

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский университет"
технологического университета

Институт технологии легкой промышленности, моды и дизайна

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6
от 1 июля 2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры

Ректор

УТВЕРЖДАЮ



29.04.01

Направленность (профиль): 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности
Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий легкой промышленности из композиционных материалов

Кафедра: Материалов и технологий легкой промышленности
Факультет: Технологий легкой промышленности и моды

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>2г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 964 от 22.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
21	ЛЕГКАЯ И ТЕКСТИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ		
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	32067	22.04.2014

СОГЛАСОВАНО

Основной	Титлы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический

Проректор по УР [Подпись] / Бурмистров А.В./
Начальник УМУ [Подпись] / Ежова Г.О./
Начальник ОМ [Подпись] / Валитова Я.Р./
Декан [Подпись] / Зиганшина М.Р./
Ответственный за направление [Подпись] / Зиганшина М.Р./
Зав. кафедрой [Подпись] / Абуталипова Л.Н./
Руководитель магистерской программы [Подпись] / Абуталипова Л.Н./
Разработчик учебного плана [Подпись] / Азанова А.А./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4
Блок 1.Дисциплины (модули)																						
Обязательная часть																						
+	Б1.О.01	Методология научной инженерной деятельности		1			2	2	72	72	36	36	36		2						31	Методологии инженерной деятельности
+	Б1.О.02	Экономический анализ и управление производством			1		3	3	108	108	36	36	72		3						80	Экономики
+	Б1.О.03	Профессионально-ориентированные коммуникации и межкультурные взаимодействия	2	1			5	5	180	180	54	54	99	27	2	3						
+	Б1.О.03.01	Деловой иностранный язык		1			2	2	72	72	18	18	54		2						17	Иностранных языков в профессиональ
+	Б1.О.03.02	Профессиональные коммуникации	2				3	3	108	108	36	36	45	27		3					29	Материалов и технологий легкой пром
+	Б1.О.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности		1	1		4	4	144	144	54	54	36		4							
+	Б1.О.04.01	Основы технологических процессов легкой промышленности		1			2	2	72	72	18	18	18		2						29	Материалов и технологий легкой пром
+	Б1.О.04.02	Инновации в производстве изделий легкой промышленности			1		2	2	72	72	36	36	18		2						29	Материалов и технологий легкой пром
+	Б1.О.05	Методы экспериментальных исследований в легкой промышленности		2	2		4	4	144	144	54	54	90				4					
+	Б1.О.05.01	Основы экспериментальных исследований в легкой промышленности		2			2	2	72	72	18	18	54				2				41	Плазмохимических и нанотехнологий в
+	Б1.О.05.02	Современные методы экспериментальных исследований			2		2	2	72	72	36	36	36				2				29	Материалов и технологий легкой пром
+	Б1.О.06	Научно-технический семинар	3	2			8	8	288	288	100	100	152	36		3	5				29	Материалов и технологий легкой промышленности
									<i>26</i>	<i>26</i>	<i>936</i>	<i>936</i>	<i>334</i>	<i>334</i>	<i>485</i>	<i>63</i>	<i>11</i>	<i>10</i>	<i>5</i>			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
+	Б1.В.01	Современные тенденции и приоритетные направления развития отрасли			1		2	2	72	72	45	45	9		2						29	Материалов и технологий легкой промышленности
+	Б1.В.02	Ресурсосберегающие методы конструирования изделий легкой промышленности	1				4	4	144	144	36	36	27	27	4						25	Конструирования одежды и обуви
+	Б1.В.03	Инновации в проектировании изделий легкой промышленности	1				4	4	144	144	45	45	18	27	4						29	Материалов и технологий легкой промышленности
+	Б1.В.04	Теоретические основы управления качеством изделий легкой промышленности	1				4	4	144	144	45	45	18	27	4						29	Материалов и технологий легкой промышленности
+	Б1.В.05	Математическое моделирование и оптимизация технологических процессов легкой промышленности			3		3	3	108	108	56	56	16				3				29	Материалов и технологий легкой промышленности
+	Б1.В.06	Основы ресурсосберегающих технологий легкой промышленности	2			2	6	6	216	216	72	72	67	27		6					29	Материалов и технологий легкой промышленности
+	Б1.В.07	Технические регламенты операций изготовления изделий легкой промышленности	3				4	4	144	144	40	40	32	36			4				29	Материалов и технологий легкой промышленности
+	Б1.В.08	Ресурсосберегающие технологии в швейном и обувном производстве	3	3			8	8	288	288	112	112	32	36			8					
+	Б1.В.08.01	Инновационные ресурсосберегающие технологии в швейном и обувном производстве	3				5	5	180	180	64	64	26	36			5				29	Материалов и технологий легкой пром
+	Б1.В.08.02	Критерии оценки эффективности ресурсосберегающих технологий			3		3	3	108	108	48	48	6				3				29	Материалов и технологий легкой пром
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			3		4	4	144	144	64	64	16				4					
-	Б1.В.ДВ.01.01	Ресурсосберегающие системы в отраслях легкой промышленности			3		4	4	144	144	64	64	16				4				29	Материалов и технологий легкой пром
+	Б1.В.ДВ.01.02	Переработка отходов производств легкой промышленности			3		4	4	144	144	64	64	16				4				29	Материалов и технологий легкой пром

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код	Наименование
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			2		4	4	144	144	72	72	24		4									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы научно-технического творчества в лёгкой промышленности			2		4	4	144	144	72	72	24		4							29	Материалов и технологий легкой пром	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методика преподавания			2		4	4	144	144	72	72	24		4							29	Материалов и технологий легкой пром	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	2				4	4	144	144	72	72	9	27	4									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы обработки материалов легкой промышленности	2				4	4	144	144	72	72	9	27	4							29	Материалов и технологий легкой пром	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Плазменная модификация материалов легкой промышленности	2				4	4	144	144	72	72	9	27	4							29	Материалов и технологий легкой пром	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	1				5	5	180	180	54	54	35	27	5									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование рациональных пакетов материалов изделий легкой промышленности	1				5	5	180	180	54	54	35	27	5							29	Материалов и технологий легкой пром	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование рационального ассортимента изделий из композиционных материалов	1				5	5	180	180	54	54	35	27	5							29	Материалов и технологий легкой пром	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)			2		3	3	108	108	27	27	17		3									
-	Б1.В.ДВ.05.01	Конструирование и технология изделий легкой промышленности в САПР			2		3	3	108	108	27	27	17		3							25	Конструирования одежды и обуви	
+	Б1.В.ДВ.05.02	Инновации в системах автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности			2		3	3	108	108	27	27	17		3							25	Конструирования одежды и обуви	
									55	55	1980	1980	740	740	320	234	19	17	19					
									81	81	2916	2916	1074	1074	805	297	30	27	24					
Блок 2.Практика																								
Обязательная часть																								
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2		3	3	108	108	18	18	90		3							29	Материалов и технологий легкой промышленности	
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа			4		21	21	756	756	756	756									21	Материалов и технологий легкой промышленности		
									24	24	864	864	774	774	90		3		21					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (технологическая)			3		3	3	108	108	108	108									3		29	Материалов и технологий легкой промышленности
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4		3	3	108	108	108	108									3		29	Материалов и технологий легкой промышленности
									6	6	216	216	216	216						3	3			
									30	30	1080	1080	990	990	90			3	3	24				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	324	324									9		29	Материалов и технологий легкой промышленности
									9	9	324	324	324	324							9			
									9	9	324	324	324	324							9			
ФТД.Факультативы																								
+	ФТД.01	Введение в теорию и практику перевода в сфере профессиональной коммуникации		2			1	1	36	36	18	18	9								1		29	Материалов и технологий легкой промышленности
+	ФТД.02	Педагогика высшей школы		3			1	1	36	36	16	16	8								1		29	Материалов и технологий легкой промышленности
									2	2	72	72	34	34	17			1	1					

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование					2	2	72	72	34	34	17		1	1				

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
Считать в плане	Индекс	Наименование														
Блок 1.Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
+	Б1.О.01	Методология научной инженерной деятельности		1				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.О.02	Экономический анализ и управление производством			1			3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.О.03	Профессионально-ориентированные коммуникации и межкультурные взаимодействия	2	1				5	5		180	180	54	99	27	
+	Б1.О.03.01	Деловой иностранный язык		1				2	2	36	72	72	18	54		
+	Б1.О.03.02	Профессиональные коммуникации	2					3	3	36	108	108	36	45	27	
+	Б1.О.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности		1	1			4	4		144	144	54	36		
+	Б1.О.04.01	Основы технологических процессов легкой промышленности		1				2	2	36	72	72	18	18		
+	Б1.О.04.02	Инновации в производстве изделий легкой промышленности			1			2	2	36	72	72	36	18		
+	Б1.О.05	Методы экспериментальных исследований в легкой промышленности		2	2			4	4		144	144	54	90		
+	Б1.О.05.01	Основы экспериментальных исследований в легкой промышленности		2				2	2	36	72	72	18	54		
+	Б1.О.05.02	Современные методы экспериментальных исследований			2			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.О.06	Научно-технический семинар	3	2				8	8	36	288	288	100	152	36	<u>100</u>
								26	26		936	936	334	485	63	100
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
+	Б1.В.01	Современные тенденции и приоритетные направления развития отрасли			1			2	2	36	72	72	45	9		<u>22</u>
+	Б1.В.02	Ресурсосберегающие методы конструирования изделий легкой промышленности	1					4	4	36	144	144	36	27	27	<u>17</u>
+	Б1.В.03	Инновации в проектировании изделий легкой промышленности	1					4	4	36	144	144	45	18	27	<u>22</u>
+	Б1.В.04	Теоретические основы управления качеством изделий легкой промышленности	1					4	4	36	144	144	45	18	27	<u>22</u>
+	Б1.В.05	Математическое моделирование и оптимизация технологических процессов легкой промышленности			3			3	3	36	108	108	56	16		<u>28</u>
+	Б1.В.06	Основы ресурсосберегающих технологий легкой промышленности	2			2		6	6	36	216	216	72	67	27	<u>36</u>
+	Б1.В.07	Технические регламенты операций изготовления изделий легкой промышленности	3					4	4	36	144	144	40	32	36	<u>20</u>
+	Б1.В.08	Ресурсосберегающие технологии в швейном и обувном производстве	3		3			8	8		288	288	112	32	36	56
+	Б1.В.08.01	Инновационные ресурсосберегающие технологии в швейном и обувном производстве	3					5	5	36	180	180	64	26	36	<u>32</u>
+	Б1.В.08.02	Критерии оценки эффективности ресурсосберегающих технологий			3			3	3	36	108	108	48	6		<u>24</u>
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			3			4	4		144	144	64	16		32
-	Б1.В.ДВ.01.01	Ресурсосберегающие системы в отраслях легкой промышленности			3			4	4	36	144	144	64	16		<u>32</u>
+	Б1.В.ДВ.01.02	Переработка отходов производств легкой промышленности			3			4	4	36	144	144	64	16		<u>32</u>

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
31	Методологии инженерной деятельности	УК-1; УК-6
80	Экономики	УК-2; УК-3
		УК-4; УК-5
17	Иностранных языков в профессиональ	УК-4
29	Материалов и технологий легкой пром	УК-4; УК-5
		ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
29	Материалов и технологий легкой пром	ОПК-2; ОПК-5
29	Материалов и технологий легкой пром	ОПК-3; ОПК-4
		ОПК-1; ОПК-5
41	Плазмохимических и нанотехнологий е	ОПК-1; ОПК-5
29	Материалов и технологий легкой пром	ОПК-1; ОПК-5
29	Материалов и технологий легкой промышленности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
29	Материалов и технологий легкой промышленности	ПК-2
25	Конструирования одежды и обуви	ПК-3
29	Материалов и технологий легкой промышленности	ПК-2
29	Материалов и технологий легкой промышленности	ПК-4
29	Материалов и технологий легкой промышленности	УК-1; ПК-2
29	Материалов и технологий легкой промышленности	ПК-3
29	Материалов и технологий легкой промышленности	ПК-4
		ПК-3
29	Материалов и технологий легкой пром	ПК-3
29	Материалов и технологий легкой пром	ПК-3
		ПК-3
29	Материалов и технологий легкой пром	ПК-3
29	Материалов и технологий легкой пром	ПК-3

		Форма контроля		з.е.				Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			2		4	4		144	144	72	24		36
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы научно-технического творчества в лёгкой промышленности			2		4	4	36	144	144	72	24		36
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методика преподавания			2		4	4	36	144	144	72	24		36
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	2				4	4		144	144	72	9	27	36
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы обработки материалов легкой промышленности	2				4	4	36	144	144	72	9	27	36
-	Б1.В.ДВ.03.02	Плазменная модификация материалов легкой промышленности	2				4	4	36	144	144	72	9	27	36
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	1				5	5		180	180	54	35	27	27
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование рациональных пакетов материалов изделий легкой промышленности	1				5	5	36	180	180	54	35	27	27
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование рационального ассортимента изделий из композиционных материалов	1				5	5	36	180	180	54	35	27	27
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)			2		3	3		108	108	27	17		12
-	Б1.В.ДВ.05.01	Конструирование и технология изделий легкой промышленности в САПР			2		3	3	36	108	108	27	17		12
+	Б1.В.ДВ.05.02	Инновации в системах автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности			2		3	3	36	108	108	27	17		12
							55	55		1980	1980	740	320	234	366
							81	81		2916	2916	1074	805	297	466
Блок 2.Практика															
Обязательная часть															
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2		3	3	36	108	108	18	90		
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа			4		21	21	36	756	756	756			
							24	24		864	864	774	90		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (технологическая)			3		3	3	36	108	108	108			
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4		3	3	36	108	108	108			
							6	6		216	216	216			
							30	30		1080	1080	990	90		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	324			
							9	9		324	324	324			
							9	9		324	324	324			
ФТД.Факультативы															
+	ФТД.01	Введение в теорию и практику перевода в сфере профессиональной коммуникации		2			1	1	36	36	36	18	9		8
+	ФТД.02	Педагогика высшей школы		3			1	1	36	36	36	16	8		8

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		ПК-1
29	Материалов и технологий легкой пром	ПК-1
29	Материалов и технологий легкой пром	ПК-1
		ПК-2
29	Материалов и технологий легкой пром	ПК-2
29	Материалов и технологий легкой пром	ПК-2
		ПК-2
29	Материалов и технологий легкой пром	ПК-2
29	Материалов и технологий легкой пром	ПК-2
		ПК-2
25	Конструирования одежды и обуви	ПК-2
25	Конструирования одежды и обуви	ПК-2
29	Материалов и технологий легкой промышленности	ОПК-2; ОПК-7
29	Материалов и технологий легкой промышленности	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
29	Материалов и технологий легкой промышленности	УК-2; ПК-4; ПК-1
29	Материалов и технологий легкой промышленности	УК-3; УК-6; ПК-3; ПК-2
29	Материалов и технологий легкой промышленности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
29	Материалов и технологий легкой промышленности	ПК-1
29	Материалов и технологий легкой промышленности	ПК-1

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
							2	2		72	72	34	17		16
							2	2		72	72	34	17		16

