

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ИнБиоХим  
Ю.С. Лазуткина

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: Б1.В.6 «Разработка проекта изделия в материале»

Код и наименование направления подготовки (специальности): 29.03.05  
Конструирование изделий лёгкой промышленности

Направленность (профиль, специализация): Дизайн и конструирование швейных изделий

Статус дисциплины: часть, формируемая участниками образовательных отношений

Форма обучения: очная

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	старший преподаватель	Н.В. Хохлова
Согласовал	Зав. кафедрой «ХТ»	В.В. Коньшин
	руководитель направленности (профиля) программы	А.А. Заостровский

г. Барнаул

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-1	Обосновано 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-1.5	Разрабатывает рабочую конструкторскую и технологическую документацию на швейные изделия
ПК-5	Разрабатывает комплект лекал, выполняет раскладку лекал и осуществляет раскрой моделей одежды различного ассортимента	ПК-5.1	Разрабатывает рабочие и вспомогательные лекала деталей швейных изделий

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	История костюма и моды, Конструирование швейных изделий, Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности, Моделирование и художественное оформление одежды, Рисунок, Технология швейных изделий
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Конструктивное моделирование одежды, Конструктивное моделирование одежды, Преддипломная практика, Проектирование модной одежды, Проектирование модной одежды, Проектирование одежды для индивидуального потребителя, Технологическая (конструкторско-технологическая) практика

## 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 6 / 216

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	48	0	96	72	149

**4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**Форма обучения: очная**

**Семестр: 5**

**Лекционные занятия (48ч.)**

**1. Виды лекал и их характеристика {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (8ч.)[4,5,7,9] Разработка рабочей конструкторской и технологической документации на швейные изделия. Технологические требования к оформлению лекал. Основные и производные лекала. ПК-5.1**

**2. Разработка и градация рабочих и вспомогательных лекал. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (12ч.)[3,4,5,7] Основные принципы и способы градации лекал. Использование закономерностей изменчивости размерных признаков при расчете величин межразмерных и межростовых приращений к лекалам исходных размеров. Характеристика типовых схем градации. Техника градации. Правила градации. Градация лекал деталей одежды нетиповых конструкций. ПК-5.1**

**3. Контроль качества лекал и готовых изделий {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (8ч.)[2,7,9,14,15,16,17] Требования к материалам для изготовления лекал. Основные и вспомогательные измерения готовых изделий. Правила измерения лекал и готовых изделий. Составление таблицы измерений. Контроль качества и способы хранения лекал. ПК-5.1**

**4. Макетирование по образцу модели. {образовательная игра} (12ч.)[2,7,8,9] Виды образцов швейных изделий, их назначение. Методы проведения примерок образцов моделей одежды. Степень готовности изделия к примерке. Выполнение примерок образцов моделей, устранение дефектов и уточнение конструкций. Последовательность проведения первой примерки плечевого и поясного изделия. Этапы проверки правильности посадки изделия. Степень готовности изделия и последовательность проведения второй примерки.**

**Способы уточнения конструкций деталей одежды после примерок. Уточнение размеров деталей и окончательное оформление конструктивных линий по результатам примерок. ПК-5.1**

**5. Техническая документация на проектирование и изготовление швейных изделий {мини-лекция} (8ч.)[3,5,9,13] Состав и содержание конструкторской документации для раскроя одежды-полуфабриката, на базовую модель, на варианты базовой модели, на изделия, выполняемые по образцам. Проектирование универсальных**

базовых конструкций. Технические условия на раскрой модели. Нормативно-техническая документация на проектирование, изготовление и контроль качества готовых изделий. ПК-1.5

#### **Практические занятия (96ч.)**

- 1. Изготовление лекал деталей плечевого изделия {работа в малых группах} (8ч.)[1,2,8,13,14,15,16,17]**
- 2. Изготовление лекал деталей поясного изделия {творческое задание} (8ч.)[1,2,5,8]**
- 3. Изготовление лекал деталей изделия на подкладе {творческое задание} (8ч.)[1,2,3,7,9]**
- 4. Измерение площади лекал деталей изделия {творческое задание} (8ч.)[1,2,3,7,8,9,14,15,16,17]**
- 5. Градация лекал деталей плечевой одежды {творческое задание} (8ч.)[1,3,4,13,14,15,16,17]**
- 6. Градация лекал деталей поясной одежды {работа в малых группах} (8ч.)[1,7,9]**
- 7. Выполнение примерок образцов моделей плечевой одежды, устранение дефектов и уточнение конструкций {работа в малых группах} (12ч.)[1,2,7,8,14,15,16,17]**
- 8. Выполнение примерок образцов моделей поясной одежды, устранение дефектов и уточнение конструкций {работа в малых группах} (12ч.)[1,2,5,6,8,9,13,14,15,16,17]**
- 9. Выполнение примерок образцов моделей верхней одежды, устранение дефектов и уточнение конструкций {работа в малых группах} (12ч.)[1,2,7,8]**
- 10. Использование графических программ при разработке технической документации на модель {работа в малых группах} (12ч.)[1,2,7,8]**

#### **Самостоятельная работа (72ч.)**

- 1. Выполнение расчетного задания(20ч.)[2,3,4,5,6,7,8,9,13,14,15,16,17]**
- 2. Подготовка к текущим занятиям, самостоятельное изучение материала(16ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,13,14,15,16,17]**
- 3. Подготовка к промежуточной аттестации(36ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,13,14,15,16,17]**

- 5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде АлтГТУ:

1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине "Разработка проекта изделия в материале" для студентов направления 29.03.05 очной формы обучения

Чижикова Н.В. (КТИЛП) Хохлова Н.В. (ХТ) 2021

Прямая

ссылка:

