

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Казанский национальный исследовательский технологический
университет»

(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

Бурмистров А.В.

« 01 » 04 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине «Конструирование швейных изделий»

Направление подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

Профиль «Технология швейных изделий»

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная, очно-заочная

Институт, факультет Институт технологии легкой промышленности, моды и дизайна, факультет технологии легкой промышленности и моды

Кафедра-разработчик рабочей программы Конструирование одежды и обуви

Курс, семестр: очная форма - 2 курс 3,4 семестры; очно-заочная форма - 2 курс 4 семестр, 3 курс 5 семестр.

	Часы		Зачетные единицы	
	очная	очно-заочная	очная	Очно-заочная
Лекции	54	36	1,5	1
Практические занятия	-	-	-	-
Лабораторные занятия	90	45	2,5	1,25
Контроль самостоятельной работы	36	-	1	-
Самостоятельная работа	54	180	1,5	5
Форма аттестации	Экзамен: 3,4 сем. (54)	Экзамен: 4 сем. Зачет: 5 сем. (27)	1,5	0,75
Всего	288	288	8	8

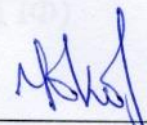
Казань, 2019 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (№ 938 от 19.09.2017 г.) по направлению 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» на основании учебного плана набора обучающихся 2019 г.

Разработчик программы:

доцент, к.п.н.

(должность)



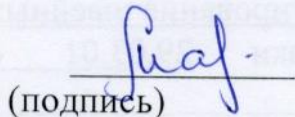
(подпись)

Коваленко Ю.А.

(Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Конструирование одежды и обуви», протокол от 11.06.2019 г. № 10/2-19.

Зав. кафедрой



(подпись)

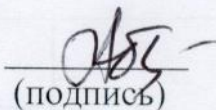
Махоткина Л.Ю.

(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания кафедры «Материалов и технологий легкой промышленности», реализующей подготовку основной образовательной программы от 07.06.2019 г. № 14

Зав.кафедрой, профессор



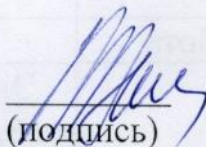
(подпись)

Абуталипова Л.Н.

(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДЕНО

Начальник УМЦ



(подпись)

Китаева Л.А.

(Ф.И.О.)

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Конструирование швейных изделий» 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 основной образовательной программы

Дисциплина «Конструирование швейных изделий» относится к части ООП формируемой участниками образовательных отношений и формирует у бакалавров по направлению подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

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

- а) Высшая математика,
- б) Инженерная и компьютерная графика,
- в) Рисунок,
- г) История костюма и моды.

Дисциплина «Конструирование швейных изделий» является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

- а) Технология изделий легкой промышленности,
- б) Конструкторско-технологическая подготовка производства,
- в) Проектирование швейных изделий в САПР.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Конструирование швейных изделий» могут быть использованы при прохождении практик и выполнении выпускной квалификационной работы.

3. Компетенции и индикаторы достижения компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Компетенция:

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:

Индикаторы достижения компетенции:

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;

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.

Компетенция:

ПК-4 Обосновано выбирает и эффективно использует методы проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности с учетом качественного преобразования системы «сырье-полуфабрикат-готовое изделие»; разрабатывает конструкторско-технологическую документацию:

Индикаторы достижения компетенции:

ПК-4.1 Знает методы и особенности проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности; виды нормативно-технической документации, в том числе по контролю качества продукции в подразделении;

ПК-4.2 Умеет анализировать и обоснованно выбирать параметры проектируемых технологических процессов производств изделий легкой промышленности и применять типовые методы контроля качества выпускаемой продукции; проводить на практике анализ и оценку функциональной организации производственного процесса; планировать ассортиментную политику для организации;

ПК-4.3 Владеет навыками использования соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров технологического процесса и проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности с учетом анализа, оценки планирования затрат и эффективного использования основных, вспомогательных материалов и оборудования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) базовые основы методов, приемов и технологий в проектировании одежды;

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

2) Уметь:

а) на основе размерной типологии населения разрабатывать конструкцию одежды различных форм и покроев для массового производства;

б) использовать знания базовых основ методов, приемов и технологий для исследования и совершенствования процессов проектирования, направленных на повышение качества изготовления изделий;

в) грамотно и аккуратно на высоком художественном уровне добиваться качества при разработке моделей и конструкций одежды;

г) анализировать и обоснованно выбирать параметры проектируемых изделий легкой промышленности и применять типовые методы контроля качества выпускаемой продукции;

д) планировать ассортиментную политику для организации.

3) Владеть:

а) навыками разработки основ конструкций различных видов изделий легкой промышленности для массового потребителя промышленными методами;

б) навыками типового проектирования серии моделей, навыками совершенствования процессов проектирования процессов производства одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров, изделий из кожи и меха на основе проведенных исследований;

в) 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 «Конструирование швейных изделий»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

Очная форма обучения.

№ п /п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы(в часах)					Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	КСР	СРС	
1	Исходные данные для проектирования одежды	3	8	-	12	1	4	Отчеты по лабораторным работам. Тестирование.
2	Методы и принципы построения разверток деталей одежды	3	20	-	44	14	13	Отчеты по лабораторным работам.
3	Методы разработки конструкций новых моделей одежды	3	6	-	14	2	6	Отчеты по лабораторным работам. Реферат.
4	Дефекты одежды и способы их устранения	3	2	-	2	1	4	Отчет по лабораторной работе. Презентация.
5	Промышленное проектирование одежды	4	2	-	2	2	4	Отчет по лабораторной работе. Реферат.
6	Этапы промышленного проектирования новых моделей одежды	4	2	-	2	4	4	Отчет по лабораторной работе.
7	Разработка чертежей лекал деталей одежды.	4	6	-	8	6	4	Отчеты по лабораторным работам.
8	Градация лекал деталей изделия	4	6	-	2	4	4	Отчет по лабораторной работе.
9	Состав и содержание проектно-конструкторской документации на швейные изделия	4	2	-	2	2	11	Отчеты по лабораторным работам. Творческое задание.
ИТОГО			54	-	90	54	54	
Форма аттестации				Экзамен: 3,4 семестры (54 ч.)				

Очно-заочная форма обучения.

№ п /п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	КСР	СРС	
1	Исходные данные для проектирования одежды	1 /2	4	-	3	-	25	Отчеты по лабораторным работам. Тестирование.
2	Методы и принципы построения разверток деталей одежды	3	10	-	16	-	40	Отчеты по лабораторным работам.
3	Методы разработки конструкций новых моделей одежды	3	3	-	7	-	30	Отчеты по лабораторным работам. Реферат.
4	Дефекты одежды и способы их устранения	3	1	-	1	-	12	Отчет по лабораторной работе. Презентация.
5	Промышленное проектирование одежды	4	2	-	2	-	10	Отчет по лабораторной работе. Реферат.
6	Этапы промышленного проектирования новых моделей одежды	4	2	-	2	-	10	Отчет по лабораторной работе.
7	Разработка чертежей лекал деталей одежды.	4	6	-	10	-	22	Отчеты по лабораторным работам.
8	Градация лекал деталей изделия	4	6	-	2	-	15	Отчет по лабораторной работе.
9	Состав и содержание проектно-конструкторской документации на швейные изделия	4	2	-	2	-	15	Отчеты по лабораторным работам. Творческое задание.
ИТОГО			36	-	45	-	180	
Форма аттестации				Экзамен: 4 сем. Зачет: 5 сем (27 ч.)				

5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций.

№	Раздел дисциплины	Часы о/о-з	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Индикаторы достижения компетенции
1	Исходные данные для проектирования одежды.	2/1	Основные функции и классификация одежды.	Общие сведения об одежде. Одежда и костюм, общее и различия в понятиях. Основные функции одежды. Виды функций одежды. Функция – основной классификационный признак. Ассортимент. Виды ассортимента. Швейные изделия. Типы одежды. Классы одежды. Группы одежды. Подгруппы одежды. Виды швейных изделий.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
		2/1	Показатели качества и требования к одежде (потребительские и производственные)	Потребительские показатели качества. Защитные свойства. Эргономические свойства. Антропометрические свойства. Психофизиологические свойства. Гигиенические свойства. Эксплуатационные свойства. Информационные свойства. Эстетические свойства. Промышленные показатели качества. Требования к одежде.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
		2/1	Размерная типология и размерные стандарты тела человека. Классификация фигур типового телосложения.	Размерная типология и размерные стандарты тела человека. Размерные признаки. Классификация фигур типового телосложения для целей конструирования одежды. Манекены для одежды.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
		2/1	Характеристика размеров, формы и конструкции одежды.	Характеристика размеров, формы и конструкции одежды. Форма. Основные характеристики формы. Способы формообразования одежды. Структура формы. Силуэт. Покрой одежды.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
2	Методы и принципы построения разверток деталей одежды	2/1	Классификация методов построения разверток деталей одежды	Развёртка поверхности. Развёртываемые поверхности. Неразвёртываемые поверхности. Методы получения разверток по способу задания формы. Общая характеристика методов конструирования одежды. Приближенные методы. Инженерные методы.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
		2/1	Характеристика расчетно-графических способов построения чертежей деталей одежды. Особенности	Принципы определения конструктивных параметров при проектировании одежды. Методы конструирования первичных чертежей разверток деталей одежды.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3

			Единой методики конструирования СЭВ (ЕМКО СЭВ)	Характеристика конструкций и методы конструирования базовых основ – БК одежды. Основные элементы графических построений при конструировании одежды. Три вида расчетных формул, используемых в расчетно-графических способах. Три этапа построения первичных чертежей конструкций.	
		4/2	Система основных конструктивных отрезков ЕМКО СЭВ. Верхняя часть тела. (часть 1)	Особенности построения чертежа БК спинки и переда по ЕМКО СЭВ, взаимосвязь с их пространственным расположением в готовом изделии.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
		4/2	Система основных конструктивных отрезков ЕМКО СЭВ. Верхняя часть тела. (часть 2)	Особенности построения чертежа БК спинки и переда по ЕМКО СЭВ, взаимосвязь с их пространственным расположением в готовом изделии.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
		4/2	Система основных конструктивных отрезков ЕМКО СЭВ. Верхняя часть тела. Рукав.	Особенности построения чертежа БК рукава по ЕМКО СЭВ, взаимосвязь с его пространственным расположением в готовом изделии.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
		4/2	Система основных конструктивных отрезков ЕМКО СЭВ. Нижняя часть тела.	Особенности построения чертежа БК юбки и брюк по ЕМКО СЭВ, взаимосвязь с их пространственным расположением в готовом изделии.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
3	Методы разработки конструкций новых моделей одежды	3/1	Методы разработки конструкций новых моделей одежды	Методы разработки конструкций новых моделей одежды с использованием базовых конструкций и «с нуля».	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
		3/2	Основы моделирования одежды	Основные приемы моделирования одежды. Разработка исходных модельных и модельных конструкций изделий.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
4	Дефекты одежды и способы их устранения	2/1	Дефекты одежды и способы их устранения	Виды баланса. Разновидности дефектов, причины возникновения, способы устранения	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
5	Промышленное проектирование одежды	2/2	Промышленное проектирование одежды	Проектирование. Характерные черты проектирования изделий легкой промышленности. Содержание проектирования новых моделей одежды. Проектирование рациональных ассортиментных серий. Понятие семейство, коллекция. Приемы стандартизации, унификации и агрегатирования. Технологичность и экономичность конструирования одежды.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3

6	Этапы промышленного проектирования новых моделей одежды	2/2	Этапы промышленного проектирования новых моделей одежды	Типовое проектирование одежды. Техническое задание. Техническое предложение. Эскизный проект. Технический проект. Рабочий проект.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
7	Разработка чертежей лекал деталей одежды.	2/2	Виды лекал, последовательность разработки и правила маркировки.	Шаблоны деталей. Виды лекал. Лекала-оригиналы. Лекала-эталоны. Рабочие лекала. Основные, производные и вспомогательные лекала.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
		2/2	Разработка основных лекал	Этапы разработки основных лекал деталей одежды. Технологический припуск. Факторы, влияющие на выбор технологического припуска по срезам детали. Оформление основных лекал.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
		2/2	Разработка производных лекал	Этапы разработки производных лекал деталей одежды. Оформление производных и вспомогательных лекал.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
8	Градация лекал деталей изделия	2/2	Основные принципы градации лекал	Основные постулаты градации. Требования, предъявляемые к образцу-эталону. Основные принципы градации.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
		2/2	Способы градации лекал	Лучевой способ, Способ группировки. Пропорционально-расчетный способ.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
		2/2	Разработка схем градации лекал	Межразмерная разница, межростовочная разница. Схемы градации лекал изделий типовых покроев. Правила разработки схем градации.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
9	Состав и содержание проектно-конструкторской документации на швейные изделия.	2/2	Состав и содержание проектно-конструкторской документации на швейные изделия.	Состав конструкторской документации. Установленные формы технического описания. Оформление табеля мер и допускаемые отклонения от контрольных измерений.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Итого:		54/36			

6. Содержание практических занятий

Учебным планом не предусмотрено проведение практических занятий по дисциплине «Конструирование швейных изделий».

