

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.01

Материалы для одежды

Учебный план: 2025-2026 54.03.01 ИДК Диз костюм и акс ОО №1-1-80.plx

Кафедра: **27** Материаловедения и товарной экспертизы

Направление подготовки:
(специальность) 54.03.01 Дизайн

Профиль подготовки: Дизайн костюма и аксессуаров
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

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				
1	УП	16	16	39,75	0,25	2	Зачет
	РПД	16	16	39,75	0,25	2	
Итого	УП	16	16	39,75	0,25	2	
	РПД	16	16	39,75	0,25	2	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 54.03.01 Дизайн, утверждённым приказом Минобрнауки России от 13.08.2020 г. № 1015

Составитель (и):

кандидат технических наук, Доцент

Дресвянина Елена
Николаевна

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой материаловедения и товарной
экспертизы

Койтова Жанна Юрьевна

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Джикия Любовь
Анатольевна

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Сформировать компетенции в области основных видов текстильных материалов и изделий, их строения, способов производства, методов определения свойств, влияния показателей свойств материалов на качество изделий и учет их при создании моделей и конструкций, выбора основных и вспомогательных материалов для швейного изделия конкретного назначения с учетом свойств и художественно-колористического оформления.

1.2 Задачи дисциплины:

- Изучение сырьевой базы материалов;
- Приобретение умений и навыков в прогнозировании поведения материалов на различных этапах швейного производства – моделирования, конструирования и изготовления одежды, а также в процессе ее эксплуатации, создавать изделия, отвечающие высоким эстетическим показателям;
- Анализ современного состояния и перспектив развития ассортимента тканей, трикотажных и нетканых полотен, натуральной и искусственной кожи и меха, вспомогательных материалов, используемых при изготовлении швейных изделий различного назначения.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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

Дисциплина базируется на компетенциях, сформированных на предыдущем уровне образования.

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-3 : Способен конструировать предметы одежды, выбирать рациональные методы обработки, учитывать особенности материалов, их формообразующих и декоративных свойств.	
Знать:	1) классификацию, виды и ассортимент основных и вспомогательных текстильных материалов, применяемых для изготовления различных видов одежды; 2) особенности строения и свойств текстильных материалов, которые необходимо учитывать при разработке художественного замысла и конструкции конкретной модели одежды
Уметь:	1) анализировать и определять требования к текстильным материалам, применяемым при изготовлении одежды; 2) оценивать соответствие текстильных материалов художественному замыслу модели; 3) прогнозировать поведение материалов на различных этапах швейного производства – моделирования, конструирования и изготовления одежды, и в эксплуатации.
Владеть:	1) навыками подбора материалов в пакет одежды

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, строение, свойства текстильных материалов	1					Л,С
Тема 1. Общие сведения о текстильных материалах. Основные термины и понятия. Классификация текстильных материалов. Основные виды текстильных материалов.		0,5	1	1	ГД	
Тема 2. Натуральные и химические волокна. Строение волокон, основные свойства и применение.		0,5	1	4	ГД	
Тема 3. Текстильные нити. Ассортимент текстильных нитей. Строение текстильных нитей. Свойства текстильных нитей. Методы оценки свойств. Влияние состава сырья, вида используемых нитей, крутки на внешний вид, свойства и область применения материалов.		1	1	1	ГД	
Тема 4. Ткани. Классификация ткацких переплетений, их характеристика, внешний вид ткани. Основные характеристики структуры ткани, их определения. Ассортимент современных тканей.		2	2	2	ГД	

Тема 5. Трикотажные полотна. Классификация трикотажных переплетений. Основные характеристики структуры трикотажных полотен. Их оценка. Ассортимент современных трикотажных полотен.		1	1	2	ГД	
Тема 6. Нетканые материалы. Классификация нетканых материалов. Основные способы получения нетканых материалов. Основные характеристики структуры нетканых материалов и их оценка. Ассортимент современных нетканых полотен.		1		1		
Тема 7. Геометрические, физические и механические свойства текстильных материалов. Классификация, показатели свойств, методы определения. Значение свойств текстильных материалов для швейного производства и эксплуатации одежды.		4	2	3	ГД	
Раздел 2. Ассортимент материалов, применяемых при изготовлении одежды						
Тема 8. Классификация одежды и материалов, используемых для ее изготовления. Основные и вспомогательные материалы, применяемые при изготовлении одежды		1	0,5	2	ГД	Л,С
Тема 9. Требования, предъявляемые к материалам для одежды.		1	0,5	6	ГД	
Тема 10. Основные принципы формирования ассортимента материалов для одежды. Основные принципы подбора материалов в пакет одежды исходя из конструкции изделия, назначения и условий его эксплуатации, с учетом свойств и художественно-колористического оформления.		1		1	ГД	
Тема 11. Характеристика ассортимента материалов, применяемых для изделий различного назначения. Характеристика ассортимента материалов, применяемых для изделий бельевого назначения. Характеристика ассортимента материалов, применяемых для изделий сорочечно-блузочного ассортимента назначения. Характеристика ассортимента материалов, применяемых для изделий платьечно-костюмного назначения. Характеристика ассортимента материалов, применяемых для изделий пальтового назначения. Характеристика ассортимента тканей, применяемых в качестве основных (материалов верха). Характеристика прикладных материалов: подкладочных, прокладочных, утепляющих, отделочных, скрепляющих и др.		3	7	16,75	ГД	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		16	16	39,75		
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25				
Всего контактная работа и СР по дисциплине		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
ПК-3	Воспроизводит классификацию текстильных материалов по различным признакам; Характеризует основные характеристики строения и свойств текстильных материалов. Устанавливает требования к текстильным материалам при разработке конкретной модели одежды с учетом ее конструктивных особенностей и назначения; Анализирует возможности применения различных текстильных материалов с учетом особенностей их строения и свойств для разработки художественного замысла конкретной модели одежды. Проводит подбор основных и вспомогательных материалов для швейного изделия конкретного назначения с учетом особенностей их строения, свойств и художественно-колористического оформления.	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 своевременно выполнил все практические работы, подготовил реферат в письменном виде и представил результаты в форме презентации (Microsoft Office Power Point). Обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его; не допускает существенных неточностей в ответе на вопросы; знает основные методы оценки свойств текстильных материалов, процессов и закономерностей, протекающих в текстильных материалах при внешних воздействиях, способен правильно применить методы прогнозирования свойств текстильных материалов при действии внешних факторов.	
Не зачтено	Обучающийся не выполнил (выполнил частично) практические работы, не представил реферат в письменном виде или результаты в форме презентации (Microsoft Office Power Point). Обучающийся не может изложить значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, допускает неточности в формулировках и определениях; не ориентируется в методах оценки свойств текстильных материалов, не знает основных процессов и закономерностей, протекающих в текстильных материалах при внешних воздействиях, не способен правильно применить методы прогнозирования свойств текстильных материалов при действии внешних факторов.	

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	Общая классификация материалов, применяемых при изготовлении одежды.
2	Общая классификация текстильных волокон (по происхождению).
3	Хлопок волокно. Сведения о происхождении. Особенности строения и свойства.
4	Лен. Сведения о происхождении. Особенности строения и свойства.
5	Шерсть. Сведения о происхождении. Особенности строения и свойства.
6	Шелк. Сведения о происхождении. Особенности строения и свойства.
7	Общая схема получения хим. волокон.
8	Особенности получения, строения и свойства вискозного и ацетатного волокон.
9	Особенности получения, строения и свойства полиамидного (капрон), полиэфирного (лавсан) и полиакрилонитрильного (нитрон).
10	Проба на горение.
11	Классификация текстильных нитей. Основные виды текстильных нитей.
12	Показатели толщины волокон и нитей (линейная плотность, метрический номер). Методы определения толщины
13	Показатели механических свойств волокон и нитей: прочность и удлинение при разрыве. Определение разрывных характеристик нитей.
14	Показатели скрученности нити (крутка, коэффициент крутки, угол кручения, направление крутки). Методы определения крутки.
15	Основные характеристики строения ткани. Их связь со свойствами.
16	Классификация ткацких переплетений.
17	Трикотажные полотна. Основные характеристики структуры трикотажных полотен. Классификация трикотажных переплетений.
18	Классификация нетканых материалов. Способы получения нетканых полотен.
19	Геометрические свойства и весовые характеристики. Определение свойств. Поверхностная плотность, ее определение, значение и связь с другими свойствами.
20	Полуцикловые механические характеристики текстильных полотен при растяжении. Показатели свойств: разрывная нагрузка, удлинение при разрыве.
21	Значение свойств при выборе модели одежды
22	Износостойкость текстильных полотен. Факторы износа. Пиллингуемость.
23	Жесткость текстильных полотен, факторы на них влияющие и связь со структурой текстильных материалов. Методы оценки. Значение свойств при выборе модели одежды.
24	Драпируемость текстильных полотен, факторы на них влияющие и связь со структурой текстильных материалов. Методы оценки. Значение свойств при выборе модели одежды.
25	Несминаемость, факторы на них влияющие и связь со структурой текстильных материалов. Методы оценки. Значение свойств при выборе модели одежды.
26	Тангенциальное сопротивление, факторы на них влияющие и связь со структурой текстильных материалов. Методы оценки. Значение свойств при выборе модели одежды.
27	Формоустойчивость текстильных материалов, способность к формованию.
28	Сорбционные свойства. Влажность. гигроскопичность, влагоотдача, капиллярность. Факторы их определяющие. Методы определения.
29	Проницаемость: воздухо-, паро-, водопроницаемость. Взаимосвязь различных видов проницаемости и их зависимость от волокнистого состава и структуры материалов. Значение проницаемости текстильных материалов для швейного производства и эксплуатации одежды. Методы и приборы для определения проницаемости.
30	Изменение линейных размеров текстильных материалов, методы определения. Факторы, влияющие на величину усадки.
31	Оптические свойства текстильных материалов, Значение при восприятии одежды. Факторы, влияющие на показатели оптических свойств.
32	Основные способы художественного оформления текстильных материалов. Создание рисунка с помощью переплетений (ткацких, трикотажных). Отделка текстильных материалов.
33	Основные принципы подбора материалов в пакет одежды.
34	Требования, предъявляемые к материалам для одежды. Общие требования, предъявляемые к основным материалам (материалам) верха, подкладочным, прокладочным и утепляющим материалам.
35	Требования, предъявляемые к материалам детской одежды. Ассортимент материалов, применяемых при изготовлении детской одежды.
36	Требования, предъявляемые к материалам бельевого ассортимента. Ассортимент бельевых тканей

