

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 30.10.2023 11:07:42
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет
Кафедра

Естественнонаучный
Технологии и общетехнических дисциплин

Рабочая программа дисциплины (модуля)

дисциплина ***Б1.В.ДВ.01.02 Материаловедение швейного производства***

часть, формируемая участниками образовательных отношений

Направление

44.03.04
код

Профессиональное обучение (по отраслям)
наименование направления

Программа

Технологии производственных процессов и их безопасность

Форма обучения

Очная

Для поступивших на обучение в
2023 г.

Разработчик (составитель)

к.п.н., доцент

Мурьясова Л. Ф.

ученая степень, должность, ФИО

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций	3
2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы	3
3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся	4
4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....	4
4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах).....	4
4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)	5
5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).....	6
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	8
6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	8
6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем	8
6.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	9
7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)	9

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-6. Определять последовательность и оптимальные режимы обработки различных изделий на оборудовании различного вида и типа в соответствии с заданием; вести технологический процесс обработки и доводки деталей, заготовок и инструментов на оборудовании различного вида и типа с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и технической документацией	ПК-6.1. Демонстрирует знания технологического процесса обработки и доводки деталей, заготовок и инструментов на оборудовании различного вида и типа с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и технической документацией	Обучающийся должен: знать волокнистые материалы, их свойства, основы производства текстильных материалов, строение, свойства тканей, ассортимент современных материалов для одежды, способы чистки и хранения швейных изделий
	ПК-6.2. Демонстрирует знания основ метрологии, стандартизации, сертификации и средств измерения.	Обучающийся должен: уметь определять материалы по волокнистому составу, способы чистки и хранения швейных изделий, выявлять дефекты в тканях, подбирать материалы для пошива одежды, учитывая их состав, строение, свойства.
	ПК-6.3. Осуществляет стандартные и сертификационные измерения и испытания материалов, изделий и технологических процессов.	Обучающийся должен: владеть навыками выбора материалов для изготовления швейных изделий и выбора способов их обработки, чистки и хранения

2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Цели изучения дисциплины:

Дисциплина реализуется в части, формируемой участниками образовательных отношений.

Цель изучения материаловедения швейного производства: формирование у студентов знаний о получении природных и химических волокон, их свойствах и областях применения.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 2 зач. ед., 72 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Очная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	72
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	16
практических (семинарских)	16
другие формы контактной работы (ФКР)	0,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	
зачет	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	39,8

Формы контроля	Семестры
зачет	6

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ п/п	Наименование раздела / темы дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			
		Контактная работа с преподавателем			СР
		Лек	Пр/Сем	Лаб	
1	Волокнистые материалы	4	6	0	12
1.1	Введение. Волокнистые материалы. Натуральные волокна	2	2	0	6
1.2	Основные свойства волокон и их размерные характеристики	2	4	0	6
2	Основы производства текстильных изделий	8	6	0	17,8
2.1	Общие сведения о прядении	2	0	0	3,8
2.2	Ткацкое производство	2	0	0	4
2.3	Строение и состав тканей	2	4	0	6
2.4	Свойства тканей	2	2	0	4
3	Ассортимент материалов для одежды. Чистка и хранение швейных изделий	4	4	0	10
3.1	Ассортимент материалов для одежды	2	2	0	6
3.2	Качество и стандартизация материалов для одежды. Чистка и	2	2	0	4

	хранение швейных материалов и изделий				
	Итого	16	16	0	39,8

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Волокнистые материалы	
1.1	Введение. Волокнистые материалы. Натуральные волокна	Цель, задачи курса «Материаловедение швейного производства». Общие сведения о волокнах. Классификация текстильных волокон
1.2	Основные свойства волокон и их размерные характеристики	Основные свойства волокон и их размерные характеристики. Натуральные волокна. Химические волокна. Неорганические волокна. Строение текстильных волокон и нитей. Количественное и качественное определение волокнистого состава материалов
2	Основы производства текстильных изделий	
2.1	Общие сведения о прядении	Общие сведения о прядении. Пряжа. Мононити. Классификация пряжи и нитей. Свойства пряжи и нитей. Дефекты пряжи и нитей. Основные процессы прядения.
2.2	Ткацкое производство	Ткацкое производство. Ткацкий станок. Дефекты ткацкого производства. Отделка тканей. Отделка хлопчатобумажных, льняных, шерстяных тканей
2.3	Строение и состав тканей	Строение и состав тканей. Волокнистый состав тканей. Классификация тканей по волокнистому составу. Способы определения волокнистого состава ткани. Строение текстильных тканей. Плотность ткани. Ткацкое переплетение (простые, мелкоузорчатые, сложные, крупноузорчатые переплетения). Отделка тканей. Плотность ткани. Фазы строения тканей. Структура поверхности ткани. Определение в ткани долевой нити, лицевой и изнаночной сторон. Определение линейных размеров, структурных характеристик и поверхностной плотности ткани. Структура текстильных материалов
2.4	Свойства тканей	Геометрические свойства тканей. Размерные характеристики ткани. Толщина, ширина, масса, длина. Механические свойства тканей. Прочность, удлинение, сминаемость, драпируемость, износостойкость. Физические свойства тканей. Гигиенические свойства: гигроскопичность, воздухопроницаемость, паропроницаемость, водоупорность, пылеемкость. Теплозащитные свойства. Электризуемость. Оптические свойства, колорит, рисунок и окраска тканей. Технологические свойства тканей. Сопротивление ткани резанию, скольжению, осыпаемость, раздвигаемость нитей в швах, прорубаемость тканей, усадка тканей, способность тканей к формированию при влажно-тепловой обработке.

3	Ассортимент материалов для одежды. Чистка и хранение швейных изделий	
3.1	Ассортимент материалов для одежды	Общая характеристика ассортимента тканей. Ассортимент хлопчатобумажных, шерстяных, шелковых, льняных. Трикотажные переплетения. Свойства трикотажных полотен. Ассортимент трикотажных полотен. Сортность трикотажных полотен. Ассортимент прикладных материалов. Натуральный мех и кожа. Ассортимент пушно-мехового полуфабриката и натуральных кож. Искусственный мех. Ассортимент искусственного меха и его основные свойства. Искусственная кожа. Комплексные материалы.
3.2	Качество и стандартизация материалов для одежды. Чистка и хранение швейных материалов и изделий	Качество продукции. Стандартизация продукции. Сортность тканей. Пороки внешнего вида тканей. Чистка швейных материалов и изделий. Хранение швейных материалов и изделий

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Волокнистые материалы	
1.1	Введение. Волокнистые материалы. Натуральные волокна	Определение текстильных натуральных волокон и методы их распознавания
1.2	Основные свойства волокон и их размерные характеристики	Определение текстильных химических волокон и методы их распознавания
2	Основы производства текстильных изделий	
2.3	Строение и состав тканей	Определение линейных размеров, структурных характеристик и поверхностной плотности ткани
2.4	Свойства тканей	Геометрические свойства тканей. Механические свойства тканей. Физические свойства тканей. Гигиенические свойства
3	Ассортимент материалов для одежды. Чистка и хранение швейных изделий	
3.1	Ассортимент материалов для одежды	Изучение ассортимента современных материалов, используемых при изготовлении, обновлении и ремонте одежды
3.2	Качество и стандартизация материалов для одежды. Чистка и хранение швейных материалов и изделий	Чистка швейных материалов и изделий. Хранение швейных материалов и изделий

5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

№ пп	Наименование раздела / темы дисциплины	Вопросы для самостоятельного рассмотрения	Форма контроля
1	Раздел 1. Волокнистые материалы		
1.1.	Введение. Волокнистые материалы	Изучить методы распознавания текстильных волокон.	
1.2.	Основные свойства	Определить и описать отличительные	Проверка практических

	волокон и их размерные характеристики	признаки неорганических волокон (внешний вид, характер горения, продольный и поперечный срез, растворитель и др.).	умений во время практических занятий. Проверка знаний во время практических занятий.
2	Раздел 2. Основы производства текстильных изделий		
2.1.	Общие сведения о прядении	1. Ознакомиться с видами швейных ниток. 2. Определить волокнистый состав и показатели структуры двух-трёх видов ниток. 3. Определить показатель физико-механических свойств ниток.	Проверка практических умений во время практических занятий. Проверка знаний во время практических занятий.
2.2.	Ткацкое производство	Схема устройства ткацкого станка.	Конспект
2.3	Строение и состав тканей	1. Изучить классификацию ткацких переплетений, принципы их математического обозначения и методы анализа переплетений. 2. Провести анализ переплетений различных видов ткани.	Проверка практических умений во время практических занятий. Проверка знаний во время практических занятий.
2.4	Свойства тканей	1. Изучить методы испытания и оценки стойкости текстильных материалов к физико-химическим воздействиям. 2. Определить растворимость волокон в химических реактивах.	Проверка практических умений во время практических занятий. Проверка знаний во время практических занятий.
3	Раздел 3. Ассортимент материалов для одежды. Чистка и хранение швейных изделий		
3.1.	Ассортимент материалов для одежды	Изучить тему «Трикотажные полотна» Ответить на контрольные вопросы: 1. Что такое трикотажное полотно? Как классифицируют трикотажные полотна? 2. Чем отличаются трикотажные полотна от тканей? Назовите положительные и отрицательные стороны трикотажных полотен? 3. Как определяется сорт трикотажного полотна? Изучить ассортимент искусственных кожи и меха:	Проверка практических умений во время практических занятий. Проверка знаний во время практических занятий.
3.3	Качество и стандартизация материалов для одежды. Чистка и хранение швейных материалов и изделий	1. Изучить методы испытания и оценки стойкости окраски текстильных материалов к физико-химическим воздействиям. 2. Изучить основные факторы стирки и химической чистки, влияющие на изменение свойств материалов, их параметры. 3. Определить стойкость материала к стирке и химической чистке.	Проверка практических умений во время практических занятий. Проверка знаний во время практических занятий.

Основная учебная литература:

1. Бузов, Б.А. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности : (швейное производство : учебник для студ. вузов / под ред. Б.А.Бузова .— 2-е изд., стер. — М. : Академия, 2004 .— 442,[1]с. : ил. — (Высшее профессиональное образование) .— Библиогр.:с.439-440.-(в пер.) .— ISBN 5-7695-1345-4 : 188р-24 шт.
2. Бузов, Б.А. Практикум по материаловедению швейного производства : учеб. пособие для студ. вузов .— 2-е изд., стер. — М. : Академия, 2004 .— 415,[1]с. : ил. — (Высшее профессиональное образование) .— (в пер.) .— ISBN 5-7695-1176-1 : 238р-24 шт.

Дополнительная учебная литература:

1. Савостицкий, Н.А. Материаловедение швейного производства : Учеб. пособие для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования .— М. : Академия : Мастерство : Высш. шк., 2001 .— 239с. — (Среднее проф. образование) .— (В пер.) .— ISBN 5-7695-0633-4 : 57р.;68р.;73р.80к.-20 шт.
2. Томина, Т.А. Выбор материалов для изготовления швейного изделия : учебное пособие / Т.А. Томина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2013. - 122 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 106. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270311> (15.05.2022).

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная учебная литература:

1. Бузов, Б.А. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности : (швейное производство : учебник для студ. вузов / под ред. Б.А.Бузова .— 2-е изд., стер. — М. : Академия, 2004 .— 442,[1]с. : ил. — (Высшее профессиональное образование) .— Библиогр.:с.439-440.- (в пер.) .— ISBN 5-7695-1345-4 : 188р-24 шт.
2. Бузов, Б.А. Практикум по материаловедению швейного производства : учеб. пособие для студ. вузов .— 2-е изд., стер. — М. : Академия, 2004 .— 415,[1]с. : ил. — (Высшее профессиональное образование) .— (в пер.) .— ISBN 5-7695-1176-1 : 238р-24 шт.

Дополнительная учебная литература:

1. Савостицкий, Н.А. Материаловедение швейного производства : Учеб. пособие для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования .— М. : Академия : Мастерство : Высш. шк., 2001 .— 239с. — (Среднее проф. образование) .— (В пер.) .— ISBN 5-7695-0633-4 : 57р.;68р.;73р.80к.-20 шт.
2. Томина, Т.А. Выбор материалов для изготовления швейного изделия : учебное пособие / Т.А. Томина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2013. - 122 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 106. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270311> (15.05.2022).

6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов
1	Договор на доступ к ЭБС ZNANIUM.COM между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Знаниум» № 3/22-эбс от 05.07.2022
2	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/22-эбс от 04.03.2022
3	Договор на доступ к ЭБС «Университетская библиотека онлайн» между БашГУ и «Нексмедиа» № 223-950 от 05.09.2022

4	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-948 от 05.09.2022
5	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-949 от 05.09.2022
6	Соглашение о сотрудничестве между БашГУ и издательством «Лань» № 5 от 05.09.2022
7	ЭБС «ЭБ БашГУ», бессрочный договор между БашГУ и ООО «Открытые библиотечные системы» № 095 от 01.09.2014 г.
8	Договор на БД диссертаций между БашГУ и РГБ № 223-796 от 27.07.2022
9	Договор о подключении к НЭБ и о предоставлении доступа к объектам НЭБ между БашГУ в лице директора СФ БашГУ с ФГБУ «РГБ» № 101/НЭБ/1438-П от 11.06.2019
10	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между УУНиТ в лице директора СФ УУНиТ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/23-эбс от 03.03.2023

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»)

№ п/п	Адрес (URL)	Описание страницы
1	http://www.cniishp.ru	Электронный ресурс АОА «Центральный научно-исследовательский институт швейной промышленности»
2	http://www.lpb.ru	Журналы издательства «Легпромбизнес»
3	http://www.textile-press.ru	Журналы издательства «Текстиль-пресс»

6.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование программного обеспечения
Office Standart 2007 Russian OpenLicensePack NoLevel Acdmc
Office Standart 2010 RUS OLP NL Acdmc

7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Тип учебной аудитории	Оснащенность учебной аудитории
Швейная мастерская / Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель, доска, оборудование для проведения лабораторных работ
Лаборатория материаловедения. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория текущего контроля и промежуточной аттестации, учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций	Учебная мебель, доска, проектор, экран, оборудование для проведения лабораторных работ