с.
14. Махоткина Л. Ю. Конструирование изделий легкой промышленности: конструирование швейных изделий: Учебник. - 1.- Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019.- 324 с.
15. Медведева Т В. Конструирование одежды: технологии проектирования новых моделей одежды [Учебники]: учеб. пособие для студ вузов, обуч. по спец. "Сервис" специализ. "Сервис на предпр. индустрии моды / Т.В. Медведева.-М.:ФОРУМ, 2015.- 304 с.
16. Б. А. Бузов, Г. П. Румянцева, Материалы для одежды. Ткани [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ"; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2012

17. Н. Г. Бессонова, Б. А. Бузов, Материалы для отделки одежды [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ"; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018

18. Б. А. Бузов, Н. А. Смирнова, Швейные нитки и клеевые материалы для одежды [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ"; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017

19. Н. В. Чижова, Т. В. Мезенцева, Е. А. Чаленко [и др.], Технологические процессы изготовления одежды : Ч. 2 [Прочее] Учебное пособие: Москва : РГУ им. А.Н. Косыгина, 2016

Кадровые условия:

Руководитель ДПП от образовательной организации назначается из числа профессорско-преподавательского состава (докторов и кандидатов наук) кафедры «Конструирование одежды и обуви» ФГБОУ ВО «КНИТУ».

Образовательный процесс по дисциплинам (модулям) обеспечивается кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю дисциплины (модуля), и систематически занимающимися профессиональной деятельностью по профилю дисциплины.

Условия функционирования электронной информационно-образовательной среды:

1. Кочесова Л. В. Конструирование швейных изделий. Проектирование современных швейных изделий на индивидуальную фигуру : Учебное пособие .— 2, испр. и доп. — Москва ; Москва : Издательство "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 .— 391 с. ЭБС «Знаниум» <http://znanium.com/go.php?id=546216>. Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ

2. Шершнева Л.П. Конструктивное моделирование одежды в терминах, эскизах и чертежах : Учебное пособие .— 1 .— Москва ; Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018 .— 271 с. ЭБС «Знаниум» <http://znanium.com/go.php?id=961453>. Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ

3. Коротеева Л.И. Основы художественного конструирования : Учебник .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016 .— 304 с. ЭБС «Знаниум» <http://znanium.com/go.php?id=460731>. Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ

Руководитель программы:

И.О. директора ИТЛПМД
доцент, д.т.н,

Н.В. Тихонова

Разработчик(и) программы:

Доцент кафедры
«Конструирование одежды и обуви»
доцент, к.п.н.

Ю.А. Коваленко