37	Требования, предъявляемые к материалам сорочечно-блузочного ассортимента. Ассортимент сорочечных тканей.
38	Требования, предъявляемые к материалам сорочечно-блузочного ассортимента. Ассортимент блузочных тканей.
39	Требования, предъявляемые к материалам платьевого ассортимента. Ассортимент платьевых тканей летней группы.
40	Требования, предъявляемые к материалам платьевого ассортимента. Ассортимент платьевых тканей демисезонной и зимней групп.
41	Требования, предъявляемые к тканям костюмного назначения. Общая характеристика ассортимента костюмных тканей.
42	Требования, предъявляемые к тканям костюмного назначения. Ассортимент шелковых тканей костюмного назначения.
43	Требования, предъявляемые к тканям костюмного назначения. Ассортимент шерстяных тканей костюмного назначения.
44	Ассортимент чистошерстяных и полушерстяных пальтовых тканей.
45	Требования, предъявляемые к материалам плащево-курточного ассортимента. Ассортимент плащевых и курточных материалов.
46	Требования, предъявляемые к подкладочным материалам. Ассортимент подкладочных тканей.
47	Требования, предъявляемые к прокладочным материалам. Ассортимент прокладочных материалов.
48	Требования, предъявляемые к утепляющим материалам. Ассортимент утепляющих материалов.
49	Скрепляющие материалы, применяемые при изготовлении одежды.
50	Натуральный мех. Ассортимент пушно-меховых полуфабрикатов.
51	Искусственный мех. Требования, получение, ассортимент.
52	Натуральная кожа.
53	Искусственная кожа. Требования, предъявляемые к искусственной коже, получение, ассортимент.
54	Пленочные и дублированные материалы.
55	Ассортимент отделочных материалов.
56	Одежная фурнитура.

5.2.2 Типовые тестовые задания

-

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

В течение семестра, обучающий разрабатывает 4 эскиза моделей в соответствии с заданием.

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

Особенности сдачи зачета:

Для сдачи зачета по данной дисциплине студент должен выполнить практические работы по модулям, разработать 4 эскиза моделей в соответствии с заданием, подобрать и обосновать подбор основных и вспомогательных материалов для разработанных эскизов.

- невозможность пользоваться словарями, справочниками, иными материалами;
- время на подготовку – 30 мин., ответ 10 мин.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учебная литература				

Сафронова, И. Н., Балланд, Т. В.	Основы производственного мастерства. Пластические свойства тканей как основа формообразования в дизайне костюма	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	2018	http://www.iprbookshop.ru/102654.html
Куличенко, А. В., Андреева, И. В., Бызова, Е. В., Дресвянина, Е. Н., Лебедева, Г. Г., Сметанина, И. Н., Куличенко, А. В.	Текстильное материаловедение	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	2018	http://www.iprbookshop.ru/102973.html
Иванцова, Т. М.	Материаловедение в производстве швейных изделий	Омск: Омский государственный технический университет	2021	https://www.iprbookshop.ru/124836.html
Максимюк, Е. В.	Материаловедение швейного производства	Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО)	2019	https://www.iprbookshop.ru/94318.html

6.1.2 Дополнительная учебная литература

Хисамиева, Л. Г., Семенова, Е. Ю.	Материалы для одежды и конфекционирование	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2018	http://www.iprbookshop.ru/94991.html
Хамматова, В. В., Гайнутдинов, Р. Ф., Хамматова, Э. А., Разумеев, К. Э.	Технологии производства конкурентоспособных текстильных материалов для специальной одежды (дизайн костюма)	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2018	http://www.iprbookshop.ru/100630.html

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]: <http://www.iprbookshop.ru>
2. Электронная библиотека учебных изданий СПбГУПТД [Электронный ресурс]: <http://publish.sutd.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

Учебные лаборатории кафедры с оборудованием для проведения практических занятий.

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