

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
«ОБОРУДОВАНИЕ ШВЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

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 2 Семестр 4

Экзамен 4 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

Научная библиотека

Петрович О.В. Петрович

24 мая 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Выпускающая кафедра

Абакумова И.В. Абакумова

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 теоретических основ оборудования и материально-технического оснащения швейных предприятий; развитие личностно-профессиональных свойств будущего конструктора швейных изделий; формирование общепрофессиональных компетенций будущего конструктора швейных изделий.

Задачи дисциплины:

Обеспечить условия для овладения знаниями в области технических средств швейных предприятий, применяемых для организации технологического процесса по изготовлению швейных изделий различного ассортимента; обеспечить условия для становления личностно-профессиональных свойств будущего конструктора швейных изделий; создать условия для развития умений и навыков самостоятельного творческого поиска.

2. МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина является дисциплиной обязательной части образовательной программы высшего образования по направлению подготовки бакалавров 29.03.05 – Конструирование изделий легкой промышленности профиля «Технология моды» и реализуется в 4 семестре.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, приобретенных студентами после освоения курсов «Инженерная графика», «Материаловедение в производстве швейных изделий», «Технология швейных изделий». Дисциплина логически, содержательно и методически взаимосвязана с последующими дисциплинами: «Основы производственного процесса изготовления швейных изделий», «Конструкторско-технологическая подготовка производства», способствует профессиональному становлению конструктора швейных изделий и является базовой основой производственной практики и выпускной квалификационной работы.

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

3.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Проектирование и изготовление	ОПК-6 Способен выбирать эффективные технические средства, оборудование и методы при изготовлении образцов изделий легкой промышленности	ИД-1 ОПК-6 Знать: характеристики эффективности технических средств, оборудования и методов, применяемых при изготовлении образцов изделий легкой промышленности ИД-2 ОПК-6 Уметь: выбирать технические средства, оборудование и методы при изготовлении образцов изделий легкой промышленности и оценивать их эффективность

		ИД-2 ОПК-6 Владеть: навыками обоснования использования эффективных технических средств, оборудования и методов при изготовлении образцов изделий легкой промышленности
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	4.9			
1	Общие сведения о швейном оборудовании	4	10				10						9	Опрос, тест
2	Назначение и устройство основных механизмов швейных машин	4	8				22						8	Тест
3	Оборудование подготовительного-раскройного производства швейного предприятия	4	10				12						8	Сообщение, презентация
4	Оборудование безниточной	4	6				6						8	Сообщение, презентация

	технологии обработки деталей одежды												
5	Экзамен	4								0.3	26.7		
	Итого		34.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.3	26.7	33.0			

5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

5.1. Лекции

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)
1	Общие сведения о швейном оборудовании	История изобретения швейных машин. Техническая характеристика швейных машин. Классификация машин швейного производства. Технологическая, конструктивная и заводская классификация швейных машин.
2	Назначение и устройство основных механизмов швейных машин	Общие понятия о кинематических и конструктивных схемах. Построение кинематических схем швейных машин. Конструкции механизмов игл и нитепротягивателей. Челночные механизмы. Назначение и классификация челночных механизмов. Механизмы продвижения материала. Механизмы лапок.
3	Оборудование подготовительно-раскройного производства швейного предприятия	Оборудование подготовительного участка. Оборудование раскройного участка. Оборудование экспериментального участка.
4	Оборудование безниточной технологии обработки деталей одежды	Современное состояние швейного машиностроения. Современное оборудование для безниточной технологии обработки деталей одежды способом склеивания, сварки, лучом лазера.

5.2. Лабораторные занятия

Наименование темы	Содержание темы
Общие сведения о швейном оборудовании	1. Общее устройство швейных машин. 2. Виды машинных ниточных стежков и строчек, применяемых при изготовлении одежды
Назначение и устройство основных механизмов швейных машин	1. Промышленные швейные машины челночного стежка. 2. Промышленные швейные машины цепного стежка. 3. Современный парк промышленных швейных машин. 4. Технологические регулировки швейных машин.
Оборудование подготовительно-раскройного производства швейного предприятия	1. Оборудование подготовительно участка. 2. Оборудование раскройного участка. 3. Оборудование экспериментального участка.

Оборудование безниточной технологии обработки деталей одежды	1. Современное оборудование безниточной технологии обработки деталей одежды способом склеивания. 2. Современное оборудование безниточной технологии обработки деталей одежды способом сварки. 3. Современное оборудование безниточной технологии обработки деталей одежды лучом лазера.
--------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)	Трудоемкость в академических часах
1	Общие сведения о швейном оборудовании	Подготовка к лабораторным работам. Знакомство с научной и технической литературой. Работа с периодическими изданиями. Подготовка к экзамену.	9
2	Назначение и устройство основных механизмов швейных машин	Подготовка к лабораторным работам. Знакомство с научной и технической литературой. Работа с периодическими изданиями. Подготовка к экзамену.	8
3	Оборудование подготовительно-раскройного производства швейного предприятия	Подготовка к лабораторным работам. Знакомство с научной и технической литературой. Работа с периодическими изданиями. Подготовка сообщений. Подготовка презентации. Подготовка к экзамену.	8
4	Оборудование безниточной технологии обработки деталей одежды	Подготовка к лабораторным работам. Знакомство с научной и технической литературой. Работа с периодическими изданиями. Подготовка сообщений. Подготовка презентации. Подготовка к экзамену.	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 экзамену, 4 семестр

1. История изобретения швейных машин.
2. Современное состояние швейного машиностроения.
3. Классификация машин швейного производства.
4. Общие понятия о кинематических и конструктивных схемах.
5. Построение кинематических схем швейных машин.
6. Основные органы швейной машины.

7. Детали для соединения отдельных частей машины.
8. Детали для передачи вращательного движения.
9. Детали для преобразования движений.
10. Конструкции механизмов игл и нитепротягивателей.
11. Челночные механизмы.
12. Назначение и классификация челночных механизмов.
13. Механизмы продвижения материала.
14. Механизмы лапок.
15. Технологическая характеристика швейной промышленной машины класса 97-А.
16. Технологическая характеристика швейной промышленной машины класса 1022-А.
17. Конструкция рабочих органов машин челночного стежка, их назначение.
18. Технологический процесс образования челночных стежков.
19. Технологическая характеристика швейной промышленной машины 51-А кл.
20. Процесс образования трехниточного цепного стежка по схеме машины 51-А кл.
21. Основные неисправности в работе швейных машин и способы их устранения.
22. Причины и способы устранения обрыва верхней нити.
23. Причины и способы устранения обрыва нижней нити.
24. Причины и способы устранения плохого затягивания стежков в шве.
25. Причины и способы устранения пропуска стежков.
26. Причины и способы устранения поломки иглы.
27. Причины и способы устранения плохого продвижения материала.
28. Причины и способы устранения грязной строчки.
29. Оборудование подготовительного участка.
30. Оборудование раскройного участка.
31. Оборудование экспериментального участка.
32. Современное оборудование для безниточной технологии обработки деталей одежды способом склеивания.
33. Современное оборудование для безниточной технологии обработки деталей одежды способом сварки.
34. Современное оборудование для безниточной технологии обработки деталей одежды лучом лазера.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

а) литература

1. Бодрякова, Л. Н. Процессы изготовления швейных изделий с применением физико-химических технологий : учебное пособие / Л. Н. Бодрякова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 110 с. — ISBN 978-5-4497-1952-2, 978-5-93252-257-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: [https:// www.iprbookshop.ru/128992.html](https://www.iprbookshop.ru/128992.html) (дата обращения: 21.02.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Бодрякова, Л. Н. Технология изделий легкой промышленности : учебное пособие / Л. Н. Бодрякова, А. А. Старовойтова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 164 с. — ISBN 978-5-4497-1943-0, 978-5-93252-288-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: [https:// www.iprbookshop.ru/129010.html](https://www.iprbookshop.ru/129010.html) (дата обращения: 21.02.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. Иващенко, М. А. Автоматизация процесса виртуальной примерки на трех-мерную модель фигуры человека на этапе проектирования одежды : моно- графия / М. А. Иващенко, А. Б. Коробова, А. Г. Бурцев. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 143 с. — ISBN 978-5-4497-1898-3, 978-5-93252-286-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: [https:// www.iprbookshop.ru/128950.html](https://www.iprbookshop.ru/128950.html) (дата обращения: 21.02.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Чупрова, Ольга Викторовна. Оборудование швейных предприятий и основы проектирования оборудования [Электронный ресурс]: курс лекций / О.В. Чупрова; АмГУ, ФДиТ. - Благовещенск: Изд-во Амур. гос. ун-та, 2012. - 80 с. — Режим доступа: http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/6249.pdf

5. Оборудование швейного производства [Электронный ресурс]: сборник учебно-методических материалов / Е.В. Пшеничникова. – Благовещенск: Изд-во АмГУ, 2017. Режим доступа: http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/8060.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	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	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
6	Росстандарт	Каталог международных, межгосударственных и национальных стандартов, действующих технических регламентов
7	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
8	Fine Craft	Сайт Центра информационно- образовательных технологий: Видеокурсы, статьи, полезные материалы для профессий fashion- индустрии. Методики конструирования и моделирования одежды, тренинги по работе с компьютерными программами по проектированию одежды. Статьи по технологии обработки, конструированию и материаловедению
9	Экономика. Социология. Менеджмент.	Федеральный образовательный портал

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.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно- библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета.

Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в помещениях, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду университета.