

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.05** Реализация технологий в материале

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<br>(курс для ЗАО) |     | Контактн<br>ая<br>Практ.<br>занятия | Сам.<br>работа | Контроль,<br>час. | Трудоё<br>мкость,<br>ЗЕТ | Форма<br>промежуточной<br>аттестации |
|---------------------------|-----|-------------------------------------|----------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 4                         | УП  | 36                                  | 71,75          | 0,25              | 3                        | Зачет                                |
|                           | РПД | 36                                  | 71,75          | 0,25              | 3                        |                                      |
| Итого                     | УП  | 36                                  | 71,75          | 0,25              | 3                        |                                      |
|                           | РПД | 36                                  | 71,75          | 0,25              | 3                        |                                      |

Составитель (и):

кандидат технических наук, Доцент

---

Макаренко С.В.

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:** развить компетенции обучающихся в практической реализации технологий изготовления трикотажных полотен и изделий

**1.2 Задачи дисциплины:**

- показать способы и средства для реализации проектов трикотажных полотен и изделий в материале;
- аprobировать основные технические и технологические приёмы при изготовлении трикотажа;
- активизировать индивидуальные творческие способности студентов, стимулировать интерес к применению знаний по дисциплине в профессиональной деятельности

- подготовить к успешному выполнению выпускной квалификационной работы

**1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

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

Проектирование в трикотажном производстве

Конструирование трикотажных изделий

Ресурсосберегающие технологии

Строение и проектирование трикотажа

Система автоматизированного проектирования трикотажа

Технология пошива трикотажа

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

**Знать:** основы технологического обеспечения эффективности процессов трикотажного производства

**Уметь:** проводить анализ технической документации на трикотажные изделия, проектировать этапы изготовления трикотажных изделий, выбирать текстильное оборудование с определенными техническими характеристиками

**Владеть:** методами анализа структур трикотажных переплетений, навыками расчета параметров полотен и производительности оборудования

## 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий   | Семестр<br>(курс для ЗАО) | Контакт<br>ная<br>работа | СР<br>(часы) | Инновац.<br>формы<br>занятий | Форма<br>текущего<br>контроля |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------|------------------------------|-------------------------------|
|   |                           | Пр.<br>(часы)            |              |                              |                               |
| Раздел 1. Выбор объекта проектирования и технологии его выполнения в материале  | 4                         |                          |              |                              | С                             |
| Тема 1. Постановка задачи по выполнению трикотажного полотна (изделия) в материале. Вид и назначение полотна (изделия), требования к показателям качества. Обоснование выбора сырья, переплетений.  |                           | 2                        | 8            | ГД                           |                               |
| Тема 2. Анализ возможных вариантов технологии изготовления трикотажного полотна (изделия). Выбор способа изготовления изделия. Выбор оборудования на основе его рисунчательных и технологических возможностей. Анализ технологических процессов изготовления трикотажных изделий выбранного ассортимента. |                           | 4                        | 10           |                              | C                             |
| Раздел 2. Получение трикотажных полотен (изделий) на вязальном оборудовании   |                           |                          |              |                              | С                             |
| Тема 3. Разработка структур переплетений, патронов орнаментального решения трикотажа, формы и конструкции трикотажного изделия  |                           | 4                        | 10           | ГД                           |                               |

|  |  |       |       |    |   |
|--|--|-------|-------|----|---|
| Тема 4. Разработка опытных образцов трикотажных полотен (изделий). Определение технологических параметров. Сравнение полученных результатов с проектируемыми параметрами. Разработка заправочных данных на вязание полотна (изделия) |  | 4     | 20    |    |   |
| Тема 5. Вязание трикотажных полотен, купонов, деталей, штучных изделий   |  | 14    | 10    |    |   |
| Раздел 3. Получение законченной формы трикотажного изделия   |  |       |       |    |   |
| Тема 6. Выбор технологии швейной обработки трикотажного изделия, швейного оборудования. Получение законченной формы изделия  |  | 6     | 4     |    | D |
| Тема 7. Презентация выполненных в материале объектов проектирования (трикотажных полотен и изделий)  |  | 2     | 9,75  | ГД |   |
| Итого в семестре (на курсе для ЗАО)  |  | 36    | 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-3            | <p>Излагает постановку задачи по выполнению трикотажного полотна (изделия) в материале, вида и назначение полотна (изделия), требования к показателям качества, обосновывает выбор сырья, переплетений.</p> <p>Проводит анализ возможных вариантов технологии изготовления трикотажного полотна (изделия); анализ технологических процессов изготовления трикотажных изделий выбранного ассортимента.</p> <p>Разрабатывает опытные образцы трикотажных полотен (изделий). Определяет технологические параметры. Сравнивает полученные результаты с проектируемыми параметрами. Разрабатывает заправочные данные на вязание полотна (изделия)</p> | <p>Вопросы для устного собеседования<br/>Практико – ориентированные задания</p> |

###### 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 представил результаты практических работ |                   |

|            |   |  |
|------------|---|--|
| 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 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     | Каковы основные характеристики, вид и назначение выбранных для изготовления в материале трикотажных полотен (изделий)? |
| 2     | Какие способы изготовления трикотажных изделий использованы при реализации технологии в материале?                     |
| 3     | Как осуществлялся выбор сырья? Каковы требования к сырью для выбранного ассортимента?                                  |
| 4     | Как осуществлялся выбор переплетений для выбранного объекта проектирования?  |
| 5     | Какие современные технологии реализованы в ходе выполнения дисциплины?   |
| 6     | Каковы технологические переходы при изготовлении трикотажа выбранного ассортимента?                                    |
| 7     | Как определяются технологические параметры трикотажа?  |
| 8     | Опишите швейную технологию трикотажных изделий   |
| 9     | Как зависят свойства трикотажного полотна от выбранного сырья и структуры?   |

### 5.2.2 Типовые тестовые задания

не предусмотрено

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

- Представить техническую характеристику технологического оборудования для реализации технологии в материале
- Дать характеристику трикотажного полотна (назначение, вид и линейная плотность пряжи, вид и графическая запись переплетения, патрон рисунка). Дать характеристику трикотажного изделия (назначение, способ изготовления, рабочие чертежи и линейные размеры)
- Спроектировать технологические параметры трикотажного полотна
- Произвести экспериментальное определение технологических параметров трикотажных полотен
- Составить заправочную карту на вязание полотна (изделия)
- Описать швейную технологию трикотажного 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

Во время зачета обучающийся в форме доклада представляет результат выполнения практико-ориентированных заданий, отвечает на теоретические вопросы.

## 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>                                     |   |                |             |   |
| Безкостова С. Ф.,<br>Пригодина Н. И.,<br>Ровинская Л. П.,<br>Филипенко Т. С. | Контурное вязание (2<br>издание, дополненное) | СПб.: СПбГУПТД | 2016        | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3503">http://publish.sutd.ru/<br/>tp_ext_inf_publish.php<br/>?id=3503</a> |

|   |  |  |      |   |
|---|--|--|------|---|
| Ровинская Л. П.,<br>Безкостова С. Ф.,<br>Позднякова Н. Н. | Трикотаж комбинированных переплетений  | СПб.: СПбГУПТД   | 2016 | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3452">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3452</a>       |
| Дроздова, Г. И.   | Технология трикотажных изделий. Часть 1. Трикотаж рисунчатых и комбинированных переплетений    | Омск: Омский государственный институт сервиса,<br>Омский государственный технический университет | 2014 | <a href="http://www.iprbookshop.ru/26695.html">http://www.iprbookshop.ru/26695.html</a>   |
| Дроздова, Г. И.   | Технология трикотажных изделий. Часть 2. Проектирование трикотажных изделий                    | Омск: Омский государственный институт сервиса,<br>Омский государственный технический университет | 2015 | <a href="http://www.iprbookshop.ru/75027.html">http://www.iprbookshop.ru/75027.html</a>   |
| <b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>            |  |  |      |   |
| Пригодина Н. И.,<br>Макаренко С. В.,<br>Рябущенко В. В.   | Конструирование трикотажных изделий  | СПб.: СПбГУПТД   | 2017 | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017695">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017695</a> |
| Пригодина Н. И.,<br>Макаренко С. В.                       | Технология трикотажа. Особенности пошива трикотажных изделий                                   | СПб.: СПбГУПТД   | 2015 | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2636">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2636</a>       |
| Макаренко С. В.   | Расчет регулярных трикотажных изделий и производительности плосковязальных автоматов. 2-е изд. | СПб.: СПбГУПТД   | 2016 | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3448">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3448</a>       |

## 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://ttt.ivgpu.com/>  
 Информационный портал ЛегПромБизнес <http://lpb.ru/>  
 Интернет-портал Рослегпром [www.roslegprom.ru](http://www.roslegprom.ru)

## 6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Office Standart Russian Open No Level Academic

Microsoft Windows Home Russian Open No Level Academic Legalization Get Genuine (GGK) + Microsoft Windows Professional (Pro – профессиональная) Russian Upgrade Open No Level Academic

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

Для проведения практических работ используются:

1. Вязальные машины и автоматы лаборатории кафедры ТХП трикотажа
2. Швейное оборудование кафедры ТХП трикотажа
3. Образцы трикотажных полотен, деталей и изделий
4. Лабораторное оснащение: лупы, весы лабораторные, линейки, ножницы, пряжа и нити трикотажные

| Аудитория         | Оснащение                        |
|-------------------|----------------------------------|
| Учебная аудитория | Специализированная мебель, доска |