

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор
по УР

_____ А.Е. Рудин

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.03.02 Трикотаж специального назначения

Учебный план: 2026-2027 29.04.02 ИТМ Техн трикотажа ОО №2-1-33.plx

Кафедра: **49** Технологии и художественного проектирования трикотажа

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

Профиль подготовки: Технология трикотажа
(специализация)

Уровень образования: магистратура

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практ. занятия				
4	УП	18	18	71,75	0,25	3	Зачет
	РПД	18	18	71,75	0,25	3	
Итого	УП	18	18	71,75	0,25	3	
	РПД	18	18	71,75	0,25	3	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий, утвержденным приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 965

Составитель (и): доктор технических наук, Профессор	_____	Ровинская Л.П.
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 обучающегося в области применения технологии получения и показателей качества трикотажа специального назначения

1.2 Задачи дисциплины:

- Расширить общенаучный кругозор будущего бакалавра....
- Показать ассортимент трикотажных изделий специального назначения и области его применения.
- Продемонстрировать особенности технологий изготовления трикотажных изделий специального назначения

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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

Текстильное материаловедение
 Учебная практика (технологическая практика)
 Технология трикотажа
 Технологические новации в трикотажном производстве
 Строеение и проектирование трикотажа

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-1: Способен разрабатывать новый ассортимент трикотажных полотен и изделий различного назначения	
Знать:	- ассортимент трикотажных изделий специального назначения и области его применения; - особенности технологии изготовления трикотажных изделий специального назначения
Уметь:	- сформулировать основные требования к трикотажным изделиям специального назначения
Владеть:	– навыками выбора сырья для конкретной технической задачи и вида изделия специального назначения

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
		Лек. (часы)	Пр. (часы)			
Раздел 1. Понятие об ассортименте трикотажа специального назначения	4					О
Тема 1. Понятие о трикотаже специального назначения. Практическое занятие: Дискуссия на тему: Виды трикотажных изделий специального назначения и область их применения.		2	2	12	ГД	
Тема 2. Сырье, используемое для получения трикотажа специального назначения. Практическое занятие: Подбор заправочных данных для получения трикотажа специального назначения.		2	2	6		
Тема 3. Текстильные материалы специального назначения. Практическое занятие: Дискуссия на тему: Требования предъявляемые к текстильные материалы специального назначения.		2	4	12		О
Раздел 2. Специальная одежда из трикотажа						
Тема 4. Лечебное бельё. Практическое занятие: Ассортимент лечебного белья и способы его получения.		2	2	8	ГД	
Тема 5. Функциональное бельё, термобельё. Практическое занятие: Проектирование заданных параметров для функционального белья.		2	2	5,75		

Тема 6. Компрессионный трикотаж. Практическое занятие: Дискуссия на тему: Требования к компрессионным свойствам трикотажа по зонам воздействия на тело человека.		2	4	6		
Раздел 3. Трикотажные материалы медицинского назначения						
Тема 7. Назначение и классификация бинтов. Практическое занятие: Дискуссия на тему: Требования предъявляемые к ассортименту бинтов по виду назначения.		3	1	10	ГД	О
Тема 8. Протезы кровеносных сосудов, эндопротезы. Практическое занятие: Дискуссия на тему: Особенности технологии получения изделий медицинского назначения		3	1	12		
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		18	18	71,75		
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25				
Всего контактная работа и СР по дисциплине		36,25		71,75		

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-1	Обосновывает роль трикотажа специального назначения Формулирует требования к свойствам изделий специального назначения Обосновывает выбор конкретного вида изделия специального назначения Использует правильно по назначению термины и признаки классификации конкретного вида изделия Выбирает конкретный вид текстильного сырья для конкретного изделия специального назначения	Вопросы для устного собеседования Практико-ориентированное задание

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Обучающийся твердо знает материал дисциплины, грамотно и по существу излагает его, владеет профессиональной терминологией, показывает умение работать с основной и дополнительной литературой, владение навыками применения основных методов и инструментов при решении практических задач, своевременно выполнил и защитил практические работы.	

