

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 **«МАКЕТИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ СЛОЖНЫХ ФОРМ»**

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	4-5; 12, 14

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	8	0,22
Лабораторная работа	12	0,33
Контроль самостоятельной работы	20	0,56
Самостоятельная работа	131	3,64
Форма аттестации: Контрольная работа (14 сем), Экзамен (14 сем)	9	0,25
Всего	180	5

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

Л.Р. Фатхуллина

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 «Макетирование изделий сложных форм» являются:

- а) формирование знаний о способах создания объемной формы поясных и плечевых изделий сложных форм;
- б) обучение технологии получения объемной формы изделий сложных форм из различных материалов;
- в) обучение способам применения различных методов формообразования для получения разверток деталей одежды сложных форм.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Макетирование изделий сложных форм» относится к формируемой участниками образовательных отношений части ООП и формирует у обучающихся по профилю «Конструирование швейных изделий» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

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

- 1. Конструирование изделий легкой промышленности
- 2. Технология изделий легкой промышленности
- 3. Художественное формообразование в одежде

Дисциплина «Макетирование изделий сложных форм» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

- 1. Конструкторское обеспечение швейных предприятий
- 2. Спецглавы по конструированию изделий легкой промышленности

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-10 Использует требования к моделям/коллекциям изделий легкой промышленности для определения показателей качества анализа, оценки и систематизации информации, полученной на различных этапах производства продукции

ПК-10.1. Знает способы оценки качества конструкций изделий легкой промышленности

ПК-10.2. Умеет определять показатели качества изделий легкой промышленности

ПК-10.3. Владеет навыками анализа и систематизации информации о качестве конструкции, полученной на различных этапах производства

ПК-3 Обоснованно выбирает и эффективно использует методы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности с учетом эстетических, экономических и других параметров проектируемого изделия; разрабатывает конструкторско-технологическую документацию

ПК-3.1. Знает методы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности и особенности их применения; эстетические, экономические и другие характеристики изделий легкой промышленности; виды и порядок разработки конструкторско-технологической документации

ПК-3.2. Умеет обоснованно выбирать эстетические, экономические и другие параметры проектируемого изделия и применять на практике методы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности, разрабатывать конструкторско-технологическую документацию

ПК-3.3. Владеет навыками разработки базовых и модельных конструкций изделий легкой промышленности с учетом эстетических, экономических и других параметров проектируемого изделия; опытом оценивания качества конструкторско-технологической документации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- понятие «изделие сложной формы»
- качественные показатели изделий легкой промышленности и методы формообразования изделий сложных форм
- способности различных материалов к формообразованию.

Уметь:

- использовать различные методы формообразования изделий сложных форм;
- выполнять наголку плечевых и поясных изделий сложных форм;
- способности различных материалов к формообразованию
- разрабатывать развертки деталей изделий сложных форм;
- выбирать способ формообразования изделий в зависимости от свойств ткани и особенностей телосложения человека;
- выполнять макеты изделий сложных форм.

Владеть:

- способами получения разверток деталей одежды сложных форм;
- навыками использования качественных, эстетических и других показателей при макетировании изделий легкой промышленности;
- способами создания объемной формы одежды сложных форм;
- способами создания объемной формы одежды сложных форм

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 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.	Методы моделирования и макетирования изделий сложных форм	12	2				7	Контрольная работа
	Итого по семестру	12	2				7	
1.	Моделирование от лоскута ткани. Моделирование на основе прямого кроя. Моделирование на основе криволинейного кроя	14	3		4	10	78	Контрольная работа; Лабораторная работа
2.	Моделирование посредством разверток	14			2	6	23	Контрольная работа; Лабораторная работа; Реферат

№ 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
3.	Макетирование поясных изделий сложных форм. Макетирование плечевых изделий сложных форм. Макетирование изделий с рукавами сложных покроев.	14	3		6	4	23	Контрольная работа; Лабораторная работа; Экзамен
	Итого по семестру	14	6		12	20	124	Контрольная работа, Экзамен

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Методы моделирования и макетирования изделий сложных форм	2	Методы моделирования и макетирования изделий сложных форм	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2
2.	Моделирование от лоскута ткани. Моделирование на основе прямого кроя. Моделирование на основе криволинейного кроя	3	Моделирование от лоскута ткани. Моделирование на основе прямого кроя. Моделирование на основе криволинейного кроя	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2
3.	Макетирование поясных изделий сложных форм. Макетирование плечевых изделий сложных форм. Макетирование изделий с рукавами сложных покроев.	3	Макетирование поясных изделий сложных форм. Макетирование плечевых изделий сложных форм. Макетирование изделий с рукавами сложных покроев.	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2
	ВСЕГО	8		

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.	Моделирование от лоскута ткани. Моделирование на основе прямого кроя. Моделирование на основе криволинейного кроя	4	Моделирование от лоскута ткани. Моделирование на основе прямого кроя. Моделирование на основе криволинейного кроя	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-3.1 ПК-3.2

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
				ПК-3.3
2.	Моделирование посредством разверток	2	Моделирование посредством разверток	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
3.	Макетирование поясных изделий сложных форм. Макетирование плечевых изделий сложных форм. Макетирование изделий с рукавами сложных покроев.	6	Макетирование поясных изделий сложных форм. Макетирование плечевых изделий сложных форм. Макетирование изделий с рукавами сложных покроев.	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
	ВСЕГО	12		

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Методы моделирования и макетирования изделий сложных форм	7	подготовка к контрольной работе	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
2.	Моделирование от лоскута ткани. Моделирование на основе прямого кроя. Моделирование на основе криволинейного кроя	78	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
3.	Моделирование посредством разверток	23	написание реферата, подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
4.	Макетирование поясных изделий сложных форм. Макетирование плечевых изделий сложных форм. Макетирование изделий с рукавами сложных покроев.	23	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к экзамену	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
	ВСЕГО	131		

8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Моделирование от лоскута ткани. Моделирование на основе прямого кроя. Моделирование на основе криволинейного кроя	10	прием лабораторной работы, проверка контрольной работы	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
2.	Моделирование посредством разверток	6	прием лабораторной работы, проверка	ПК-10.1

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
			контрольной работы, проверка реферата	ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
3.	Макетирование поясных изделий сложных форм. Макетирование плечевых изделий сложных форм. Макетирование изделий с рукавами сложных покроев.	4	прием лабораторной работы, проверка контрольной работы	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
	ВСЕГО	20		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Макетирование изделий сложных форм» 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
14-й семестр			
Лабораторная работа	3	25	35
Реферат	1	5	10
Контрольная работа	1	6	15
Экзамен	1	24	40
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 «Макетирование изделий сложных форм» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
Н. О. Соснина, Макетирование костюма [Электронный ресурс] Учебное пособие: Омск : Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, 2012	http://www.iprbookshop.ru/18255.html 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", 2021	http://znanium.com/go.php?id=1142463 Режим доступа: по подписке КНИТУ
О. Ю. Куваева, Моделирование одежды методом муляжа [Прочее] техника	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455461 Режим доступа: по подписке КНИТУ

макетирования: Екатеринбург : б.и., 2013	
Т. А. Киреева, Моделирование одежды методом накладки [Прочее] учебное пособие: Минск : РИПО, 2020	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599746 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
М. А. Гусева, Т. В. Бутко, Художественное проектирование одежды класса "Люкс" [Электронный ресурс] учебное пособие: Москва : РГУ им. А.Н. Косыгина, 2016	https://e.lanbook.com/book/128309 Режим доступа: по подписке КНИТУ
М. А. Гусева, Е. Г. Андреева, И. А. Петросова [и др.], Проектирование типовых конструкций поясной и плечевой одежды [Электронный ресурс] учебное пособие: Москва : РГУ им. А.Н. Косыгина, 2018	https://e.lanbook.com/book/128853 Режим доступа: по подписке КНИТУ
А. Б. Деменкова, Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Проектирование и макетирование костюма. Выполнение проекта в материале» [Электронный ресурс] учебно-методический комплекс по направлению подготовки 0725500 «дизайн» профиль «дизайн костюма»: Москва : РГУ им. А.Н. Косыгина, 2013	https://e.lanbook.com/book/128156 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Е. Г. Андреева, И. А. Петросова, В. В. Гетманцева [и др.], Проектирование новых моделей одежды приемами конструктивного моделирования [Электронный ресурс] учебное пособие: Москва : РГУ им. А.Н. Косыгина, 2018	https://e.lanbook.com/book/128852 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Макетирование изделий сложных форм» 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

Scopus Доступ свободный: www.scopus.com

Web of Science Доступ свободный: apps.webofknowledge.com

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

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

<https://tex-эксперт.рф> - «Техэксперт», профессиональная справочная система, предоставляющая нормативно-техническую, нормативно-правовую информацию;

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. Ростомер,
2. Манекены,
3. Напольный флип-чарт, 100 x 70 (см);
4. Набор цветных фломастеров или мелков;
5. Классная доска.

техническими средствами обучения:

1. Мультимедийный проектор,
2. Настенный экран или экран на штативе, размером 150 x 150 (см);

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

1. Портативный или стационарный ПК,

с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Макетирование изделий сложных форм»:

1. Microsoft Windows;
2. Microsoft Office;
3. Microsoft Teams;

13. Образовательные технологии

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе по дисциплине «Макетирование изделий сложных форм» составляет 2 ч.

В процессе освоения дисциплины «Макетирование изделий сложных форм» используются следующие образовательные технологии:

- творческие задания;
- 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);
- системы дистанционного обучения;
- метод кейсов.