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Знает основные методы критического анализа, методологию системного подхода	-
Б1.О.01	Методология научной инженерной деятельности	
Б1.В.05	Математическое моделирование и оптимизация технологических процессов легкой промышленности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Умеет использовать методы системного подхода и критического анализа для выявления проблемной ситуации: ее причин, составляющих и связей между ними	-
Б1.О.01	Методология научной инженерной деятельности	
Б1.В.05	Математическое моделирование и оптимизация технологических процессов легкой промышленности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Владеет навыками разработки стратегии решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	-
Б1.О.01	Методология научной инженерной деятельности	
Б1.В.05	Математическое моделирование и оптимизация технологических процессов легкой промышленности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Знает подходы к проведению экономического и проектного анализа; особенности реализации проектной деятельности в системе управления производством; критерии экономической эффективности реализации проекта	-
Б1.О.02	Экономический анализ и управление производством	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (технологическая)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Умеет применять показатели эффективности при разработке проекта с учетом целевых состояний и альтернативных вариантов реализации; проводить экономическую оценку потребности в ресурсах и эффективности проекта	-
Б1.О.02	Экономический анализ и управление производством	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (технологическая)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеет технологиями применения экономического анализа для решения задач управления проектом на всех этапах его жизненного цикла; методами управления производством для обеспечения условий реализации проекта	-
Б1.О.02	Экономический анализ и управление производством	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (технологическая)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Знает подходы к организации совместных работ при реализации проекта; способы согласования целей при разработке стратегии реализации проекта	-
Б1.О.02	Экономический анализ и управление производством	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.2	Умеет распределять этапы работ в процессе совместной производственной деятельности; разрабатывать командную стратегию с учетом критериев экономической эффективности	-
Б1.О.02	Экономический анализ и управление производством	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеет технологиями организации командной работы в условиях производственной деятельности	-
Б1.О.02	Экономический анализ и управление производством	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Знает на государственном и иностранном языках коммуникативно приемлемые стили делового общения	-
Б1.О.03	Профессионально-ориентированные коммуникации и межкультурные взаимодействия	
Б1.О.03.01	Деловой иностранный язык	
Б1.О.03.02	Профессиональные коммуникации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Умеет представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные	-
Б1.О.03	Профессионально-ориентированные коммуникации и межкультурные взаимодействия	
Б1.О.03.01	Деловой иностранный язык	
Б1.О.03.02	Профессиональные коммуникации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеет навыками создания недискриминационной межкультурной иноязычной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.03	Профессионально-ориентированные коммуникации и межкультурные взаимодействия	
Б1.О.03.01	Деловой иностранный язык	
Б1.О.03.02	Профессиональные коммуникации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Знает аспекты проявления межкультурных и лингвокультурных конфликтов	-
Б1.О.03	Профессионально-ориентированные коммуникации и межкультурные взаимодействия	
Б1.О.03.02	Профессиональные коммуникации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Умеет адекватно выстраивать стратегию успешного взаимодействия с людьми различного социального и культурного происхождения, опираясь на стилистические особенности разных языков	-
Б1.О.03	Профессионально-ориентированные коммуникации и межкультурные взаимодействия	
Б1.О.03.02	Профессиональные коммуникации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.3	Владеет навыками создания недискриминационной межкультурной иноязычной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.03	Профессионально-ориентированные коммуникации и межкультурные взаимодействия	
Б1.О.03.02	Профессиональные коммуникации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Знает возможные сферы и направления профессиональной самореализации, методологию организации научно-исследовательской деятельности, приемы и технологии управления интеллектуальной собственностью	-
Б1.О.01	Методология научной инженерной деятельности	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Умеет организовывать научно-исследовательскую деятельность, формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои возможности	-
Б1.О.01	Методология научной инженерной деятельности	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Владеет методологией организации научно-исследовательской деятельности, приемами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности по решению задач управления интеллектуальной собственностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Методология научной инженерной деятельности	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать знания фундаментальных наук при проведении исследований и создании новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности	ОПК
ОПК-1.1	Знает основные подходы при проведении исследований и создании новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности	-
Б1.О.05	Методы экспериментальных исследований в легкой промышленности	
Б1.О.05.01	Основы экспериментальных исследований в легкой промышленности	
Б1.О.05.02	Современные методы экспериментальных исследований	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умеет применять полученные знания фундаментальных наук для проведения исследований и создания новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности	-
Б1.О.05	Методы экспериментальных исследований в легкой промышленности	
Б1.О.05.01	Основы экспериментальных исследований в легкой промышленности	
Б1.О.05.02	Современные методы экспериментальных исследований	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет основными способами получения новых знаний, навыками их применения в научных исследованиях и при создании новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности	-
Б1.О.05	Методы экспериментальных исследований в легкой промышленности	
Б1.О.05.01	Основы экспериментальных исследований в легкой промышленности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.02	Современные методы экспериментальных исследований	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать технологический процесс как объект управления, разрабатывать нормативные методические и производственные документы	ОПК
ОПК-2.1	Знает основные подходы при проведении исследований и создании новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности	-
Б1.О.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности	
Б1.О.04.01	Основы технологических процессов легкой промышленности	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Умеет применять полученные знания фундаментальных наук для проведения исследований и создания новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности	-
Б1.О.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности	
Б1.О.04.01	Основы технологических процессов легкой промышленности	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет основными способами получения новых знаний, навыками их применения в научных исследованиях и при создании новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности	-
Б1.О.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности	
Б1.О.04.01	Основы технологических процессов легкой промышленности	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен разрабатывать мероприятия по комплексному использованию материалов и замене их на перспективные в производстве изделий легкой промышленности	ОПК
ОПК-3.1	Знает основные характеристики параметров материалов, используемых в производстве изделий легкой промышленности и перспективные направления легкой промышленности	-
Б1.О.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности	
Б1.О.04.02	Инновации в производстве изделий легкой промышленности	
Б1.О.06	Научно-технический семинар	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Умеет разрабатывать рекомендации по эффективному использованию материалов в производстве изделий легкой промышленности на основе анализа современных достижений науки, техники и технологии	-
Б1.О.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности	
Б1.О.04.02	Инновации в производстве изделий легкой промышленности	
Б1.О.06	Научно-технический семинар	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет навыками измерения параметров материалов; способностью разрабатывать рекомендации по комплексному использованию материалов и замене их на перспективные в производстве изделий легкой промышленности	-
Б1.О.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.02	Инновации в производстве изделий легкой промышленности	
Б1.О.06	Научно-технический семинар	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен систематизировать, обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия	ОПК
ОПК-4.1	Знает основные методы систематизации информации и программные комплексы по систематизации и обобщению информации	-
Б1.О.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности	
Б1.О.04.02	Инновации в производстве изделий легкой промышленности	
Б1.О.06	Научно-технический семинар	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Умеет систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия; оценивать технические возможности предприятия	-
Б1.О.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности	
Б1.О.04.02	Инновации в производстве изделий легкой промышленности	
Б1.О.06	Научно-технический семинар	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеет методами систематизации и передачи информации, навыками построения баз данных по формированию и использованию ресурсов предприятия	-
Б1.О.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности	
Б1.О.04.02	Инновации в производстве изделий легкой промышленности	
Б1.О.06	Научно-технический семинар	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные	ОПК
ОПК-5.1	Знает основные виды, особенности технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности, основные нормативные документы, относящиеся к его профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности	
Б1.О.04.01	Основы технологических процессов легкой промышленности	
Б1.О.05	Методы экспериментальных исследований в легкой промышленности	
Б1.О.05.01	Основы экспериментальных исследований в легкой промышленности	
Б1.О.05.02	Современные методы экспериментальных исследований	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет анализировать и принимать обоснованные решения о целесообразности практического применения технологии в производстве в соответствии с профессиональной деятельностью, выбирать эффективные и безопасные технические средства для изготовления изделий	-
Б1.О.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности	
Б1.О.04.01	Основы технологических процессов легкой промышленности	
Б1.О.05	Методы экспериментальных исследований в легкой промышленности	
Б1.О.05.01	Основы экспериментальных исследований в легкой промышленности	
Б1.О.05.02	Современные методы экспериментальных исследований	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.3	Владеет навыками выбора эффективных и безопасных методов исследования характеристик материалов и изделий легкой промышленности и подготовки мероприятий по их внедрению в технологии производства	-
Б1.О.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности	
Б1.О.04.01	Основы технологических процессов легкой промышленности	
Б1.О.05	Методы экспериментальных исследований в легкой промышленности	
Б1.О.05.01	Основы экспериментальных исследований в легкой промышленности	
Б1.О.05.02	Современные методы экспериментальных исследований	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать получаемую производственную информацию, обобщать, систематизировать результаты производственных работ с использованием современной техники и технологии	ОПК
ОПК-6.1	Знает основные этапы изготовления изделий легкой промышленности; виды технологических процессов и оборудования производства изделий легкой промышленности; методы сбора и обработки научно-технической информации; методы по систематизации и обобщению информации	-
Б1.О.06	Научно-технический семинар	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет сравнивать и сопоставлять производственную информацию; анализировать технологические процессы и технические характеристики оборудования; обобщать и систематизировать результаты производственных работ с использованием современной техники и технологии	-
Б1.О.06	Научно-технический семинар	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеет навыками анализа производственной информации для дальнейшего использования при разработке технологий и выборе оборудования в производстве изделий легкой промышленности; методами обобщения и систематизации результатов производственных работ с использованием современной техники и технологии	-
Б1.О.06	Научно-технический семинар	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать современные информационные технологии для организации и эффективного осуществления технологических процессов производства одежды, обуви, кожи, меха, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения	ОПК
ОПК-7.1	Знает виды и особенности технологических процессов производства обуви и кожгалантерейных изделий различного назначения; виды информационных технологий, современные технические средства, предназначенные для организации и эффективного осуществления технологических процессов производства одежды, обуви, кожи, меха, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения	-
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Умеет описывать в общих чертах информационные технологии в процессах изготовления одежды, обуви, кожи, меха, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения; применять отечественный и зарубежный опыт при использовании информационных технологий для организации и эффективного осуществления технологических процессов производства изделий	-
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеет навыками сбора и систематизации информации для дальнейшего использования при организации и осуществлении технологических процессов производства одежды, обуви, кожи, меха, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения	-
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать конструкторско-технологическую документацию и вести разработку эскизов изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров	ОПК
ОПК-8.1	Знает комплекс норм, правил и требований к оформлению производственной документации на изделия легкой промышленности	-
Б1.О.06	Научно-технический семинар	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Умеет анализировать, разрабатывать рекомендации и вносить изменения в нормативную документацию на изделия и технологические процессы легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров	-
Б1.О.06	Научно-технический семинар	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Владеет навыками разработки технологической документации с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров с целью повышения качества и конкурентоспособности изделий легкой промышленности	-
Б1.О.06	Научно-технический семинар	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осуществлять производственный контроль поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов, проводить стандартные и сертификационные испытания одежды, обуви, кожгалантерейных изделий и материалов для них, исследовать причины брака в производстве и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению	ОПК
ОПК-9.1	Знает основные этапы производственного контроля изготовления полуфабрикатов и изделий из них; стандартные и сертификационные испытания изделий легкой промышленности	-
Б1.О.06	Научно-технический семинар	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Умеет осуществлять поэтапный производственный контроль изготовления полуфабрикатов и изделий из них; анализировать стандартные и сертификационные показатели качества изделий легкой промышленности, исследовать причины брака и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению	-
Б1.О.06	Научно-технический семинар	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Владеет основными методами оценки качества и поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов; навыками проведения стандартных и сертификационных испытаний изделий легкой промышленности и материалов для них	-
Б1.О.06	Научно-технический семинар	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способностью изучать научную-техническую информацию, в том числе на иностранном языке, анализировать отечественный и зарубежный опыт в сфере профессиональной деятельности и представлять результаты исследований в форме отчетов	ПК
ПК-1.1	Знает современные источники научно-технической информации в сфере профессиональной деятельности, порядок представления результатов исследований в форме отчетов	-
Б1.В.ДВ.02.01	Методы научно-технического творчества в лёгкой промышленности	
Б1.В.ДВ.02.02	Методика преподавания	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (технологическая)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в теорию и практику перевода в сфере профессиональной коммуникации	
ФТД.02	Педагогика высшей школы	
ПК-1.2	Умеет эффективно использовать современные источники научно-технической информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт в сфере профессиональной деятельности	-
Б1.В.ДВ.02.01	Методы научно-технического творчества в лёгкой промышленности	
Б1.В.ДВ.02.02	Методика преподавания	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (технологическая)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в теорию и практику перевода в сфере профессиональной коммуникации	
ФТД.02	Педагогика высшей школы	
ПК-1.3	Владеет навыками изучения научную-техническую информацию, в том числе на иностранном языке, и представления результатов исследований в форме отчетов	-
Б1.В.ДВ.02.01	Методы научно-технического творчества в лёгкой промышленности	
Б1.В.ДВ.02.02	Методика преподавания	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (технологическая)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в теорию и практику перевода в сфере профессиональной коммуникации	
ФТД.02	Педагогика высшей школы	
ПК-2	Способность применять знания из различных источников информации по перспективным научным направлениям и приоритетным тенденциям развития отрасли для совершенствования изделий и технологических процессов легкой промышленности	ПК
ПК-2.1	Знает перспективные научные направления и приоритетные тенденции развития отрасли, в том числе в области разработки перспективных материалов и их пакетов, оптимизации технологических процессов производства и автоматизации проектирования изделий легкой промышленности	-
Б1.В.01	Современные тенденции и приоритетные направления развития отрасли	
Б1.В.03	Инновации в проектировании изделий легкой промышленности	
Б1.В.05	Математическое моделирование и оптимизация технологических процессов легкой промышленности	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы обработки материалов легкой промышленности	
Б1.В.ДВ.03.02	Плазменная модификация материалов легкой промышленности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование рациональных пакетов материалов изделий легкой промышленности	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование рационального ассортимента изделий из композиционных материалов	
Б1.В.ДВ.05.01	Конструирование и технология изделий легкой промышленности в САПР	
Б1.В.ДВ.05.02	Инновации в системах автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Умеет находить информацию из различных источников по перспективным научным направлениям и приоритетным тенденциям развития отрасли	-
Б1.В.01	Современные тенденции и приоритетные направления развития отрасли	
Б1.В.03	Инновации в проектировании изделий легкой промышленности	
Б1.В.05	Математическое моделирование и оптимизация технологических процессов легкой промышленности	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы обработки материалов легкой промышленности	
Б1.В.ДВ.03.02	Плазменная модификация материалов легкой промышленности	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование рациональных пакетов материалов изделий легкой промышленности	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование рационального ассортимента изделий из композиционных материалов	
Б1.В.ДВ.05.01	Конструирование и технология изделий легкой промышленности в САПР	
Б1.В.ДВ.05.02	Инновации в системах автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Владеет способностью составлять практические рекомендации по совершенствованию изделий и технологических процессов легкой промышленности	-
Б1.В.01	Современные тенденции и приоритетные направления развития отрасли	
Б1.В.03	Инновации в проектировании изделий легкой промышленности	
Б1.В.05	Математическое моделирование и оптимизация технологических процессов легкой промышленности	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы обработки материалов легкой промышленности	
Б1.В.ДВ.03.02	Плазменная модификация материалов легкой промышленности	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование рациональных пакетов материалов изделий легкой промышленности	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование рационального ассортимента изделий из композиционных материалов	
Б1.В.ДВ.05.01	Конструирование и технология изделий легкой промышленности в САПР	
Б1.В.ДВ.05.02	Инновации в системах автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-3	Способность разрабатывать и использовать ресурсосберегающие и экологически чистые технологии в производстве изделий легкой промышленности	ПК
ПК-3.1	Знает направления ресурсосбережения в производстве изделий легкой промышленности, переработки отходов легкой промышленности, направления использования вторичного сырья в производстве изделий легкой промышленности	-
Б1.В.02	Ресурсосберегающие методы конструирования изделий легкой промышленности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Основы ресурсосберегающих технологий легкой промышленности	
Б1.В.08	Ресурсосберегающие технологии в швейном и обувном производстве	
Б1.В.08.01	Инновационные ресурсосберегающие технологии в швейном и обувном производстве	
Б1.В.08.02	Критерии оценки эффективности ресурсосберегающих технологий	
Б1.В.ДВ.01.01	Ресурсосберегающие системы в отраслях легкой промышленности	
Б1.В.ДВ.01.02	Переработка отходов производств легкой промышленности	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умеет разрабатывать ресурсосберегающие и экологически чистые технологии в производстве изделий легкой промышленности	-
Б1.В.02	Ресурсосберегающие методы конструирования изделий легкой промышленности	
Б1.В.06	Основы ресурсосберегающих технологий легкой промышленности	
Б1.В.08	Ресурсосберегающие технологии в швейном и обувном производстве	
Б1.В.08.01	Инновационные ресурсосберегающие технологии в швейном и обувном производстве	
Б1.В.08.02	Критерии оценки эффективности ресурсосберегающих технологий	
Б1.В.ДВ.01.01	Ресурсосберегающие системы в отраслях легкой промышленности	
Б1.В.ДВ.01.02	Переработка отходов производств легкой промышленности	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет способностью совершенствовать технологические процессы производства изделий легкой промышленности в направлении ресурсосбережения	-
Б1.В.02	Ресурсосберегающие методы конструирования изделий легкой промышленности	
Б1.В.06	Основы ресурсосберегающих технологий легкой промышленности	
Б1.В.08	Ресурсосберегающие технологии в швейном и обувном производстве	
Б1.В.08.01	Инновационные ресурсосберегающие технологии в швейном и обувном производстве	
Б1.В.08.02	Критерии оценки эффективности ресурсосберегающих технологий	
Б1.В.ДВ.01.01	Ресурсосберегающие системы в отраслях легкой промышленности	
Б1.В.ДВ.01.02	Переработка отходов производств легкой промышленности	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Готовность проводить анализ показателей качества материалов и изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований, обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий легкой промышленности	ПК
ПК-4.1	Знает методы и средства и определения показателей качества материалов и изделий легкой промышленности	-
Б1.В.04	Теоретические основы управления качеством изделий легкой промышленности	
Б1.В.07	Технические регламенты операций изготовления изделий легкой промышленности	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (технологическая)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4.2	Умеет обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий легкой промышленности; проводить анализ показателей качества продукции и формулировать предложения по их улучшению	-
Б1.В.04	Теоретические основы управления качеством изделий легкой промышленности	
Б1.В.07	Технические регламенты операций изготовления изделий легкой промышленности	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (технологическая)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Владеет навыками проведения испытаний изделий и материалов легкой промышленности, определения показателей качества материалов и изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований	-
Б1.В.04	Теоретические основы управления качеством изделий легкой промышленности	
Б1.В.07	Технические регламенты операций изготовления изделий легкой промышленности	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (технологическая)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '29.04.01_РТИЛП_2019-11.plx', код направления 29.04.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.01	Методология научной инженерной деятельности	УК-1; УК-6
Б1.0.02	Экономический анализ и управление производством	УК-2; УК-3
Б1.0.03	Профессионально-ориентированные коммуникации и межкультурные взаимодействия	УК-4; УК-5
Б1.0.03.01	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.0.03.02	Профессиональные коммуникации	УК-4; УК-5
Б1.0.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.04.01	Основы технологических процессов легкой промышленности	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.04.02	Инновации в производстве изделий легкой промышленности	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.05	Методы экспериментальных исследований в легкой промышленности	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.05.01	Основы экспериментальных исследований в легкой промышленности	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.05.02	Современные методы экспериментальных исследований	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.06	Научно-технический семинар	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б1.В.01	Современные тенденции и приоритетные направления развития отрасли	ПК-2
Б1.В.02	Ресурсосберегающие методы конструирования изделий легкой промышленности	ПК-3
Б1.В.03	Инновации в проектировании изделий легкой промышленности	ПК-2
Б1.В.04	Теоретические основы управления качеством изделий легкой промышленности	ПК-4
Б1.В.05	Математическое моделирование и оптимизация технологических процессов легкой промышленности	УК-1; ПК-2
Б1.В.06	Основы ресурсосберегающих технологий легкой промышленности	ПК-3
Б1.В.07	Технические регламенты операций изготовления изделий легкой промышленности	ПК-4
Б1.В.08	Ресурсосберегающие технологии в швейном и обувном производстве	ПК-3
Б1.В.08.01	Инновационные ресурсосберегающие технологии в швейном и обувном производстве	ПК-3
Б1.В.08.02	Критерии оценки эффективности ресурсосберегающих технологий	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Ресурсосберегающие системы в отраслях легкой промышленности	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Переработка отходов производств легкой промышленности	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Методы научно-технического творчества в лёгкой промышленности	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Методика преподавания	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы обработки материалов легкой промышленности	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Плазменная модификация материалов легкой промышленности	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование рациональных пакетов материалов изделий легкой промышленности	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование рационального ассортимента изделий из композиционных материалов	ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Конструирование и технология изделий легкой промышленности в САПР	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Инновации в системах автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности	ПК-2
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-2; ОПК-7
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (технологическая)	УК-2; ПК-4; ПК-1
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-3; УК-6; ПК-3; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.01	Введение в теорию и практику перевода в сфере профессиональной коммуникации	ПК-1
ФТД.02	Педагогика высшей школы	ПК-1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	ПК-4	
С	Организация работ по повышению качества продукции	ПК-4	Высшее образование - специалитет, магистратура
С/01.7	Разработка, внедрение и контроль системы управления качеством продукции в организации	ПК-4	
С/02.7	Организация работ по разработке и внедрению новых методов и средств технического контроля	ПК-4	
С/03.7	Контроль соблюдения нормативных сроков обновления продукции и подготовки ее к аттестации и сертификации	ПК-4	

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Аудиторная нагрузка		
	Контактная работа		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Б1.0.01	Методология научной инженерной деятельности	1
2	Б1.0.02	Экономический анализ и управление производством	1
3	Б1.0.03	Профессионально-ориентированные коммуникации и межкультурные взаимодействия	12
4	Б1.0.03.01	Деловой иностранный язык	1
5	Б1.0.03.02	Профессиональные коммуникации	2
6	Б1.0.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности	1
7	Б1.0.04.01	Основы технологических процессов легкой промышленности	1
8	Б1.0.04.02	Инновации в производстве изделий легкой промышленности	1
9	Б1.0.05	Методы экспериментальных исследований в легкой промышленности	2
10	Б1.0.05.01	Основы экспериментальных исследований в легкой промышленности	2
11	Б1.0.05.02	Современные методы экспериментальных исследований	2
12	Б1.0.06	Научно-технический семинар	23
13	Б1.8.01	Современные тенденции и приоритетные направления развития отрасли	1
14	Б1.8.02	Ресурсосберегающие методы конструирования изделий легкой промышленности	1
15	Б1.8.03	Инновации в проектировании изделий легкой промышленности	1
16	Б1.8.04	Теоретические основы управления качеством изделий легкой промышленности	1
17	Б1.8.06	Основы ресурсосберегающих технологий легкой промышленности	2
18	Б1.8.ДВ.02.01	Методы научно-технического творчества в легкой промышленности	2
19	Б1.8.ДВ.02.02	Методика преподавания	2
20	Б1.8.ДВ.03.01	Современные методы обработки материалов легкой промышленности	2
21	Б1.8.ДВ.03.02	Плазменная модификация материалов легкой промышленности	2
22	Б1.8.ДВ.04.01	Проектирование рациональных пакетов материалов изделий легкой промышленности	1
23	Б1.8.ДВ.04.02	Проектирование рационального ассортимента изделий из композиционных материалов	1
24	Б1.8.ДВ.05.01	Конструирование и технологии изделий легкой промышленности в САПР	2
25	Б1.8.ДВ.05.02	Инновации в системах автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности	2
26	РГД.01	Высшая математика в сфере профессиональной деятельности	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	Б2.0.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)

№	Индекс	Наименование	Семестры
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач, час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Аудиторная нагрузка		
	Контактная работа		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Б1.0.06	Научно-технический семинар	23
2	Б1.8.05	Математическое моделирование и оптимизация технологических процессов легкой промышленности	3
3	Б1.8.07	Технические регламенты операций изготовления изделий легкой промышленности	3
4	Б1.8.08	Ресурсосберегающие технологии в швейном и обувном производстве	3
5	Б1.8.08.01	Инновационные ресурсосберегающие технологии в швейном и обувном производстве	3
6	Б1.8.08.02	Критерии оценки эффективности ресурсосберегающих технологий	3
7	Б1.8.ДВ.01.01	Ресурсосберегающие системы в отрасли легкой промышленности	3
8	Б1.8.ДВ.01.02	Переработка отходов производства легкой промышленности	3
9	ИГ Д.02	Педагогика высшей школы	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(Плани)
	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (технологическая)	
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(Плани)
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
КАНИКУЛЫ			

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план магистратуры '29.04.01_РТИЛП_2019-11.plx', код направления 29.04.01, год начала подготовки 2019

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Основы ресурсосберегающих технологий легкой промышленности					
КР	1	2	29		

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				112	136	122	61	30	31	61	28	33
Итого по ОП (без факультативов)				110	134	120	60	30	30	60	27	33
Дисциплины (модули)	32%	68%	36.3%	80	85	81	57	30	27	24	24	
Обязательная часть				24	80	26	21	11	10	5	5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	60	55	36	19	17	19	19	
Практика	80%	20%	0%	21	40	30	3		3	27	3	24
Обязательная часть				21	24	24	3		3	21		21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	6	6				6	3	3
Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
Факультативы				2	2	2	1		1	1	1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.8	-	54	51.5	-	49.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.5	-	54	40.5	-	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					20.7	-	20.5	20.5	-	21	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1074	-	369	369	-	336	
	Блок Б2					990	-		18	-	108	864
	Блок Б3					324	-			-		324
	Блок ФТД					34	-		18	-	16	
	Итого по всем блокам					2422	-	369	405	-	460	1188
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)						5	3	2			
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	3	4	6	4	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					19.46%						
	в интерактивной форме					43.3%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						41.7%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						36.8%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	41		60.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	41		1.00	
Член комиссии				
1	41		0.50	
2	41		0.50	
3	4		0.50	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
	0		

Председатель	41		1.00	
---------------------	----	--	------	--

Член комиссии				
1	41		0.50	
2	41		0.50	
3	4		0.50	

Дежурство				
------------------	--	--	--	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
-----------------------------------	--	--	--	--

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированных систем сбора и обработки информации
2		Аналитической химии, сертификации и менеджмента качества
3		Архитектуры и дизайна
4		Вакуумной техники электрофизических установок
5		Высшая школа бизнеса
6		Высшая школа менеджмента и маркетинга
7		Высшая школа управления
8		Высшая школа экономики
9		Высшей математики
10		Государственного, муниципального управления и социологии
11		Гуманитарных дисциплин
12		Дизайна
13		Инженерной компьютерной графики и автоматизированного проектирования
14		Инженерной педагогики и психологии
15		Инженерной экологии
16		Инновационного предпринимательства и финансового менеджмента
17		Иностранных языков в профессиональной коммуникации
18		Интеллектуальных систем и управления информационными ресурсами
19		Информатики и прикладной математики
20		Информационных технологий обучения
21		Физического воспитания
22		Инноватики в химической технологии
23		Катализа
24		Компрессорных машин и установок
25		Конструирования одежды и обуви
26		Логистики и управления
27		Машин и аппаратов химических производств
28		Машиноведения
29		Материалов и технологий легкой промышленности
30		Менеджмента и предпринимательской деятельности
31		Методологии инженерной деятельности
32		Неорганической химии
33		Оборудования пищевых производств
34		Оборудования химических заводов
35		Обучения на двуязычной основе
36		Общей химической технологии
37		Органической химии
38		Переработки древесных материалов
39		Пищевой биотехнологии
40		Пищевой инженерии малых предприятий
41		Плазмохимических и нанотехнологий высокомолекулярных материалов
42		Правоведения
43		Промышленной безопасности
44		Промышленной биотехнологии

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Процессов и аппаратов химической технологии
46		Системотехники
47		Систем автоматизации и управления технологическими процессами
48		Социальной работы, педагогики и психологии
49		Социальной и политической конфликтологии
50		Теоретических основ теплотехники
51		Теоретической механики и сопротивления материалов
52		Технологии конструкционных материалов
53		Технологии неорганических веществ и материалов
54		Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
55		Технологии переработки полимеров и композиционных материалов
56		Технологии пищевых производств
57		Технологии пластических масс
58		Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов
59		Технологии синтетического каучука
60		Технологии твердых химических веществ
61		Технологии электрохимических производств
62		Технологии химических и натуральных волокон и изделий
63		Технологического оборудования медицинской и легкой промышленности
64		Управления и кадровой политики
65		Факультет военного обучения
66		Физики
67		Физической и коллоидной химии
68		Философии и истории науки
69		Финансово-правового обеспечения хозяйственной деятельности
70		Технологии изделий из пиротехнических и композиционных материалов
71		Химии и технологии органических соединений азота
72		Химии и технологии высокомолекулярных соединений
73		Химии и технологии переработки эластомеров
74		Химии и технологии твердых химических веществ
75		Химической кибернетики
76		Химической технологии переработки нефти и газа
77		Химической технологии древесины
78		Химической технологии лаков, красок и лакокрасочных покрытий
79		Холодильной техники и технологии
80		Экономики
81		Экономики, организации и управления производством
82		Электропривода и электротехники
83		Бизнес-статистики и математических методов в экономике
84		КФ ФГБОУ ВПО "КНИТУ"
85		Технология мясных и молочных продуктов
86		Казанский межвузовский инженерный центр "Новые технологии"
87		Технология косметических средств
88		БФ ФГБОУ ВПО "КНИТУ"

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Экономики производством
90		Информационная безопасность

Распределение з.е. по курсам и семестрам								
з.е.	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	61				61			
Всего	30		31		28		33	
1	Б1.О.01 Методология научной инженерной деятельности [За]	2	Б1.О.03 Профессионально-ориентированные коммуникации и межкультурные взаимодействия [Эк]	3	Б1.О.06 Научно-технический семинар [Эк]	5	Б2.О.02(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО]	
2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3		УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3			
3	Б1.О.02 Экономический анализ и управление производством [ЗаО]	3	Б1.О.05 Методы экспериментальных исследований в легкой промышленности [За, ЗаО]	4	Б1.В.05 Математическое моделирование и оптимизация технологических процессов легкой промышленности [ЗаО]			3
4	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3			
5	Б1.О.03 Профессионально-ориентированные коммуникации и межкультурные взаимодействия [За]	2	[За]	3	Б1.В.07 Технические регламенты операций изготовления изделий легкой промышленности [Эк]			4
6	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2		ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3			
7	Б1.О.04 Инновационные технологии изделий легкой промышленности [За, ЗаО]	4	Б1.В.06 Основы ресурсосберегающих технологий					
8	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3							
9	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3							
10	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3							
11	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3							
12	Современные тенденции и приоритетные направления развития отрасли [ЗаО]	2						
13								

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3		легкой промышленности [Эк, КР]	6				
14	Б1.В.02 Ресурсосберегающие методы конструирования изделий легкой промышленности [Эк]	4	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		Б1.В.08 Ресурсосберегающие технологии в швейном и обувном производстве [Эк, ЗаО]	8		
15								
16								
17								
18	Б1.В.03 Инновации в проектировании изделий легкой промышленности [Эк]	4	Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.4: Методы научно-технического творчества в лёгкой промышленности [ЗаО] (/ Методика преподавания)	4	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3			
19								
20								
21	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3		Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Современные методы обработки материалов легкой промышленности [Эк] (/ Плазменная модификация материалов легкой промышленности)		Б1.В,ДВ.01.02 Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.3: Переработка отходов производств легкой промышленности [ЗаО] (/ Ресурсосберегающие системы в отраслях легкой промышленности)			
22	Б1.В.04 Теоретические основы управления качеством изделий легкой промышленности [Эк]	4	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	4	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	4	Б2.В.02(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-3.1; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3	3
23								
24								
25	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3		Б1.В,ДВ.05.02 Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5): Инновации в системах автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности [ЗаО]		Б2.В.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика (технологическая [ЗаО] УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1;		Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3;	
26	Б1.В,ДВ.04.01 Дисциплины (модули) по			3		3		

Примечание Учебный план магистратуры '29.04.01_РТИЛП_2019-11.plx', код направления 29.04.01, год начала подготовки 2019