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.О.24 «Конструкторское обеспечение швейных предприятий»

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

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

Статус дисциплины: обязательная часть

Форма обучения: очная

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	А.А. Заостровский
	Зав. кафедрой «ХТ»	В.В. Коньшин
Согласовал	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
0ПК-2	Способен участвовать в маркетинговых исследованиях, проводить сравнительную оценку изделий легкой промышленности	ОПК-2.2	Анализирует изделия легкой промышленности по заданным критериям;
0ПК-6	Способен выбирать эффективные технические средства, оборудование и методы при изготовлении образцов изделий легкой промышленности	ОПК-6.1	Анализирует эффективность технических средств и оборудования, применяемых при изготовлении образцов изделий легкой промышленности;

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Конструирование швейных изделий, Оборудование в производстве изделий легкой промышленности, Основы производственной деятельности
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Конструкторско-технологическая подготовка производства, Проектирование одежды специального назначения, Специальные главы по конструированию одежды

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: 4 / 144 Форма промежуточной аттестации: Зачет

	Виды занятий, их трудоемкость (час.)		Объем контактной		
Форма обучения	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	работы обучающегося с преподавателем (час)
очная	32	0	80	32	117

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

Форма обучения: очная

Семестр: 6

Лекционные занятия (32ч.)

- этапы конструкторского обеспечения производства элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (4ч.)[2,5,10] Конструкторская подготовка - проектирование совершенствование выпускаемых изделий; технологическая подготовка совершенствование проектирование И технологических процессов, разработка технологических нормативов, с анализом полезной лекал ; организационная подготовка - выбор наиболее рациональных форм производства, оперативного планирования, организации методов кооперирования и специализации.
- 2. Техническое задание, его задачи, разделы. {лекция с разбором конкретных ситуаций (4ч.) [2,5,10] Техническое задание, при разработке новой модели в швейной промышленности выполняют этапы работ: изучение направления моды; составление конкретной характеристики будущей модели одежды её вид, назначение модели, размерные признаки; учет требований к будущей экономичность, соответствие требованиям качества, эргономическим нормативам, изготовления ее в условиях возможность массового производства.
- 3. Организация конструкторского обеспечения производства с использованием САПР одежды {«мозговой штурм»} (6ч.)[2,5,10] Система САПР организационно-техническая система, состоящая из комплекса средств автоматизации проектирования и человека. Новые модели одежды создают на базе компьютерных подсистем художественного проектирования, разработанных на базе графических приложений машинной графики или при использовании графической среды AutoCAD.
- 4. Организационно-плановая подготовка (ОПП), ее сущность, этапы. {беседа} (6ч.)[2,5,10] Освоение новых видов и моделей швейных изделий. Производственно-плановые расчеты (нормативы затрат времени, стоимости, длительности циклов). Совершенствование производственной структуры предприятия, цехов, участков. Обеспечение готовности предприятия к выпуску новой продукции и методами перехода на выпуск новых изделий.
- 5. Основные задачи экспериментального цеха, функции и принципы его работы {лекция с разбором конкретных ситуаций} (4ч.)[2,5,10] Создание новых моделей швейных изделий, с анализом полезной площади лекал, отвечающих современному направлению моды и пользующихся спросом у потребителя. Разработка базовых и модельных конструкций для созданных Разработка моделей изделий. рациональных ДЛЯ проектируемого технологических сборки режимов обработки И Изготовление комплектов лекал на модель изделия.
- 6. Мощность экспериментального цеха (мини-лекция) (4ч.)[2,5,10] Мощность экспериментального цеха определяется количеством моделей, подготавливаемых к выпуску в производство в год (модели новые + переходящие). Расчетное количество исполнителей в экспериментальном

- цехе. Количество исполнителей рассчитывается, исходя из принятых нормативов времени на выполнение конкретной операции и объема работы, с учетом годового фонда рабочего времени и коэффициента его использования.
- 7. Планировка экспериментального цеха {«мозговой штурм»} (4ч.)[2,5,10] Планировка экспериментального цеха выполняется с выделением участков: конструирования, нормирования материалов, изготовления лекал, изготовления экспериментальных изделий, хранения лекал, хранения образцов изделий.

Практические занятия (80ч.)

- 1. Сущность, задачи и этапы конструкторского обеспечения швейных изделий, ее организация на предприятии.(8ч.)[1,6,7,8,9] Основными задачами конструкторского обеспечения швейных изделий являются: изучение нового направления в одежде; освоение особенностей моделирования, с анализом полезной площади лекал, конструирования и технологии изготовления новой и подготовка материалов-рекомендаций для предприятий швейной отрасли; разработка коллекций модного ассортимента; разработка рекомендаций по использованию в процессе изготовления одежды модных форм новых материалов.
- Организация конструкторского обеспечения швейных изделий.(8ч.)[1,6,7,8,9] Подготовка предприятия, с учётом производственной мощности и технологических возможностей, к внедрению новых моделей одежды, с анализом полезной площади лекал, производимых в соответствии с направлением моды, индивидуальными или групповыми потребностями населения в изделиях определённого ассортимента, назначения и размеров 3. Конструкторское обеспечение швейных изделий осуществляется с учётом производства одежды массовый, серийный единичный.(8ч.)[1,6,7,8,9] Серийное производство характеризуется небольшим разнообразием ассортимента при различных объёмах выпуска изготовляемых периодически повторяющимися партиями, полезной площади лекал, в течение определённого промежутка времени высокой или средней специализацией группой специалистов с мест. Различают крупносерийное производство, среднесерийное мелкосерийное.
- 4. Конструкторское обеспечение швейных изделий осуществляется уровнями конструкторской подготовки.(8ч.)[1,6,7,8,9] На основе материалов, поступающих из ведущих моделирующих организаций, разрабатываются направляющие коллекции моделей одежды различных ассортиментных групп, с анализом полезной площади лекал, проектирование модных коллекций осуществляется по сезонам.
- 5. Организация технической подготовки конструкторского обеспечения швейных изделий. (8ч.)[1,6,7,8,9] Задачами технической подготовки производства являются: непрерывное обновление продукции, с анализом

полезной площади лекал, ускорение технического прогресса, создание условий для ритмичной работы предприятий, сокращение длительности производственного цикла, снижения трудоемкости и стоимости всех его этапов.

- 6. технологической Организация подготовки производства конструкторского обеспечения швейных изделий.(8ч.)[1,6,7,8,9] Технологическая подготовка производства - совокупность взаимосвязанных действий по разработке методов изготовления изделий с учетом модели, цвета, размера, с анализом полезной площади применению новых высокопроизводительных технологических процессов на максимальной механизации И автоматизации производства, подтверждающих предприятия выпуску новых изделий **ГОТОВНОСТЬ** Κ установленных определенного уровня качества при сроках, объемах выпуска и затратах.
- Обеспечение технологичности конструкции швейных изделий.(8ч.)[1,6,7,8,9] Задачами технической подготовки производства являются: освоение производства и обеспечение выпуска новых моделей высокого качества установленные сроки и нужного количества, совершенствование полезной площади лекал: действующей анализом технологии выпуска новых моделей; обеспечение технологичности моделей: разработка конструкции новых технологических процессов контроля, организации управления технической подготовкой И производства.
- 8. Задачами технической подготовки производства являются: освоение производства и обеспечение выпуска новых моделей высокого качества в установленные сроки и нужного количества, с анализом полезной площади лекал; совершенствование уже действующей технологии выпуска новых моделей; обеспечение технологичности конструкции новых моделей; разработка технологических процессов контроля, организации и управления технической подготовкой производства.(8ч.)[1,6,7,8,9] Проектирование для конструкторского обеспечения осуществляется созданием нового образца изделии, включая исследование, технико-экономические расчеты и обоснования, создание эскизов моделей, расчёты и построение чертежа изделия и деталей, с анализом полезной площади лекал, изготовление и испытание опытных образцов.
- Техническое задание, его задачи, разделы.(8ч.)[1,6,7,8,9] На стадиях исследований, технического задания технического, изучения потребностей предложения, на основании в создании изделий, полезной анализом площади лекал, научно-технических В промышленности, достижений данной И смежных отраслях определяется назначение, основные принципы ресурсов, построения проектируемого объекта И формируется техническое задание проектирование.
- 10. Организация конструкторской подготовки производства с использованием САПР одежды для конструкторского обеспечения швейных

изделий.(8ч.)[1,6,7,8,9] Системы автоматизированного проектирования существенное обеспечивают повышение качества продукции, сменяемость моделей, легкую адаптацию производства к новым тенденциям проектировании одежды; повышают культуру производства эффективность использования производственных площадей. Существующие САПР «Грация», Lectra (Франция), Gerber (CWA), одежды автоматизировано (Германия), позволяют рассчитывать лекала трёхмерном измерении, производить рациональную раскладку,с анализом полезной площади лекал, и получать готовые детали изделий

Самостоятельная работа (32ч.)

- 1. Самостоятельная работа студентов(32ч.)[4,11,12] СРС в семестре 32 часа Подготовка к лекционным и практическим занятиям -6час Подготовка к написанию реферата и защита его -6час Подготовка к зачёту 20час
- 5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

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

Методические рекомендации ПО выполнению практических (семинарских) занятий ПО дисциплине "Конструкторское обеспечение швейных изделий" Заостровский А.А. (ХТ) 2019 Методические указания, 607.00 ΚБ первичного размещения: 08.10.2019. Обновлено: Дата 08.10.2019. Прямая ссылка: http://elib.altstu.ru/eum/download/ht/Zaostrovskiy KOShI mu.pdf

6. Перечень учебной литературы

- 6.1. Основная литература
- 2. Азанова А.А. Подготовительно-раскройное и экспериментальное предприятий [Электронный производство швейных pecypc]: пособие/ Азанова А.А., Хисамиева Л.Г., Бадрутдинова А.Н. Электрон. текстовые данные. - Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015.-148 Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62546.html.- 36C «IPRbooks»
- Проектирование изделий легкой промышленности [Электронный pecypc]: учебно-методическое пособие/ Ю.А. Коваленко Γи др.].текстовые данные.-Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016.-96 с.- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62563.html.- ЭБС «IPRbooks»

4. Махоткина Л.Ю. Конструирование плечевой и поясной одежды по ЕМКО СЭВ [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Махоткина Л.Ю., Гаврилова О.Е.— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015.— 91 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61979.html.— ЭБС «IPRbooks»

6.2. Дополнительная литература

- 5. Материалы для одежды [Электронный ресурс]: краткий терминологический словарь/ Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015.— 91 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61983.html.— ЭБС «IPRbooks»
- 6. Избранные главы конструирования одежды. Системы конструирования одежды [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ю.А. Коваленко [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016.— 80 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61846.html.— ЭБС «IPRbooks»
- 7. Дроздова, Г. И. Технология швейных (трикотажных) изделий. В 2 частях. Ч. 2. Проектирование трикотажных изделий: учебное пособие / Г. И. Дроздова. Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2023. 119 с. ISBN 978-5-4497-1948-5, 978-5-93252-346-9 (ч. 2), 978-5-932525-347-6. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/129015.html (дата обращения: 27.03.2023). Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины
 - 8. http://www.cniishp.ru
 - 9. http://gostrf.com/normadata/1/4293836/4293836026.pdf
 - 10. http://gostrf.com/normadata/1/4293836/4293836013.pdf
 - 11. http://gostrf.com/normadata/1/4293835/4293835160.pdf
- 12. http://www.studmed.ru/shershneva-lp-piryazeva-tv-larkina-lv-osnovy-prikladnoy-antropologii-i-biomehaniki_dfde1f4eea9.html
- 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 информационнообразовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные	
	справочные системы	
1	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. (http://нэб.рф/)	

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».