[http://elib.altstu.ru/eum/download/ht/Chizhikova\\_RPIvM\\_pr\\_mu.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/ht/Chizhikova_RPIvM_pr_mu.pdf)

## 6. Перечень учебной литературы

### 6.1. Основная литература

2. Куваева, О.Ю. Моделирование одежды методом муляжа: техника макетирования : [12+] / О.Ю. Куваева ; Уральский государственный архитектурно-художественный университет (УрГАХУ). – Екатеринбург : Уральская государственная архитектурно-художественная академия (УралГАХА), 2013. – 105 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455461>

3. Фот, Ж.А. Дизайн-проектирование изделий сложных форм : учебное пособие / Ж.А. Фот, И.И. Шалмина ; Минобрнауки России, Омский государственный технический университет. – Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017. – 134 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493302>

4. Бодяло, Н.Н. Технология подготовительно-раскройного производства : учебное пособие / Н.Н. Бодяло, Д.К. Панкевич. – Минск : РИПО, 2020. – 125 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599717>

5. Азанова А.А. Подготовительно-раскройное и экспериментальное производство швейных предприятий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Азанова А.А., Хисамиева Л.Г., Бадрутдинова А.Н.– Электрон. текстовые данные.– Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015.– 148 с.– Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/62546.html>.– ЭБС

6. Докучаева, О.И. Форма и формообразование в костюме из трикотажа : учебное пособие / О.И. Докучаева ; Российский государственный текстильный университет им. А.Н. Косыгина. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 197 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=491936>

7. Макленкова, С.Ю. Моделирование и конструирование одежды : практикум : [16+] / С.Ю. Макленкова, И.В. Максимкина ; Московский педагогический государственный университет. – Москва : Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2018. – 84 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599023>

8. Киреева, Т.А. Моделирование одежды методом наколки : учебное

пособие / Т.А. Киреева. – Минск : РИПО, 2020. – 169 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599746>

9. Губина, Г.Г. Моделирование одежды=Modelling Clothes : учебное пособие / Г.Г. Губина. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 129 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276681>

10. Киселева, В. В. Конструирование одежды. Конструктивное моделирование одежды.

Проектировании одежды сложных форм и покроев. Разработка конструкции воротников с

лацканами в женской одежде / В. В. Киселева, Т. Л. Эмдина. – Санкт-Петербург : Санкт-

Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. – 87 с.

– ISBN 978-5-7937-1758-8. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART

: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/102637.html> (дата обращения: 21.02.2023). – Режим

доступа: для авторизир. пользователей. – DOI: <https://doi.org/10.23682/102637>

11. Анисимова, Н. В. Конструктивное моделирование одежды. Конструктивно-технологическая

подготовка производства. Конструирование одежды. Основы конструкторской подготовки

производства. Выбор прокладочных материалов для швейных изделий. Рекомендации по

применению : учебное пособие для студентов вузов / Н. В. Анисимова, Т. Ю. Верещака. – Санкт-

Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и

дизайна, 2018. – 79 с. – ISBN 978-5-7937-1563-8. – Текст : электронный // Цифровой

образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/102639.html> (дата

обращения: 21.02.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – DOI:

<https://doi.org/10.23682/102639>

12. Гирфанова, Л. Р. Конструирование швейных изделий. Разработка проектно-конструкторской

документации в AutoCAD : учебное пособие для СПО / Л. Р. Гирфанова. – Саратов, Москва :

Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 232 с. – ISBN 978-5-4488-0892-0, 978-5-4497-0728-4.

– Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART :

[сайт]. – URL:

<https://www.iprbookshop.ru/98385.html> (дата обращения: 21.02.2023). –

Режим доступа: для

авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/98385>

## 6.2. Дополнительная литература

13. Быстров, В.Г. Макетирование из пластических материалов на основе методов трехмерного моделирования и аналитического конструирования: методические указания / В.Г. Быстров, Е.А. Быстрова. – Екатеринбург : Архитектон, 2017. – 40 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481976>

## 7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

14. [https://fashionelement.ru/baza\\_znaniy/konstruirovaniye-i-modelirovaniye/metod-nakolki-na-manekene](https://fashionelement.ru/baza_znaniy/konstruirovaniye-i-modelirovaniye/metod-nakolki-na-manekene)

15. <http://www.cniishp.ru>

16. <https://grasser.ru/blog/rub-metod-nakolki/>

17. <https://club.season.ru/topic/17704-sozdanie-modeli-metodom-nakolki-mk-frederika-arno-i-ne-tolko/>

## 8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

## 9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента. Для изучения данной дисциплины требуются профессиональные базы данных и информационно-справочные системы.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
2	Microsoft SQL Server Express

№пп	Используемое программное обеспечение
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	IEEE Xplore - Интернет библиотека с доступом к реферативным и полнотекстовым статьям и материалам конференций. Бессрочно без подписки ( <a href="https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp">https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp</a> )
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) – свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )
3	Springer - Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов и книг ( <a href="https://www.springer.com/gr">https://www.springer.com/gr</a> <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> )
4	Wiley - Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов и книг. Содержит большой раздел Computer Science & Information Technology, содержащий pdf-файлы с полными текстами журналов и книг издательства. Фиксируется пользователь информации на уровне вуза (Access by Polzunov Altai State Technical University) ( <a href="https://www.wiley.com/en-ru">https://www.wiley.com/en-ru</a> <a href="https://www.onlinelibrary.wiley.com/">https://www.onlinelibrary.wiley.com/</a> )
5	Единая база ГОСТов Российской Федерации ( <a href="http://gostexpert.ru/">http://gostexpert.ru/</a> )

#### 10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».