

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор
по УР
_____ А.Е. Рудин

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.01.02 Конструирование трикотажных изделий

Учебный план: 2025-2026 29.04.02 ИТМ Техн трикотажа ОО №2-1-33plx

Кафедра: 49 Технологии и художественного проектирования трикотажа

Направление подготовки:
(специальность) 29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий

Профиль подготовки:
(специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа	Сам. работа	Контроль, час.	Трудоё мкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лаб. занятия				
2	УП	51	30	27	3	Экзамен
	РПД	51	30	27	3	
Итого	УП	51	30	27	3	
	РПД	51	30	27	3	

Составитель (и):

кандидат технических наук, Доцент _____ Пригодина Н.И.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой технологии и художественного проектирования трикотажа _____ Труевцев Алексей Викторович

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой _____ Труевцев Алексей Викторович

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Сформировать компетенции обучающихся в области конструирования и моделирования одежды из трикотажа.

1.2 Задачи дисциплины:

• Развить у обучающего способности к проектной деятельности по расширению ассортимента трикотажных изделий;

• Сформировать у обучающихся представление о современных методах конструирования

• Расширить технический кругозор будущего магистра в принятии решений при моделировании трикотажа

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Современные проблемы текстильной науки

Теория решения инженерных задач

Моделирование технологических процессов

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-3: Способен разрабатывать и реализовывать технологии изготовления трикотажных полотен и изделий

Знать: методики конструирования трикотажных изделий с учетом основных параметров материала и модели, свойства трикотажа, влияющие на конструкцию изделия

Уметь: учитывать физико-механические свойства при построении конструкции модели, выбирать базовую основу конструкции и вносить в нее изменения с учетом свойств трикотажа

Владеть: навыками расчета и построения чертежа конструкции по выбранной методике

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа	СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
		Лаб. (часы)			
Раздел 1. Конструирование трикотажных изделий	2				РГР
Тема 1. Свойства трикотажа, влияющие на конструкцию изделия.		3	1	ГД	
Тема 2. Измерение типовых фигур, размерные признаки, шкала размеров трикотажных изделий. Практические навыки пользования технической литературой, изучение манекена.		3	5		
Тема 3. Сравнительный анализ методов конструирования трикотажных изделий.		3	1		
Тема 4. Расчет и построение основного чертежа конструкции женского джемпера прямого силуэта с вшивными рукавами. Проверка сопряженности линий.		6	4		
Раздел 2. Приемы конструктивного моделирования					
Тема 5. Перевод верхней вытачки, моделирование первого порядка. Проверка конструкции методом макетирования лифа прямого силуэта женского трикотажного изделия.		3	1	ГД	
Тема 6. Параллельное и коническое расширение, моделирование второго порядка.		3	2		
Тема 7. Различные виды рукавов. Конструирование рукава- реглан различными способами		3	2		
Тема 8. Проверка чертежей конструкций макетным способом		6	2		
Тема 9. Построение основного чертежа конструкции джемпера для мужчин.		3	1		

Тема 10. Построение основного чертежа конструкции джемпера для детей.	РГР	3	1		
Раздел 3. Особенности построения базовых конструкций изделий в зависимости от способа изготовления трикотажа					
Тема 11. Особенности построения конструкции трикотажных изделий, изготовленных регулярным способом		6	4	ГД	
Тема 12. Особенности моделирования изделия из трикотажа третьей группы растяжимости.		6	2		
Тема 13. Изучение и анализ модели .Особенности технического моделирования на примере конкретной модели.		3	4		
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		51	30		
Консультации и промежуточная аттестация (Экзамен)		2,5	24,5		
Всего контактная работа и СР по дисциплине		53,5	54,5		

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
ПК-3	<p>Рассказывает о свойствах трикотажа, влияющие на конструкцию изделия.</p> <p>Учитывает способ изготовления и физико-механические свойства трикотажа на построение чертежа конструкции,</p> <p>Вносит корректировки в рабочие лекала по выбранной основе чертежа конструкции в зависимости от коэффициента усадки полотна и остаточной деформации</p>	<p>Вопросы для устного собеседования</p> <p>Практико-ориентированное задание</p>

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
5 (отлично)	Полный, исчерпывающий ответ, явно демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в оцениваемой области, умение использовать теоретические знания для решения практических задач.	
4 (хорошо)	Ответ полный и правильный, основанный на проработке всех обязательных источников информации. Подход к материалу ответственный, но допущены в ответах небольшие погрешности, которые устраняются только в результате собеседования	

3 (удовлетворительно)	Ответ воспроизводит в основном только лекционные материалы, без самостоятельной работы с рекомендованной литературой. Демонстрирует понимание предмета в целом при неполных, слабо аргументированных ответах. Присутствуют неточности в ответах, пробелы в знаниях по некоторым темам, существенные ошибки, которые могут быть найдены и частично устранены в результате собеседования	
2 (неудовлетворительно)	Несспособность ответить на вопрос без помощи экзаменатора. Незнание значительной части принципиально важных элементов дисциплины. Многочисленные грубые ошибки.	

5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 2	
1	Усадка трикотажа. Внесение изменений в чертежи конструкции с учетом условно-упругой деформации.
2	Влияние способа изготовления трикотажа на построение чертежа конструкции
3	Способы изготовления трикотажных изделий. Особенности конструирования трикотажных изделий в зависимости от способа изготовления
4	Выбор прибавок на свободу облегания. Понятие коэффициента сужения
5	Изделия плечевые и поясные
6	Размерная шкала изделий
7	Размерные признаки типовой фигуры
8	Толщина трикотажа. Выбор величины прибавки на толщину полотна
9	Группы растяжимости трикотажа в зависимости от переплетения
10	Свойства трикотажа, учитываемые при разработке конструкции

5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрено

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

- Внести корректировки в рабочие лекала по выбранной основе чертежа конструкции в зависимости от коэффициента усадки полотна и остаточной деформации.
- Внести модельные линии в чертеж конструкции по фотографии модели изделия.

5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная

+

Письменная

Компьютерное тестирование

Иная

5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

При проведении экзамена время, отводимое на подготовку к ответу, составляет не более 40 мин. В это время входит подготовка ответа на теоретический вопрос и выполнение практических заданий. Для выполнения практического задания обучающему предоставляется необходимое лабораторное оснащение – манекен, линейки. Во время сдачи экзамена обучающийся может пользоваться выполненными на практических занятиях заданиями, чертежами.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учебная литература				
Пригодина Н. И., Макаренко С. В., Рябущенко В. В.	Конструирование трикотажных изделий	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017695
Пригодина Н. И., Макаренко С. В., Рябущенко В. В.	Конструктивное моделирование трикотажных изделий	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017696
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Безкостова С. Ф., Пригодина Н. И., Ровинская Л. П., Филипенко Т. С.	Контурное вязание (2 издание, дополненное)	СПб.: СПбГУПТД	2016	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3503
Пригодина Н. И., Макаренко С. В.	Формообразование трикотажных изделий. Макетирование	СПб.: СПбГУПТД	2016	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3447
Катаева, С. Б.	Технология трикотажных изделий. Основы трикотажного производства в дизайне костюма	Омск: Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет	2014	http://www.iprbookshop.ru/26696.html

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Российский союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности <http://www.souzlegprom.ru/>
 Известия Вузов. Технология текстильной промышленности <http://tp.ivgpu.com/>
 Информационный портал ЛегПромБизнес <http://lpb.ru/>
 Интернет-портал Рослегпром www.roslegprom.ru
 Портал для официального опубликования стандартов Федерального агентства по техническому
 регулированию и метрологии [Электронный ресурс]. URL: <http://standart.gost.ru/wps/portal/>;
 Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbooks.ru/>.

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftOfficeProfessional
 Microsoft Windows

6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине используются:
 -- Манекены

Аудитория	Оснащение
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска