

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель

Министра образования

Республики Беларусь

И.А.Старовойтова

(дата)

Регистрационный № _____

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Степень магистр

Специальность **1-50 80 01 Производство текстильных изделий**

Срок обучения **1,5 года**

I. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

[illegible]

Обозначения: – теоретическое обучение X – практика // – итоговая аттестация

⌚ – экзаменационная сессия / – магистерская диссертация = – каникулы

III. План образовательного процесса

№ 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				
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов			Зач. единиц
1.	Государственный компонент			688	252	144	54	54											19	
1.1.	Модуль "Исследовательская и иновационная деятельность"																			
1.1.1.	Методы и средства научных исследований		1	108	54	36		18		108	54	3,0							3	УК-1
1.1.2	Моделирование и оптимизация технологических процессов		2	210	72	36		36					210	72	6,0				6	УК-2
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Моделирование и оптимизация технологических процессов"			40									40		1,0				1	
1.2.	Модуль "Физико-химические основы процессов производства и модификации текстильных материалов"																			
1.2.1	Химическая технология полимеров и композиционных материалов	1		170	72	36	36			170	72	5,0							5	УПК-1
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Химическая технология полимеров и композиционных материалов"			40						40		1,0							1	
1.2.2	Основы применения нанотехнологий в текстильном производстве		2	120	54	36	18						120	54	3				3	УПК-2
2.	Компонент учреждения образования			1722	614	230	142	242											47	
2.1	Модуль "Художественное проектирование текстильных изделий"																			
2.1.1	Строение и проектирование тканей сложных структур	2		318	106	54	52			210	72	6	108	34	3				9	СК-1
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Строение и проектирование тканей сложных структур"			70									70		2,0				2	
	Дисциплины по выбору																			
2.1.2	Цветоведение / Специальный рисунок и композиция		1	108	54	36		18		108	54	3,0							3	СК-2
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Цветоведение" / "Специальный рисунок и композиция"			40						40		1,0							1	
2.1.3	Выполнение проекта в материале/ История орнамента на ткани		1	102	34			34		102	34	3,0							3	СК-3 / СК-4
2.2	Модуль "Производство текстильных материалов специального назначения "																			
2.2.1	Волокна и нити специального назначения	1		108	54	36	18			108	54	3							3	СК-6
	Дисциплины по выбору																			
2.2.2	Проектирование и производство защитных текстильных материалов /Проектирование и производство геотекстильных материалов		2	130	54	36	18						130	54	3,0				3	СК-7
2.2.2.4	Проектирование и производство текстильных материалов медицинского назначения/Основы проектирования функциональных текстильных материалов (смарт-текстиль)		3	108	40	26	14									108	40	3,0	3	СК-7
2.3	Лингвистический модуль																			
	Дисциплины по выбору																			
2.3.1	Иностранный язык/ Иностранный язык (профессиональная лексика)	2		420	140			140		190	70	5	230	70	6,0				11	УК-5
2.4	Модуль "Информационные технологии в промышленности"																			
2.4.1	Системы автоматизированного проектирования текстильных изделий	3		210	60	20	40									210	60	6,0	6	СК-5
	Дисциплины по выбору																			
2.4.2	Основы информационных технологий/ Автоматизация информационного обеспечения		2*	108	72	22		50					108	72	3				3	УК-6
3.	Факультативные дисциплины																			
3.1	Особенности производства цельновязанных изделий		2	/98	/36								/72	/36	/2	/36	/10	/1	/3	
4.	Дополнительные виды обучения																			
4.1	Философия и методология науки	/2		/240	/104					/110	/48	/3	/130	/56	/3				/6	УК-3
4.2	Педагогика и психология высшей школы		/1	/84	/56					/84	/56	/2							/2	УК-4
Количество часов учебных занятий				2410	866					1076	410	30,0	1016	356	27,0	318	100	9,0	66	
Количество часов учебных занятий в неделю										23			20			20				
Количество курсовых работ, проектов				4						2			2							
Количество экзаменов				5/1						2			2/1			1				
Количество зачетов				8/1						3/1			4			1				

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

VI. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля
УК-1	Быть способным к поиску, критическому анализу, обобщению и систематизации научной информации, к постановке целей и задач исследования, проведению экспериментальных исследований и обработке их результатов и выбору	1.1
УК-2	Быть способным применять методы моделирования, анализа и оптимизации сложных технических систем и процессов в профессиональной деятельности.	1.2

УК-3	Быть способным использовать методологические основы научного познания, владеть навыками ведения аргументированных дискуссий по научной и профессиональной проблематике.	4.1
УК-4		4.2
УК-5	Обладать навыками коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия и производственных задач	2.3.1
УК-6		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.	1.1.1
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 основами художественно-композиционного и колористического моделирования текстильных материалов, быть способным к профессиональному изложению цветовой концепции, реализации эскизного выполнения композиционных решений различными художественно-графическими средствами.	2.1.2
СК-3	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-4	Обладать целостным представлением о текстильном орнаменте, как особой форме изобразительной деятельности человечества, воплотившей многообразие культурных традиций	2.1.3
СК-5	Владеть навыками разработки новых видов текстильных изделий с использованием систем автоматизированного проектирования.	2.4.1
СК-6	Быть способным анализировать состав и свойства волокон и нитей специального назначения, разрабатывать технологии их производства и переработки.	2.2.1
СК-7	Знать особенности эксплуатации, строения и свойств текстильных материалов специального назначения; владеть навыками проектирования текстильных материалов специального назначения и технологии их производства, быть способным осуществлять обоснованный выбор сырьевого состава текстильных материалов с учетом особенностей их применения.	2.2.2, 2.2.3

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

СОГЛАСОВАНО

(должность представителя заинтересованного министерства или ведомства)

(подпись) М.П.

(И.О.Фамилия)

(дата)

Председатель УМО

(название учебно-методического объединения)

(подпись) М.П.

(И.О.Фамилия)

(дата)

Председатель НМС по

(название научно-методического совета)

(подпись)

(И.О.Фамилия)

(дата)

Учебно-методическое управление (отдел)

(наименование учреждения образования)

(подпись)

(И.О.Фамилия)

(дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО

(название учебно-методического объединения)

Протокол № ____ от _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления высшего образования
Министерства образования Республики Беларусь

(подпись)

(И.О.Фамилия)

(дата)

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

(подпись) М.П.

(И.О.Фамилия)

(дата)

Эксперт-нормоконтролер

(подпись)

(И.О.Фамилия)

(дата)