

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов					Распределение по курсам и семестрам												Всего зачетных единиц	Код компетенции					
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс											
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 18 недель			2 семестр, 18 недель			3 семестр, 5 недель			4 семестр								
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов			Зач. единиц				
	Дисциплины по выбору																										
2.2.2	Проектирование и производство защитных текстильных материалов / Проектирование и производство геотекстильных материалов		2	130	54	36	18					130	54	3											3	СК-7	
2.2.3	Проектирование и производство текстильных материалов медицинского назначения / Основы проектирования функциональных текстильных материалов (смарт-текстиль)		3	108	40	26	14								108	40	3								3	СК-7	
2.3	Лингвистический модуль																								12	УК-5	
	Дисциплины по выбору																										
2.3.1	Иностранный язык ¹ / Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		2	1	420	140				140					200	70	6	220	70	6						12	
2.4	Модуль "Информационные технологии в промышленности"																								9		
2.4.1	Системы автоматизированного проектирования текстильных изделий		3		210	60	20	40										210	60	6						6	СК-8
	Дисциплины по выбору																										
2.4.2	Основы информационных технологий ¹ / Автоматизация информационного обеспечения		2	108	72	22				50					108	72	3									3	УК-6/ УК-7
3.	Факультативные дисциплины																										
3.1	Особенности производства цельновязанных изделий		/2	/98	/36							/98	/36	/3												/3	
4.	Дополнительные виды обучения																										
4.1	Философия и методология науки ²	/2	/1	/240	/104							/110	/48	/3	/130	/56	/3									/6	УК-3
4.2	Педагогика и психология высшей школы ²	/1	/1	/108	/54							/108	/54	/3												/3	УК-4
Количество часов учебных занятий				2418	852	356	198	298				1072	394	30	1028	358	27	318	100	9					66		
Количество часов учебных занятий в неделю												22			20			20									
Количество курсовых проектов					1										1												
Количество курсовых работ					2										1												
Количество экзаменов					6/1										3			2/1		1							
Количество зачетов					9/1										4/2			5		1							

IV. Практики				V. Магистерская диссертация			VI. Итоговая аттестация	
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Защита магистерской диссертации	
Проектная	2	2	3	3	10	15		
Научно-исследовательская	3	4	6					

VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть приемами и средствами организации научной деятельности, быть способным к поиску, критическому анализу, обобщению и систематизации научной информации, оценке полноты информации в ходе профессиональной деятельности, восполнению и синтезированию недостающей информации	1.1.1
УК-2	Быть способным применять методы моделирования, анализа и оптимизации сложных технических систем и процессов в профессиональной деятельности	1.1.2
УК-3	Быть способным использовать методологические основы научного познания, формулировать и аргументировать основные идеи и ценности своего философского мировоззрения, применять философские идеи и категории в анализе социокультурных и профессиональных проблем и ситуаций, владеть навыками ведения аргументированных дискуссий по научной и профессиональной проблематике	4.1
УК-4	Быть способным применять в образовательной деятельности традиционные и инновационные технологии в области педагогики и психологии высшей школы, разрабатывать и реализовывать проекты (программы) профессионального самообразования и личностного самосовершенствования	4.2

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования

Министерства образования Республики Беларусь

С. А. Касперович

«___» _____ 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-методической работе Государственного

учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

И. В. Титович

«___» _____ 2018 г.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-5	Обладать навыками коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, научно-исследовательских и производственных задач	2.3.1
УК-6	Владеть навыками работы с основными программными продуктами информационных технологий, приемами работы в основных службах сети Интернет, быть способным использовать современные информационные технологии для эффективного решения научных и профессиональных задач	2.4.2
УК-7	Быть способным применять информационное обеспечение и интерфейсы автоматизированных информационных систем для защиты и обеспечения безопасности информации в профессиональной области, в том числе в сети Интернет	2.4.2
УПК-1	Быть способным проектировать и внедрять инновационные технологические процессы, оборудование и промышленные системы получения и переработки полимеров и композиционных материалов, осуществлять рациональный подбор химических материалов для производства полимерных композитов различного назначения	1.2.1
УПК-2	Знать теоретические и практические основы технологий получения текстильных материалов с использованием частиц и волокон наноразмерного уровня, методы изучения их структуры и свойств, области их применения, быть способным осуществлять модификацию текстильных материалов на основе применения нанотехнологий	1.2.2
УПК-3	Быть способным осуществлять самостоятельную научно-исследовательскую деятельность: планирование и постановку эксперимента, принятие решений, анализ, структурирование, сопоставление, систематизацию, проверку достоверности и наглядное оформление результатов исследования, формулировку обоснованных выводов и рекомендаций	1.3.1
СК-1	Владеть методами расчета, исследования и анализа тканей сложных структур, иметь практические навыки проектирования тканей сложных структур и технологий их производства	2.1.1
СК-2	Владеть приемами художественно-композиционного и колористического моделирования текстильных материалов, быть способным к профессиональному изложению цветовой концепции	2.1.2
СК-3	Владеть техникой графического изображения, быть способным определять критерии и показатели художественно-конструкторских предложений, компоновать абстрактное изображение в формате, визуализировать образную концепцию, реализовывать эскизное выполнение композиционных решений различными художественно-графическими средствами	2.1.2
СК-4	Знать принципы макетирования и муляжирования, основные законы художественного проектирования текстильных изделий, владеть техническими способами воплощения в материале эскизных проектов, быть способным изготавливать авторские модели текстильных материалов с учетом технологических возможностей производства	2.1.3
СК-5	Владеть методиками расчета рисунков на трикотажных полотнах, быть способным проектировать технологические процессы изготовления полотен рисунчатого и комбинированного переплетений	2.1.3
СК-6	Быть способным анализировать состав и свойства волокон и нитей специального назначения, разрабатывать технологии их производства и переработки	2.2.1
СК-7	Владеть навыками проектирования текстильных материалов специального назначения и технологии их производства с учетом особенностей их эксплуатации, строения и свойств, быть способным осуществлять обоснованный выбор сырьевого состава текстильных материалов специального назначения	2.2.2, 2.2.3
СК-8	Владеть навыками разработки новых видов текстильных изделий с использованием систем автоматизированного проектирования	2.4.1

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-50 80 01 «Производство текстильных изделий».

¹ Изучение общеобразовательной дисциплины «Иностранный язык» завершается сдачей кандидатского экзамена, по общеобразовательной дисциплине «Основы информационных технологий» формой текущей аттестации является кандидатский зачет.

² Общеобразовательные дисциплины «Философия и методология науки», «Педагогика и психология высшей школы» изучаются по выбору магистранта. Изучение общеобразовательной дисциплины «Философия и методология науки» завершается сдачей кандидатского экзамена.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя концерна «Беллепром»

_____ В. И. Астровский
«__» _____ 2019 г.

Председатель УМО по химико-технологическому образованию

_____ И. В. Войтов
«__» _____ 2019 г.

Председатель НМС по технологиям легкой промышленности

_____ И. А. Петюль
«__» _____ 2019 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО

по химико-технологическому образованию
(протокол № ____ от _____ 2019г.)

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С. А. Касперович
«__» _____ 2019 г.

Проректор по научно-методической работе Государственного
учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

_____ И. В. Титович
«__» _____ 2019 г.

Эксперт-нормоконтролер

_____ М. М. Байдун
«__» _____ 2019 г.