

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор по
УР

_____ А.Е. Рудин

«30» 06 2020 года

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.03.02 Трикотаж специального назначения

Учебный план: ФГОС3++_2020-2021_29.04.02_ИТМ_ОО_Технология трикотажа.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 технологий 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

ПКО-1 : Способен разрабатывать новый ассортимент текстильных полотен и изделий различного назначения, организовывать их выработку в производственных условиях в соответствии с авторскими образцами, составлять необходимый комплект технической документации.

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						

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
ПКо-1	<p>Классифицирует трикотаж специального назначения по заданным свойствам</p> <p>Использует правильно по назначению термины и признаки принадлежности конкретного вида изделия по области применения</p> <p>Анализирует требования к конкретному виду изделия специального назначения в зависимости от его области применения и разрабатывает технологическое предложение для его реализации (вид переплетения, способ изготовления, тип и вид оборудования, сырье и др.)</p> <p>Составляет техническое описание, разрабатывает технологический режим получения и рекомендации по использованию выбранного изделия</p>	<p>Вопросы для устного собеседования</p> <p>Практико-ориентированное задание</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				
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
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
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

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				
Тимошина, Ю. А., Сергеева, Е. А.	Разработка трикотажных и нетканых волоконистых материалов с антибактериальными свойствами	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2016	http://www.iprbookshop.ru/79492.html
Ровинская Л. П.	Трикотаж специального назначения	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2247

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