

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Амурский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и научной
работе

Лейфа А.В. Лейфа

24 мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
«ПРИНЦИПЫ ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОДЕЖДЫ»

Направление подготовки 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности

Направленность (профиль) образовательной программы – Технология моды

Квалификация выпускника – Бакалавр

Год набора – 2024

Форма обучения – Очная

Курс 4 Семестр 7,8

Зачет с оценкой 7,8 сем

Общая трудоемкость дисциплины 144.0 (академ. час), 4.00 (з.е)

Составитель Н.Г. Москаленко, доцент, канд. техн. наук

Факультет дизайна и технологии

Кафедра сервисных технологий и общетехнических дисциплин

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта ВО для направления подготовки 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 22.09.17 № 962

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры сервисных технологий и общетехнических дисциплин

01.02.2024 г. , протокол № 6

Заведующий кафедрой Абакумова И.В. Абакумова

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методическое управление

Чалкина Н.А. Чалкина

24 мая 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Выпускающая кафедра

Абакумова И.В. Абакумова

24 мая 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Научная библиотека

Петрович О.В. Петрович

24 мая 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Центр цифровой трансформации и
технического обеспечения

Тодосейчук А.А. Тодосейчук

24 мая 2024 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины:

Профессиональное становление будущего конструктора швейных изделий на основе усвоения широкого круга вопросов, связанных с изучением основных направлений развития современных прогрессивных технологий, применяемых при изготовлении швейных изделий различного назначения, что позволит сформировать у студентов знания, умения и навыки, обеспечивающие их квалифицированное участие во всех этапах проектирования и производства одежды; развитие личностно-профессиональных свойств будущего конструктора швейных изделий; формирование профессиональных компетенций будущего конструктора швейных изделий.

Задачи дисциплины:

Обеспечить условия для овладения базовой основой методов, приемов и технологий в проектировании и производстве одежды; обеспечить условия для становления личностно- профессиональных свойств будущего конструктора швейных изделий; создать условия для развития умений и навыков самостоятельного проектного поиска.

2. МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы высшего образования по направлению подготовки бакалавров 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» по профилю «Технология моды» и реализуется в 7 и 8 семестрах.

Основой для изучения дисциплины являются: «Композиция костюма», «История костюма и моды», «Методы и средства исследования», «Методы оптимизации технологических процессов», «Компьютерная графика», «Материаловедение в производстве швейных изделий», «Конструирование швейных изделий», «Конструктивное моделирование одежды», «Технология швейных изделий», «Материалы для швейных изделий», «Информационные технологии в легкой промышленности», «Оборудование швейного производства», «Основы изобретательской деятельности в швейной промышленности». Знания, полученные в рамках изучения данной дисциплины, в дальнейшем будут использоваться на производственной (преддипломной) практике, при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

3.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-2. Принимает участие в исследованиях по совершенствованию эстетических качеств и конструкции швейных изделий	ИД-1 ПК-2 Знать: основные пути совершенствования эстетических качеств и конструкции швейных изделий
	ИД-2 ПК-2 Уметь: проводить исследования по совершенствованию эстетических качеств и конструкции швейных изделий
	ИД-3 ПК-2 Владеть: опытом проведения и практического

	применения результатов исследований по совершенствованию эстетических качеств и конструкции швейных изделий
ПК-1. Демонстрирует комплексные знания и системное понимание базовых основ методов, приемов и технологий в проектировании и производстве швейных изделий	<p>ИД-1 ПК-1 Знать: базовые основы методов, приемов и технологий в проектировании и производстве швейных изделий</p> <p>ИД-2 ПК-1 Уметь: использовать знания базовых основ методов, приемов и технологий для исследования и совершенствования процессов проектирования и производства швейных изделий</p> <p>ИД-3 ПК-1 Владеть: навыками совершенствования процессов проектирования и производства швейных изделий на основе проведенных исследований</p>

4. СТРУКТУРА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Общая трудоемкость учебного предмета составляет 4.00 зачетных единицы, 144.0 академических часов.

1 – № п/п

2 – Тема (раздел) учебного предмета, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация

3 – Семестр

4 – Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)

4.1 – Л (Лекции)

4.2 – Лекции в виде практической подготовки

4.3 – ПЗ (Практические занятия)

4.4 – Практические занятия в виде практической подготовки

4.5 – ЛР (Лабораторные работы)

4.6 – Лабораторные работы в виде практической подготовки

4.7 – ИКР (Иная контактная работа)

4.8 – КТО (Контроль теоретического обучения)

4.9 – КЭ (Контроль на экзамене)

5 – Контроль (в академических часах)

6 – Самостоятельная работа (в академических часах)

7 – Формы текущего контроля успеваемости

1	2	3	4							5	6	7	
			4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7				4.8
1	Сущность и понятие инженерного проектирования . Задачи инженерного творчества	7					16					2	индивидуальные задания
2	Методы инженерного	7					16					3.8	индивидуальные задания

	проектирования и поиска решений творческих технических задач												
3	Определение структуры свойств проектируемой одежды, обеспечивающих требуемый уровень показателей качества на этапах проектно-конструкторских работ	7				18						16	индивидуальные задания
4	Зачет с оценкой	7						0.2					
6	Выбор и обоснование выбора методики конструирования одежды, современного технологического оборудования	8				4						2	индивидуальные задания
7	Анализ прогрессивных технологий в швейной промышленности	8				18						4	индивидуальные задания
8	Проведение патентного поиска и анализ научно-технической информации	8				26						17.8	индивидуальные задания
9	Зачет с оценкой	8						0.2					
	Итого		0.0	0.0	98.0	0.0	0.4	0.0	0.0	45.6			

5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

5.1. Лабораторные занятия

Наименование темы	Содержание темы
Сущность и понятие инженерного проектирования. Задачи инженерного творчества	1. Сущность и понятие инженерного проектирования. 2. Задачи инженерного творчества. 3. Постановка и анализ творческих инженерных задач.

Методы инженерного проектирования и поиска решений творческих технических задач	1. Методы инженерного проектирования и поиска решений творческих технических задач. 2. Выбор методов инженерного проектирования. 3. Задачи поиска технических решений. 4. Методы анализа технических решений.
Определение структуры свойств проектируемой одежды, обеспечивающих требуемый уровень показателей качества на этапах проектно-конструкторских работ	1. Определение структуры свойств проектируемой одежды, обеспечивающих требуемый уровень показателей качества на этапах проектно-конструкторских работ. 2. Выбор темы исследовательской работы. Обоснование темы, ее актуальность. 3. Задачи намечаемых исследований. 4. Составление плана исследования, проведение предварительного эксперимента с целью определения основных технологических параметров исследуемого процесса.
Выбор и обоснование выбора методики конструирования одежды, современного технологического оборудования	1. Выбор и обоснование выбора методики конструирования одежды, современного технологического оборудования. 2. Характеристика используемого оборудования с учетом прогрессивной технологии обработки моделей заданного ассортимента. 3. Разработка предложений по использованию прогрессивного оборудования и современных материалов для изготовления разработанных изделий.
Анализ прогрессивных технологий в швейной промышленности	1. Анализ прогрессивных технологий в швейной промышленности. 2. Выбор и обоснование принятых методов обработки одежды с учетом прогрессивных технологий.
Проведение патентного поиска и анализ научно-технической информации	1. Проведение патентного поиска и анализ научно-технической информации с целью определения наиболее перспективного направления в проведении исследований.

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)	Трудоемкость в академических часах
1	Сущность и понятие инженерного проектирования. Задачи инженерного творчества	Подготовка к лабораторным работам. Знакомство с научной и технической литературой. Работа с периодическими изданиями. Подготовка к зачету.	2
2	Методы инженерного проектирования и поиска решений творческих технических задач	Подготовка к лабораторным работам. Знакомство с научной и технической литературой. Работа с периодическими изданиями. Подготовка к зачету.	3.8
3	Определение	Подготовка к лабораторным работам.	16

	структуры свойств проектируемой одежды, обеспечивающих требуемый уровень показателей качества на этапах проектно-конструкторских работ	Знакомство с научной и технической литературой. Работа с периодическими изданиями. Подготовка к зачету.	
4	Выбор и обоснование выбора методики конструирования одежды, современного технологического оборудования	Подготовка к лабораторным работам. Знакомство с научной и технической литературой. Работа с периодическими изданиями. Подготовка к зачету.	2
5	Анализ прогрессивных технологий в швейной промышленности	Подготовка к лабораторным работам. Знакомство с научной и технической литературой. Работа с периодическими изданиями. Подготовка к зачету.	4
6	Проведение патентного поиска и анализ научно-технической информации	Подготовка к лабораторным работам. Знакомство с научной и технической литературой. Работа с периодическими изданиями. Подготовка к зачету.	17.8

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе обучения по данной дисциплине применяются в учебном процессе активные и интерактивные формы проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В образовательном процессе предусмотрено использование интерактивных методов обучения – поискового диалога, рефлексивного анализа действий и поступков, применение проблемных ситуаций, проблемного изложения материала, критически насыщенных ситуаций и др.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Вопросы к зачету (с оценкой) 7 семестр

1. Применяемые методы и средства исследования.
2. Современное состояние вопроса разработки одежды
3. Особенности проектирования заданного ассортимента одежды.
4. Условия эксплуатации заданного ассортимента одежды.
5. Характеристика рынка современных материалов
6. Основные требования к заданному ассортименту одежды.
7. Прогрессивные технологии швейной промышленности.
8. Современное оборудование швейной промышленности.
9. Результаты патентного поиска.
10. Вид и ассортимент применяемых текстильных материалов, их основные свойства.
11. Особенности конфекционирования материалов для проектируемого швейного изделия.
12. Условия эксплуатации одежды.

Вопросы к зачету (с оценкой) 8 семестр

1. Источники информации, используемые для разработки коллекции моделей.
2. Стили, тенденции и направления моды в одежде текущего сезона.

3. Источники творчества проектируемой коллекции.
4. Модели-аналоги проектируемого изделия.
5. Применяемые законы, правила и средства композиции.
6. Принципы композиционного построения изделий одежды, основные композиционные элементы.
7. Эстетические показатели качества проектируемой модели.
8. Факторы, влияющие на конструктивное решение проектируемой модели.
9. Практические предложения по совершенствованию конструкции проектируемого изделия.
10. Практические предложения по повышению уровня потребительских свойств проектируемого изделия.
11. Особенности разработки моделей коллекции.
12. Современные методики конструирования изделия.
13. Принципы конструктивного моделирования изделия.
14. Основные тенденции современной моды в одежде.
15. Результаты изучения потребительского спроса.
16. Результаты анкетного опроса.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

а) литература

1. Жукова, И. А. Перспективные технологии изготовления швейных изделий различного ассортимента. Особенности технологических процессов обработки высококачественной спортивной одежды из мембранных материалов: учебное пособие / И. А. Жукова, Т. Б. Нессирио. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2017. — 67 с. — ISBN 978-5-7937-1484-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102656.html> (дата обращения: 26.02.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/102656>
2. Горева, Е. П. Технология изготовления одежды из кожи и меха. Процесс изготовления швейных изделий из искусственного меха: учебное пособие / Е. П. Горева. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. — 65 с. — ISBN 978-5-7937-1789-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102688.html> (дата обращения: 26.02.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/102688>
3. Горева, Е. П. Технология изготовления одежды из кожи и меха. Процесс изготовления швейных изделий из натуральной кожи: учебное пособие / Е. П. Горева. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2018. — 94 с. — ISBN 978-5-7937-1558-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102689.html> (дата обращения: 26.02.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/102689>
4. Труевцева, М. А. Технология изготовления одежды из кожи и меха. Технологический процесс изготовления изделий из овчинно-шубного полуфабриката: учебное пособие / М. А. Труевцева, И. А. Жукова. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2018. — 98 с. — ISBN 978-5-7937-1596-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102690.html> (дата обращения: 26.02.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/102690>
5. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (швейное производство): учебное пособие / А. В. Куличенко, Е. В. Бызова, И. В. Андреева, И. Н.

Сметанина; под редакцией А. В. Куличенко. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2017. — 124 с. — ISBN 978-5-7937-1504-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102927.html> (дата обращения: 26.02.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/102927>

6. Нессирио, Т. Б. Специальные технологии изготовления бельевых и корсетных изделий. Лабораторный практикум: учебное пособие / Т. Б. Нессирио, И. А. Жукова. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. — 91 с. — ISBN 978-5-7937-1771-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102970.html> (дата обращения: 26.02.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/102970>

7. Гирфанова, Л. Р. Технология швейных изделий из кожи: учебное пособие / Л. Р. Гирфанова, Р. Ф. Каюмова. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 95 с. — ISBN 978-5-4486-0071-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/70286.html> (дата обращения: 26.02.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/70286>

8. Киселева, В. В. Конструирование одежды. Конструктивное моделирование одежды. Проектировании одежды сложных форм и кроев. 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: 26.02.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/102637>

9. Прогрессивные технологии в швейной промышленности. Сборник учебно-методических материалов для направления подготовки 29.03.05 – Конструирование изделий легкой промышленности [Электронный ресурс]: АмГУ, ФДиТ; сост.: Н.Г. Москаленко – Благовещенск: Изд-во Амур. гос. ун-та, 2017. Режим доступа: http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/8042.pdf

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

№	Наименование	Описание
1	LibreOffice	Бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL https://ru.libreoffice.org/about-us/license/
2	http://www.iprbookshop.ru	Электронно-библиотечная система IPRbooks – научно-образовательный ресурс для решения задач обучения в России и за рубежом. Уникальная платформа ЭБС IPRbooks объединяет новейшие информационные технологии и учебную лицензионную литературу. Контент ЭБС IPRbooks отвечает требованиям стандартов высшей школы, СПО, дополнительного и дистанционного образования, требованиям законодательства РФ в сфере образования
3	Автоматизированная информационная библиотечная система «ИРБИС 64»	Лицензия коммерческая по договору №945 от 28 ноября 2011 года
4	Программный комплекс «КонсультантПлюс»	Лицензия коммерческая по договору №21 от 29 января 2015 года
5	https://urait.ru/	Электронно- библиотечная система предоставляет

		доступ к учебной и научной литературе в электронном виде с соответствующими сервисами
6	https://e.lanbook.com	Электронно- библиотечная система Издательства «Лань» – это ресурс, включающий в себя как электронные версии книг ведущих издательств учебной и научной литературы (в том числе университетских издательств), так и электронные версии периодических изданий по различным областям знаний.
7	http://www.adipi.ru	Словарь швейных терминов. Ассоциация дизайнеров и производителей изделий России (АДИП)
8	http://www.gostedu.ru	ГОСТы, СНиПы, СанПиНы и др.
9	http://www.cniishp.ru	Официальный сайт Центрального научно-исследовательского института швейной промышленности.
10	http://www.legprominfo.ru	Сайт с наименованием «Информационный центр легкой промышленности». Открытое акционерное общество «Консенсус» – учредитель и издатель двух научно- технических журналов «Кожевенно- обувная промышленность» и «Швейная промышленность».

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№	Наименование	Описание
1	Консультант Плюс	База данных законодательства РФ: кодексы, законы, указы, постановления Правительства РФ
2	Google Scholar	Поисковая система по полным текстам научных публикаций всех форматов и дисциплин.
3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Российский информационно- аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования
4	Мультитран	Информационная справочная система «Электронные словари»
5	Экономика. Социология. Менеджмент.	Федеральный образовательный портал
6	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	Федеральный образовательный портал, обеспечивающий информационную поддержку образования в области современных информационных и телекоммуникационных технологий, а также деятельности по применению ИКТ в сфере образования
7	Росстандарт	Каталог международных, межгосударственных и национальных стандартов, действующих технических регламентов
8	Вторая улица	Сайт о модной одежде. База данных с более 40 000 мастер- классов, уроков о том, как сшить модную одежду своими руками. Обзоры модных тенденций
9	Fine Craft	Сайт Центра информационно- образовательных техноло- гий: Видеокурсы, статьи, полезные материалы для профес- сий fashion- индустрии. Методики конструирования и мо- делирования одежды, тренинги

		по работе с компьютерными программами по проектированию одежды. Статьи по технологии обработки, конструированию и материаловедению
--	--	--

10. МАТЕРИАЛЬНО- ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Занятия по дисциплине проводятся в специальных помещениях, представляющих собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Все помещения, в которых проводятся занятия, соответствуют действующим противопожарным правилам и нормам.