7. Содержание лабораторных занятий

Цель проведения лабораторных работ – освоение лекционного материала, касающегося конструктивной разработки моделей одежды, а также выработка студентами умений, связанных с конструкторским обеспечением процесса проектирования моделей одежды с использованием

методик конструирования в процессе дальнейшего курсового, дипломного проектирования и последующей профессиональной деятельности.

№ п/ п	Раздел дисциплины	Часы о/о-з	Наименование лабораторной работы	Индикаторы достижения компетенции
1	Исходные данные для проектирования одежды	4/1	Лабораторная работа 1. Ассортимент современной одежды и требования к ней	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
		4/1	Лабораторная работа 2. Размерная характеристика тела человека	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
		4/1	Лабораторная работа 3 Анализ внутренних и внешних размеров одежды. Расчет прибавок	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
2	Методы и принципы построения разверток деталей одежды	8/4	Лабораторная работа 4. Разработка базовой конструкции и исходной модельной конструкции женского поясного изделия	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
		8/4	Лабораторная работа 5. Разработка базовой конструкции и исходной модельной конструкции мужского поясного изделия	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
		12/4	Лабораторная работа 6. Разработка базовой конструкции и исходной модельной конструкции женских плечевых изделий	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
		16/4	Лабораторная работа 7. Разработка базовой конструкции и исходной модельной конструкции мужских плечевых изделий	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
3	Методы разработки конструкций новых моделей одежды	14/7	Лабораторная работа 8. Разработка модельных конструкций одежды	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
4	Дефекты одежды и способы их устранения	2/1	Лабораторная работа 9. Оценка качества образцов моделей одежды.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
5	Промышленное проектирование одежды	2/2	Лабораторная работа 10. Типовое проектирование серии моделей одежды на одной конструктивной основе	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
6	Этапы промышленного проектирования новых моделей одежды	2/2	Лабораторная работа 11. Расчет коэффициентов унификации и применимости деталей семейства моделей	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
7	Разработка чертежей лекал деталей одежды.	4/5	Лабораторная работа 12. Разработка, оформление и изготовление лекал-эталонов основных деталей одежды	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
		4/5	Лабораторная работа 13. Построение рабочих чертежей лекал производных деталей и вспомогательных лекал	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
8	Градация лекал деталей изделия	2/2	Лабораторная работа 14. Градация лекал основных деталей швейных изделий типовых кроев	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
9	Состав и содержание проектно-конструкторской документации на швейные изделия	2/2	Лабораторная работа 15. Измерение готовых образцов моделей.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
		2/2	Лабораторная работа 16. Конструкторская документация на новые модели одежды.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Итого:		90/45		

Лабораторные работы проводятся в помещении учебной лаборатории кафедры «Конструирование одежды и обуви» с использованием

специального оборудования.

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы о/о-з	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	Исходные данные для проектирования одежды	4/25	Подготовка к лабораторным работам и оформление отчетов, выполнение расчетно-графического задания, подготовка к тестированию.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
2	Методы и принципы построения разверток деталей одежды	13/40	Подготовка к лабораторным работам и оформление отчетов, выполнение расчетно-графического задания.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
3	Методы разработки конструкций новых моделей одежды	6/30	Подготовка к лабораторным работам и оформление отчетов, выполнение расчетно-графического задания, написание реферата.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
4	Дефекты одежды и способы их устранения	4/12	Подготовка к лабораторной работе и оформление отчета, выполнение расчетно-графического задания, сбор материала и подготовка презентации.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
5	Промышленное проектирование одежды	4/10	Подготовка к лабораторной работе и оформление отчета, выполнение расчетно-графического задания, написание реферата.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
6	Этапы промышленного проектирования новых моделей одежды	4/10	Подготовка к лабораторной работе и оформление отчета, выполнение расчетно-графического задания.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
7	Разработка чертежей лекал деталей одежды.	4/22	Подготовка к лабораторным работам и оформление отчетов, выполнение расчетно-графического задания.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
8	Градация лекал деталей изделия	4/15	Подготовка к лабораторной работе и оформление отчета, выполнение расчетно-графического задания.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
9	Состав и содержание проектно-конструкторской	11/15	Подготовка к лабораторным работам и оформление отчетов, выполнение	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3

	документации на швейные изделия		расчетно-графического задания, выполнение творческого задания.	
		54/180		

8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы о/о-з	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	Исходные данные для проектирования одежды	1/-	Прием лабораторных работ, проверка отчетов и расчетно-графического задания, проверка результатов тестирования.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
2	Методы и принципы построения разверток деталей одежды	14/-	Прием лабораторных работ, проверка отчетов и расчетно-графического задания.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
3	Методы разработки конструкций новых моделей одежды	2/-	Прием лабораторных работ, проверка отчетов и расчетно-графического задания, реферата.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
4	Дефекты одежды и способы их устранения	1/-	Прием лабораторной работы, проверка отчетов и расчетно-графического задания, презентации.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
5	Промышленное проектирование одежды	2/-	Прием лабораторной работы, проверка отчетов и расчетно-графического задания, реферата.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
6	Этапы промышленного проектирования новых моделей одежды	4/-	Прием лабораторной работы, проверка отчетов и расчетно-графического задания.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
7	Разработка чертежей лекал деталей одежды.	6/-	Прием лабораторных работ, проверка отчетов и расчетно-графического задания.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
8	Градация лекал деталей изделия	4/-	Прием лабораторной работы, проверка отчетов и расчетно-графического задания.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
9	Состав и содержание проектно-конструкторской документации на швейные изделия	2/-	Прием лабораторных работ, проверка отчетов и расчетно-графического задания, творческого задания.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
		36/-		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Конструирование швейных изделий» используется рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. 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.

При изучении дисциплины при очной форме обучения предусматриваются экзамены в третьем и четвертом семестрах, выполнение рефератов в третьем и четвертом семестрах, подготовка презентации в третьем семестре, тестирование в третьем семестре, выполнение творческого задания в четвертом семестре, выполнение 16 лабораторных работ, включающих расчетно-графические задания. За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

При изучении дисциплины при очно-заочной форме обучения предусматривается экзамен в четвертом семестре и зачет в пятом семестре, выполнение рефератов в четвертом и пятом семестрах, подготовка презентации в четвертом семестре, тестирование в четвертом семестре, выполнение творческого задания в пятом семестре, выполнение 16 лабораторных работ, включающих расчетно-графические задания. За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

За экзамен студент может получить минимум 24 балла и максимум – 40 баллов.

3 семестр очная форма обучения

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Лабораторная работа	9	20	30
Тестирование	1	5	10
Презентация	1	5	10
Реферат	1	6	10
Экзамен	1	24	40
Итого:		60	100

4 семестр очно-заочная форма обучения

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Лабораторная работа	9	20	30
Тестирование	1	5	10

Презентация	1	5	10
Реферат	1	6	10
Экзамен	1	24	40
Итого:		60	100

4 семестр очная форма обучения

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Лабораторная работа	7	20	30
Творческое задание	1	10	20
Реферат	1	6	10
Экзамен	1	24	40
Итого:		60	100

5 семестр очно-заочная форма обучения

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Лабораторная работа	7	40	60
Творческое задание	1	10	20
Реферат	1	10	20
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 обучающихся и итоговой (государственной 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 швейных изделий» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Махоткина Л. Ю. Конструирование изделий легкой промышленности: теоретические основы проектирования : Учебник .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 .— 274 с.	ЭБС «Знаниум» http://znanium.com/go.php?id=1010792 Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
2. Махоткина Л. Ю. Конструирование изделий легкой промышленности: конструирование швейных изделий : Учебник .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 .— 324 с.	ЭБС «Знаниум» http://znanium.com/go.php?id=951066 Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
3. Шершнева, Л. П. Конструирование одежды: теория и практика : учебное пособие / Л. П. Шершнева, Л. В. Ларькина. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 288 с.	ЭБС «Знаниум» https://znanium.com/catalog/product/1081176 Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
4. Конструирование плечевой и поясной одежды по ЕМКО СЭВ: учебно-методическое пособие / Л. Ю. Махоткина, О. Е. Гаврилова ; Казан. нац. исслед. технол. ун-т .— Казань : Изд-во КНИТУ, 2015 .— 91 с.	10 экз. в УНИЦ КНИТУ, 20 экз. на кафедре КОиО КНИТУ Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ http://ft.kstu.ru/ft/Mahotkina-konstruirovanie_plechevoy_i_poyasnoy_odezhdy.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ
5. 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
6. Шершнева Л.П. Конструктивное моделирование одежды в терминах, эскизах и чертежах : Учебное пособие .— 1 .— Москва ; Москва : Издательский	ЭБС «Знаниум» http://znanium.com/go.php?id=961453

Дом "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018 .— 271 с.	Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
7. 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

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. 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. : ил. — (Высш. образование) .— Библиогр.: с. 266 (9 назв.).	30 экз. в УНИЦ КНИТУ
2. Сафина Л. А. Художественное проектирование костюма [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. А. Сафина, Л. М. Тухбатуллина, В. В. Хамматова ; Казан. нац. исслед. технол. ун-т .— Казань : Изд-во КНИТУ, 2017 .— 84 с. : ил.	Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ http://ft.kstu.ru/ft/Safina-khudozhestvennoe_proektirovani_e_kostyuma.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ
3. Сафина Л. А. Проектирование костюма (Адресное проектирование): учебник для студ. вузов, обуч. по напр. 54.03.01 "Дизайн" / Л. А. Сафина [и др.] .— Казань : ИД "МеДДоК", 2017 .— 293, [3] с.	30 экз. в УНИЦ КНИТУ,
4. Коваленко Ю. А. Конструирование изделий легкой промышленности: учебно-методическое пособие / Ю. А. Коваленко, Л. Ю. Махоткина, Т. И. Сараева. — Казань: Изд-во КНИТУ, 2015. — 80 с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ http://ft.kstu.ru/ft/Kovalenko-konstruirovaniye_isdeliy_legkoy_promyshlennosti.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ
5. Исходная информация для проектирования конструкций одежды. Рабочая тетрадь по дисциплине "Конструирование одежды" / Андреева Е. Г., Гусева М. А., Лопасова Л. В., Петросова И. А., Гетманцева В. В. — Москва : РГУ им. А. Н.	ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/book/12828 Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ

Косыгина, 2014 .— 88 с.	
6. Конструкторско-технологическая подготовка производства. Градация лекал деталей одежды. Разработка технической документации на модель. Рабочая тетрадь по дисциплине "Конструирование одежды" / Андреева Е. Г., Гусева М. А., Лопасова Л. В., Петросова И. А., Гетманцева В. В.— Москва : РГУ им. А.Н. Косыгина, 2014 .— 80 с.	ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/book/12829 Доступ из любой точки Интернета после регистрации IP-адресов КНИТУ

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Конструирование швейных изделий» в качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники:

Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>

Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ – режим доступа: <http://ft.kstu.ru/ft/>

ЭБС «Знаниум» – Режим доступа: <http://znanium.com>

ЭБС «Лань» – Режим доступа: <https://e.lanbook.com>

Источники в электронном виде, имеющиеся в Интернет в свободном доступе:

Характеристика методов конструирования одежды [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://fashion-school.narod.ru/alman1.htm>, свободный.

Курс лекций. Конструирование одежды [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://a-pet.ru/wp-content/uploads/2015/05/YP_Kyrs_lekcii.pdf, свободный.

Курс лекций. Конструирование одежды [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://window.edu.ru/resource/560/18560/files/Mtdt1p18.pdf>, свободный.

Согласовано:
Зав.сектором ОКУФ



11.4. Современные профессиональные базы данных и 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 (модуля).

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

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

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.

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Конструирование изделий легкой промышленности»: пакеты ПО общего назначения (текстовые редакторы, табличные редакторы, графические редакторы, а именно: MS Office 2007 Professional Russian, в том числе приложения: MicrosoftOfficeWord 2007; MicrosoftOfficeExcel 2007; MicrosoftOfficePowerPoint 2007; лицензия № 44684779 от 16.10.2008. Сублицензионный договор MicrosoftDreamSpark от 28.07.2016 №

Tr000098912 ПО доступное по подписке DreamSpark , в том числе: Access 2010, Project 2007, Outlook 2010, Visio 2010).

13. Образовательные технологии

Количество занятий, проводимых в интерактивных формах, для очной формы обучения – 9 часов, для очно-заочной формы обучения 8 часов.

Основные интерактивные формы проведения учебных занятий:

- творческие задания;
- работа в малых группах;
- дискуссия;
- обучающие игры (ролевые игры, имитации, деловые игры и образовательные игры);
- 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);
- использование общественных ресурсов, социальные проекты и другие внеаудиторные методы обучения, например просмотр и обсуждение видеофильмов, экскурсии, приглашение специалиста, спектакли, выставки;
- системы дистанционного обучения;
- обсуждение и разрешение проблем («мозговой штурм», ПОПС-формула, «дерево решений», «анализ казусов», «переговоры и медиация», «лестницы и змейки»);
- тренинги;
- метод кейсов.