

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор по
УР

_____ А.Е. Рудин

«29» 06 2021 года

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.03.02 Трикотаж специального назначения

Учебный план: ФГОС3++_2021-2022_29.04.02_ИТМ_ОО_Технология трикотажа №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.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практ. занятия				
4	УП	18	18	53,75	18,25	3	Зачет
	РПД	18	18	53,75	18,25	3	
Итого	УП	18	18	53,75	18,25	3	
	РПД	18	18	53,75	18,25	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 Министерства образования и науки Российской Федерации 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

Художественное проектирование трикотажа

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-1: Способен разрабатывать новый ассортимент трикотажных полотен и изделий различного назначения

Знать: ассортимент трикотажа специального назначения, структуру изделий спецназначения, технологии производства изделий специального назначения.

Уметь: определять состав, структуру и свойства трикотажа специального назначения.

Владеть: 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	6	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	6		
Раздел 2. Ассортимент изделий с заданными свойствами						О

Тема 4. Виды лечебного белья, их область применения. Практическое занятие: Анализ способов получения лечебного белья на конкретном примере.	2	2	8	ГД	
Тема 5. Технология получения изделий, предохраняющих тело от охлаждения Практическое занятие: Проектирование теплозащитных свойств для специальных изделий.	2	2	10		
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	10		
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 материалов	2	1	4	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	3,75		
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)	18	18	53,75		
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)	18,25				
Всего контактная работа и СР по дисциплине	54,25		53,75		

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	<p>Повествует о классификации трикотажа специального назначения, его применении, о материалах, используемых для получения трикотажа специального назначения.</p> <p>Выбирает текстильные материалы для изделий специального назначения с заданными свойствами.</p> <p>Разрабатывает технологии изготовления трикотажных изделий специального назначения, прогнозируя свойства и характеристики.</p>	<p>Вопросы для устного собеседования</p> <p>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 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
6.1.1 Основная учебная литература				
Ровинская Л. П., Вигелина О. А.	Проектирование трикотажного производства. Ассортимент перчаточных изделий и технологии их изготовления	СПб.: СПбГУПТД	2018	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201814
Ровинская Л. П., Макаренко С. В., Филипенко Т. С.	Проектирование технологических параметров трикотажных полотен и чулочно-носочных изделий	СПб.: СПбГУПТД	2013	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1511
Сотскова О. П.	Верхние трикотажные изделия	Иваново: Ивановский государственный политехнический университет, ЭБС АСВ	2013	http://www.iprbookshop.ru/25501.html
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Ровинская Л. П.	Трикотаж специального назначения	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2247

Тимошина, Ю. А., Сергеева, Е. А.	Разработка трикотажных и нетканых волокнистых материалов с антибактериальными свойствами	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2016	http://www.iprbookshop.ru/79492.html
Макаров А. Г., Дроботун Н. В., Слуцкер Г. Я., Терушкина О. Б.	Механические свойства медицинских трикотажных изделий компрессионного и контркомпрессионного назначения	СПб.: СПбГУПТД	2011	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=981

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Информационный портал ЛегПромБизнес <http://lpb.ru/>
Интернет-портал Рослегпром 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.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