Не зачтено	Обучающийся не владеет материалом дисциплины, профессиональной терминологией, допускает принципиальные ошибки при ответе на вопросы, не приобрел необходимые умения и навыки, не выполнил в полном объеме лабораторные и практические работы, предусмотренные рабочей программой.	
------------	---	--

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 4	
1	Назовите какие трикотажные изделия относятся к изделиям специального назначения
2	Какими способами текстильной технологии можно получить изделия специального назначения
3	Назовите факторы, характеризующие преимущество трикотажного способа изготовления изделий специального назначения по сравнению с ткацким
4	Перечислите какие виды изделий выполняют санитарно-гигиенические и лечебно-профилактические функции
5	Перечислите какие изделия специального назначения выполняют хирургические функции
6	Какое белье выполняет лечебные функции. Виды текстильных нитей, используемых при производстве лечебного белья
7	В чем отличие функционального белья от лечебного
8	Назовите для каких целей создается компрессионный трикотаж
9	Назовите назначение бинтов и их виды
10	Для каких целей изготавливаются протезы кровеносной системы человека. Назовите какие Вы знаете виды протезов кровеносных сосудов
11	Назовите основные преимущества протезов кровеносной системы, изготовленных трикотажным способом от тканых
12	Дайте определение медицинским изделиям «эндопротез», область их применения

5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрено

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

Выбрать конкретный вид текстильного сырья и сформулировать требования, обеспечивающие применение конкретного изделия по назначению.

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 зачета время, отводимое на подготовку к ответу, составляет - не более 30 мин. В это время входит подготовка ответа на теоретический вопрос и решение практической задачи.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учебная литература				

Ровинская Л. П., Вигелина О. А.	Проектирование трикотажного производства. Ассортимент перчаточных изделий и технологии их изготовления	СПб.: СПбГУПТД	2018	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201814
Труевцев А. В., Цобкалло Е. С., Москалюк О. А., Молоснов К. А.	Полимерные композиты с кулирным трикотажным наполнителем	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2020	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2020157
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Тимошина, Ю. А., Сергеева, Е. А.	Разработка трикотажных и нетканых волокнистых материалов с антибактериальными свойствами	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2016	http://www.iprbookshop.ru/79492.html
Ровинская Л. П.	Трикотаж специального назначения	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2247
Труевцев А. В., Баранов А. Ю.	Технический текстиль. Геосинтетические материалы	СПб.: СПбГУПТД	2016	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3475
Ибатуллина, А. Р., Сергеева, Е. А.	Композиционные материалы специального и технического назначения	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2017	http://www.iprbookshop.ru/79306.html

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Информационный портал ЛегПромБизнес <http://lpb.ru/>
 Интернет-портал Рослегпром www.roslegprom.ru
 Российский союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности <http://www.souzlegprom.ru/>
 Известия Вузов. Технология текстильной промышленности <http://tp.ivgpu.com/>
 Портал для официального опубликования стандартов Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии [Электронный ресурс]. URL: <http://standartgost.ru/wps/portal/>;
 Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbooks.ru/>.
 Сайты машиностроительных фирм:
 Чулочно-носочные автоматы
<http://www.lonati.it> <http://www.santoni.it> <http://www.matec.it> <http://www.vignoni.com>
<http://www.rumi.it>
 Основовязальное оборудование
<http://www.karlmayer.de> <http://www.liba.de>
 Плосковязальное оборудование
<http://www.stoll.de> <http://www.shimaseiki.jp> <http://www.shimaseiki.ru> <http://www.universal.de>
 Кругловязальное оборудование
www.terrot.de <http://www.mayercie.de> <http://www.mec-mor.com> <http://www.orizio.com>
<http://www.jumberca.com> <http://www.pilotelli.it> <http://www.vignoni.com>

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 проведения практических работ используются:

1. Образцы трикотажных полотен, деталей и изделий специального назначения
2. Лабораторное оснащение: лупы, весы лабораторные, линейки, ножницы, пряжа и нити трикотажные

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска