

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор, проректор  
по УР

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

## Рабочая программа дисциплины

**Б1.О.07**

Современные материалы в производстве изделий легкой промышленности

Учебный план: 2026-2027 29.04.05 ИТМ Биомеханический анализ движ. чел. ОО №2-1-162.plx

Кафедра:

**46**

Конструирования и технологии изделий из кожи им. проф. А.С. Шварца

Направление подготовки:  
(специальность)

29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности

Профиль подготовки:  
(специализация)

Биомеханический анализ движения человека в проектировании обуви

Уровень образования:

магистратура

Форма обучения:

очная

### План учебного процесса

| Семестр<br>(курс для ЗАО) |     | Контактная<br>работа | Сам.<br>работа | Контроль,<br>час. | Трудоём-<br>кость,<br>ЗЕТ | Форма<br>промежуточной<br>аттестации |
|---------------------------|-----|----------------------|----------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------------|
|                           |     | Лаб.<br>занятия      |                |                   |                           |                                      |
| 1                         | УП  | 32                   | 39,75          | 0,25              | 2                         | Зачет                                |
|                           | РПД | 32                   | 39,75          | 0,25              | 2                         |                                      |
| Итого                     | УП  | 32                   | 39,75          | 0,25              | 2                         |                                      |
|                           | РПД | 32                   | 39,75          | 0,25              | 2                         |                                      |

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности, утвержденным приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 970

Составитель (и):

кандидат технических наук, Доцент

\_\_\_\_\_

Кондрашова Наталия  
Николаевна

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой конструирования и технологии  
изделий из кожи им. проф. а.с. шварца

\_\_\_\_\_

Щербаков Сергей  
Валерьевич

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

Щербаков Сергей  
Валерьевич

Методический отдел:

\_\_\_\_\_

## 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** Сформировать компетенции обучающегося в области исследования структуры и свойств современных видов материалов для изготовления обуви и кожгалантерейных изделий.

**1.2 Задачи дисциплины:**

Дополнить и обобщить знания об ассортименте современных материалов и их систем для обуви и кожгалантерейных изделий, методах оценки свойств материалов.

Научить обучающихся давать характеристику новым видам материалов для изделий из кожи, выбирать методы исследования их свойств в зависимости от назначения в изделии и особенностей переработки материала в изделие.

**1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

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

Стратегический анализ ассортимента предприятий легкой промышленности

Научно-исследовательская работа

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-8: Способен прогнозировать потребности рынков в продукции легкой промышленности, разрабатывать план и анализировать эффективность мероприятий по улучшению потребительских свойств и качества одежды, обуви, кожгалантереи и аксессуаров, изделий из кожи и меха</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать:</b> влияние материалов на потребительские свойства и качество изделий легкой промышленности |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Уметь:</b> осуществлять подбор современных материалов для изделий легкой промышленности, способствующий улучшению потребительских свойств и качества, оценивать эффективность от внедрения в производство новых материалов |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Владеть:</b> навыками нахождения путей изменения функциональных и экономических показателей продукции легкой промышленности за счет использования новых материалов |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий                                                                                        | Семестр<br>(курс для ЗАО) | Контактная работа | СР<br>(часы) | Инновац. формы занятий | Форма текущего контроля |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|--------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                                                                  |                           | Лаб.<br>(часы)    |              |                        |                         |
| Раздел 1. Изучение строения и структуры новых видов материалов для изделий из кожи                                                               | 1                         |                   |              |                        | Л                       |
| Тема 1. Изучение строения и структуры современных видов натуральных кож для обуви и кожгалантерейных изделий                                     |                           | 2                 | 5            | ГД                     |                         |
| Тема 2. Изучение строения и структуры современных видов искусственных и синтетических кож для верха обуви и кожгалантерейных изделий             |                           | 2                 | 5            | ГД                     |                         |
| Тема 3. Изучение строения и структуры современных видов материалов для внутренних деталей обуви и кожгалантерейных изделий                       |                           | 3                 | 3            | ГД                     |                         |
| Тема 4. Изучение строения и структуры новых видов текстильных материалов для наружных деталей верха обуви и кожгалантерейных изделий             |                           | 4                 | 4            | ГД                     |                         |
| Тема 5. Изучение строения и структуры новых видов материалов для наружных деталей низа обуви                                                     |                           | 3                 | 3            | ГД                     |                         |
| Тема 6. Изучение строения и структуры новых видов материалов для промежуточных деталей изделий из кожи                                           |                           | 3                 | 3            | ГД                     |                         |
| Раздел 2. Изучение физико-механических свойств современных материалов для обуви и кожгалантерейных изделий                                       |                           |                   |              |                        | Л                       |
| Тема 7. Сравнительное исследование гигиенических свойств современных видов натуральной и искусственной кожи для обуви и кожгалантерейных изделий |                           | 4                 | 4            | ГД                     |                         |
| Тема 8. Сравнительное исследование прочности современных видов натуральной и искусственной кожи для верха обуви и кожгалантерейных изделий       |                           | 4                 | 4            | ГД                     |                         |
| Тема 9. Сравнительное исследование прочности современных видов материалов для низа обуви                                                         |                           | 4                 | 4            | ГД                     |                         |
| Тема 10. Сравнительное исследование прочности современных видов текстильных материалов для обуви и кожгалантерейных изделий                      |                           | 3                 | 4,75         | ГД                     |                         |
| Итого в семестре (на курсе для ЗАО)                                                                                                              |                           | 32                | 39,75        |                        |                         |
| Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)                                                                                                  |                           | 0,25              |              |                        |                         |
| <b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>                                                                                                |                           | 32,25             | 39,75        |                        |                         |

### 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                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-8           | <p>Рассматривает потребительские свойства и качество изделий легкой промышленности в зависимости от свойств материалов</p> <p>Подбирает современные материалы для изделий легкой промышленности, с учетом их потребительских свойств, оценивает эффективность производства в результате внедрения новых материалов</p> <p>Находит пути изменения функциональных и экономических показателей продукции легкой промышленности за счет применения новых материалов</p> | <p>Вопросы для устного собеседования</p> <p>Практические задания</p> <p>Практические задания</p> |

#### 5.1.2 Система и критерии оценивания

| Шкала оценивания | Критерии оценивания сформированности компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                  | Устное собеседование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Письменная работа |
| Зачтено          | Полный, исчерпывающий ответ, явно демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в оцениваемой области, умение использовать теоретические знания для решения практических задач.                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| Не зачтено       | <p>Неспособность ответить на вопрос без помощи экзаменатора. Незнание значительной части принципиально важных элементов дисциплины. Многочисленные грубые ошибки. Непонимание заданного вопроса. Неспособность сформулировать хотя бы отдельные концепции дисциплины.</p> <p>Попытка списывания, использования неразрешенных технических устройств или пользования подсказкой другого человека (вне зависимости от успешности такой попытки).</p> |                   |

### 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 1 |                                                                                               |
| 1         | Ассортимент новых материалов для наружных деталей верха обуви.                                |
| 2         | Ассортимент новых материалов для внутренних деталей верха обуви.                              |
| 3         | Ассортимент новых материалов для промежуточных деталей верха обуви.                           |
| 4         | Ассортимент новых материалов для наружных деталей низа обуви.                                 |
| 5         | Ассортимент новых материалов для внутренних деталей низа обуви.                               |
| 6         | Ассортимент новых материалов для промежуточных деталей низа обуви.                            |
| 7         | Ассортимент новых материалов для наружных деталей кожгалантерейных изделий.                   |
| 8         | Ассортимент новых материалов для внутренних и промежуточных деталей кожгалантерейных изделий. |
| 9         | Современные методы исследования структуры материалов для верха обуви.                         |
| 10        | Современные методы исследования структуры материалов для низа обуви.                          |
| 11        | Современные методы исследования структуры материалов для кожгалантерейных изделий             |
| 12        | Современные методы исследования прочности материалов для верха обуви.                         |
| 13        | Современные методы исследования прочности материалов для низа обуви.                          |

|    |                                                                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | Современные методы исследования прочности материалов для внутренних и промежуточных деталей обуви.                    |
| 15 | Современные методы исследования прочности материалов для верха кожгалантерейных изделий.                              |
| 16 | Современные методы исследования прочности материалов для внутренних и промежуточных деталей кожгалантерейных изделий. |
| 17 | Современные методы исследования гигиенических свойств натуральных и искусственных кож.                                |
| 18 | Современные методы исследования устойчивости к истиранию материалов для обуви.                                        |
| 19 | Современные методы исследования устойчивости к многократному изгибу.                                                  |

### 5.2.2 Типовые тестовые задания

не предусмотрены

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

1. Дать характеристику предложенного образца натуральной кожи.
2. Дать характеристику предложенного образца искусственной кожи.
3. Дать характеристику предложенного образца текстильного материала.
4. Дать характеристику предложенного образца материала для низа обуви.
5. Дать характеристику предложенного образца материала для промежуточных деталей обуви.

## 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

Время на подготовку - 0,5 часа, в это время подготовка ответа на вопрос и выполнение практического задания. Обучающийся может использовать при подготовке к зачёту и выполнения практического задания нормативные документы, справочники, типовые технологии производства материалов для изделий из кожи, обуви и кожгалантерейных изделий, каталоги материалов. Сообщение результатов обучающемуся производится непосредственно после устного ответа.

## 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>                            |                                                                                                                                                |                              |             |                                                                                                                                 |
| Куличенко А.В.,<br>Бызова Е.В.,<br>Андреева И.В.,<br>Сметанина И.Н. | Материаловедение в<br>производстве изделий<br>легкой промышленности                                                                            | СПб.: СПбГУПТД               | 2017        | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017793">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017793</a> |
| Добрикова М. А.                                                     | Конфекционирование<br>материалов. Курс лекций                                                                                                  | СПб.: СПбГУПТД               | 2019        | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201946">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201946</a>   |
| Добрикова М. А.                                                     | Технология формирования<br>пакета материалов<br>обувных и<br>кожгалантерейных изделий.<br>Вспомогательные изделия<br>для обуви и кожгалантереи | Санкт-Петербург:<br>СПбГУПТД | 2021        | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2021141">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2021141</a> |
| <b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>                      |                                                                                                                                                |                              |             |                                                                                                                                 |
| Короткая Л. И.,<br>Кондрашова Н. Н.,<br>Добрикова М. А.             | Материаловедение в<br>производстве изделий<br>легкой промышленности.<br>Материалы для низа обуви                                               | СПб.: СПбГУПТД               | 2018        | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018170">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018170</a> |

|                                                         |                                                                                                                                                                           |                              |      |                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Добрикова М. А.,<br>Кондрашова Н. Н.,<br>Короткая Л. И. | Материалы для изделий из<br>кожи и<br>конфекционирование.<br>Конфекционирование<br>материалов.<br>Материаловедение.<br>Изучение фурнитуры для<br>кожгалантерейных изделий | СПб.: СПбГУПТД               | 2015 | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2989">http://publish.sutd.ru/<br/>tp_ext_inf_publish.ph<br/>p?id=2989</a>       |
| Короткая Л. И.,<br>Добрикова М. А.,<br>Кондрашова Н. Н. | Материаловедение в<br>производстве изделий<br>легкой промышленности.<br>Изучение ассортимента и<br>свойств швейных ниток                                                  | Санкт-Петербург:<br>СПбГУПТД | 2020 | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2020409">http://publish.sutd.ru/<br/>tp_ext_inf_publish.ph<br/>p?id=2020409</a> |
| Короткая Л. И.,<br>Кондрашова Н. Н.                     | Технология защиты сырья<br>и изделий из кожи и меха от<br>биологических<br>повреждений                                                                                    | Санкт-Петербург:<br>СПбГУПТД | 2021 | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=202139">http://publish.sutd.ru/<br/>tp_ext_inf_publish.ph<br/>p?id=202139</a>   |
| Короткая Л. И.,<br>Кондрашова Н. Н.,<br>Добрикова М. А. | Материаловедение в<br>производстве изделий<br>легкой промышленности.<br>Лабораторные работы                                                                               | СПб.: СПбГУПТД               | 2015 | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2984">http://publish.sutd.ru/<br/>tp_ext_inf_publish.ph<br/>p?id=2984</a>       |
| Дашенко Н. В.                                           | Материаловедение и<br>товароведение изделий из<br>текстиля, кожи и меха                                                                                                   | Санкт-Петербург:<br>СПбГУПТД | 2021 | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=202159">http://publish.sutd.ru/<br/>tp_ext_inf_publish.ph<br/>p?id=202159</a>   |

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

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии» [Электронный ресурс]. URL: [http://window.edu.ru/catalog/?p\\_rubr=2.2.75.6](http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6)

Реферативная и справочная база данных рецензируемой литературы Scopus [Электронный ресурс]. URL: <https://www.scopus.com>

Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.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

Лаборатория материаловедения кафедры конструирования и технологии изделий из кожи им. проф. А. С. Шварца

| Аудитория          | Оснащение                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учебная аудитория  | Специализированная мебель, доска                                                                                                                                        |
| Компьютерный класс | Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду |