

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор, проректор по  
УР

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин  
«21» 02 2023 года

## Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.ДВ.03.02** Трикотаж специального назначения

Учебный план: 2023-2024 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.	Трудоём- кость, 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 исследования и проектирования технологии трикотажа специального назначения.

**1.2 Задачи дисциплины:**

- Расширить исследовательский потенциал магистра
- Исследовать область применения трикотажных изделий специального назначения и сформулировать требования к заданным свойствам этих изделий
- Изучить особенности технологий изготовления трикотажных изделий специального назначения на современном оборудовании.

**1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

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

Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))

Ресурсосберегающие технологии

Производственная практика (научно-исследовательская работа)

Инновационные текстильные материалы

Проектирование в трикотажном производстве

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

<b>ПК-1: Способен разрабатывать новый ассортимент трикотажных полотен и изделий различного назначения</b>
<b>Знать:</b> ассортимент трикотажа специального назначения, структуру изделий спецназначения, технологии производства изделий специального назначения.
<b>Уметь:</b> определять состав, структуру и свойства трикотажа специального назначения.
<b>Владеть:</b> навыками проектирования трикотажа специального назначения, прогнозирования свойств и характеристик.

## 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. Классификация трикотажа специального назначения	4					О
Тема 1. Виды и назначение трикотажа специального назначения. Практическое занятие: Дискуссия на тему: Применение трикотажных изделий специального назначения в различных направлениях.		2	2	8	ГД	
Тема 2. Современные виды материалов с заданными свойствами, используемое для получения трикотажа специального назначения. Практическое занятие: Разработка технологии вязания изделий специального назначения.		2	4	6		
Тема 3. Разработка требований к текстильным материалам специального назначения. Практическое занятие: Дискуссия на тему: Выбор текстильных материалов для изделий специального назначения с заданными свойствами.		4	4	8		
Раздел 2. Ассортимент изделий с заданными свойствами						
Тема 4. Виды лечебного белья, их область применения. Практическое занятие: Анализ способов получения лечебного белья на конкретном примере.	2	2	10	ГД	О	

Тема 5. Технология получения изделий, предохраняющих тело от охлаждения Практическое занятие: Проектирование теплозащитных свойств для специальных изделий.	2	2	12		
Тема 6. Ассортимент трикотажных изделий, создающих заданное давление на тело человека. Практическое занятие: Дискуссия на тему: Разработка технологии изготовления изделия по участкам в зависимости от компрессионных свойств.	2	1	12		
Раздел 3. Структуры трикотажных полотен применяемых в материалах медицинского назначения					
Тема 7. Назначение и классификация перевязочных материалов. Практическое занятие: Дискуссия на тему: Разработка технологии изготовления трикотажных перевязочных	2	1	8	ГД	О

Тема 8. Способы получения протезов кровеносных сосудов, эндопротезов. Практическое занятие: Дискуссия на тему: Сравнительный анализ применяемых способов изготовления и технологий получения изделий медицинского назначения	2	2	7,75		
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)	18	18	71,75		
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)	0,25				
<b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>	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	Повествует о классификации трикотажа специального назначения, его применении, о материалах, используемых для получения трикотажа специального назначения. Выбирает текстильные материалы для изделий специального назначения с заданными свойствами. Разрабатывает технологии изготовления трикотажных изделий специального назначения, прогнозируя свойства и характеристики.	Вопросы для устного собеседования Практико-ориентированные задания

##### 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	Ассортимент трикотажных изделий специального назначения
2	Особенности, характеризующие преимущество трикотажного способа изготовления изделий специального назначения по сравнению с ткацким
3	Способы изготовления изделий специального назначения
4	Гигиенические и лечебно-профилактические функции лечебного трикотажа
5	Антимикробные виды сырья
6	Виды текстильных нитей, используемых при производстве лечебного белья
7	Отличительные особенности по назначению лечебного белья от функционального
8	Назначение компрессионного трикотажа
9	Виды и назначение перевязочных материалов
10	Основные преимущества протезов кровеносной системы, изготовленных трикотажным способом от тканых
11	Определение и назначение медицинских изделий

### 5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрено

### 5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

Сформулировать требования к изделию специального назначения. Рекомендовать виды сырья, технологию изготовления изделия и физико-механические свойства 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 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
<b>6.1.1 Основная учебная литература</b>				
Ровинская Л. П., Вигелина О. А.	Проектирование трикотажного производства. Ассортимент перчаточных изделий и технологии их изготовления	СПб.: СПбГУПТД	2018	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201814">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201814</a>
Ровинская Л. П., Макаренко С. В., Филипенко Т. С.	Проектирование технологических параметров трикотажных полотен и чулочно-носочных изделий	СПб.: СПбГУПТД	2013	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1511">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1511</a>
Сотскова О. П.	Верхние трикотажные изделия	Иваново: Ивановский государственный политехнический университет, ЭБС АСВ	2013	<a href="http://www.iprbookshop.ru/25501.html">http://www.iprbookshop.ru/25501.html</a>
<b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>				
Ровинская Л. П.	Трикотаж специального назначения	СПб.: СПбГУПТД	2015	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2247">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2247</a>
Тимошина, Ю. А., Сергеева, Е. А.	Разработка трикотажных и нетканых волоконистых материалов с антибактериальными свойствами	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2016	<a href="http://www.iprbookshop.ru/79492.html">http://www.iprbookshop.ru/79492.html</a>

### 6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Информационный портал ЛегПромБизнес <http://lpb.ru/>  
 Интернет-портал Рослегпром [www.roslegprom.ru](http://www.roslegprom.ru)  
 Российский союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности <http://www.souzlegprom.ru/>  
 Известия Вузов. Технология текстильной промышленности <http://ttp.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.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