

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"

Институт естествознания и стандартизации

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Чижик М.В.
" " _____ 20__ г.

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 16.02.2022

по программе бакалавриата

29.03.03

29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства
Профиль Бренддинг и химическое моделирование

Профиль: Бренддинг и химическое моделирование

Кафедра: Химии

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 960 от 22.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
11	СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИЗДАТЕЛЬСТВО И ПОЛИГРАФИЯ
11.013	ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.038	ХИМИК-ТЕХНОЛОГ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	прикладный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Терентьев Д. В. /

Проректор по экономическим и финансовым вопросам _____ / Ведров М.Н. /

Начальник УМУ _____ / Абдулгелеев И. Р. /

Директор института _____ / Мезин И.Ю. /

Заведующий кафедрой _____ / Медяник Н.Л. /

Внешний рецензент _____

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест								
																			з.е.								
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7560	7560	3779.4	3645	2995.2	785.4	12	30	30	27	24	26	25	27	21		
Обязательная часть									132	132	4752	4752	2278.5	2200	1938	535.5		30	26	24	14	7	15	7	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7		3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	108	108	18.1	18	89.9			3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Культурология		1				3	3	108	108	18.1	18	89.9			3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	110.5	108	105.8	35.7		2	2	3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Правоведение		2				3	3	108	108	37	36	71			3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Социальное партнерство		2				2	2	72	72	37	36	35			2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	108	108	37	36	71			3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Философия	3					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	41.25	38	67.05	35.7				4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53				2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Проектная деятельность	78	56				13	13	468	468	337.8	326	58.8	71.4					3	3	4	3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Продвижение научной продукции		4				3	3	108	108	19.1	19	88.9					3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Технологическое предпринимательство		6				3	3	108	108	32.1	32	75.9						3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Экономика			3			3	3	108	108	55	54	53				3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Производственный менеджмент			7			3	3	108	108	37	36	71							3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Математика	2	1				6	6	216	216	112.2	108	68.1	35.7		3	3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Физика	2					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7			3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Химия	2	1				6	6	216	216	131.1	126	49.2	35.7		3	3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Основы технического творчества	1					4	4	144	144	94.1	90	14.2	35.7		4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация		3				4	4	144	144	73	72	71				4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Методы математического анализа и моделирование в профессиональной деятельности		3				3	3	108	108	73.9	72	34.1				3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Инженерная графика	1					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7		4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Органическая химия		1	2			9	9	324	324	146.9	144	177.1			5	4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Физическая и коллоидная химия	3					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7			4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Материаловедение			5			4	4	144	144	51.95	51	92.05					4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Процессы и аппараты	6					6	6	216	216	99.9	96	80.4	35.7						6					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Моделирование химических процессов			4			4	4	144	144	97	95	47					4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Методы и средства научных исследований	6					3	3	108	108	35.9	32	36.4	35.7						3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Основы брендинга		4				3	3	108	108	97	95	11					3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Возобновляемое сырье в химической технологии		8				3	3	108	108	45.2	44	62.8									3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Инновационное предпринимательство		8				3	3	108	108	23.2	22	84.8									3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Информатика	2					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7			3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Органический синтез			3			2	2	72	72	36.1	36	35.9				2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																								
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	182.4	182	145.6												
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	182.4	182	145.6												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									78	78	2808	2808	1500.9	1445	1057.2	249.9	12	4	3	10	19	10	20	12			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Художественная обработка изображений	4					4	4	144	144	98.25	95	10.05	35.7				4							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
35	Педагогического образования и
38	Права и культурологии
19	Иностранных языков по техническим
38	Права и культурологии
51	Социальной работы и психолого-
49	Русского языка, общего языкознания
65	Философии
45	Промышленной экологии и
21	Физической культуры
66	Химии
17	Научные сотрудники
69	Экономики
69	Экономики
29	Менеджмента
9	Прикладной математики и
63	Физики
66	Химии
66	Химии
66	Химии
9	Прикладной математики и информатики
43	Проектирования и эксплуатации
66	Химии
20	Информатики и информационной
66	Химии
21	Физической культуры
21	Физической культуры
66	Химии

				Форма контроля					з.е.				Итого акад. часов							
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210		7560	7560	3779.4	3645	134.4	2995.2	785.4	12	
Обязательная часть									132	132		4752	4752	2278.5	2200	78.5	1938	535.5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	36	108	108	18.1	18	0.1	89.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Культурология		1				3	3	36	108	108	18.1	18	0.1	89.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	110.5	108	2.5	105.8	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Правоведение		2				3	3	36	108	108	37	36	1	71			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Социальное партнерство		2				2	2	36	72	72	37	36	1	35			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	36	108	108	37	36	1	71			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Философия	3					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	41.25	38	3.25	67.05	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18	1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Проектная деятельность	78	56				13	13	36	468	468	337.8	326	11.8	58.8	71.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	19.1	19	0.1	88.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	32.1	32	0.1	75.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Экономика			3			3	3	36	108	108	55	54	1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Производственный менеджмент			7			3	3	36	108	108	37	36	1	71			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Математика	2	1				6	6	36	216	216	112.2	108	4.2	68.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Физика	2					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Химия	2	1				6	6	36	216	216	131.1	126	5.1	49.2	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Основы технического творчества	1					4	4	36	144	144	94.1	90	4.1	14.2	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация		3				4	4	36	144	144	73	72	1	71			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Методы математического анализа и моделирование в профессиональной деятельности		3				3	3	36	108	108	73.9	72	1.9	34.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Инженерная графика	1					4	4	36	144	144	57.2	54	3.2	51.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Органическая химия		1	2			9	9	36	324	324	146.9	144	2.9	177.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Физическая и коллоидная химия	3					4	4	36	144	144	76.1	72	4.1	32.2	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Материаловедение			5			4	4	36	144	144	51.95	51	0.95	92.05			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Процессы и аппараты	6					6	6	36	216	216	99.9	96	3.9	80.4	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Моделирование химических процессов			4			4	4	36	144	144	97	95	2	47			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Методы и средства научных исследований	6					3	3	36	108	108	35.9	32	3.9	36.4	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Основы брендинга		4				3	3	36	108	108	97	95	2	11			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Возобновляемое сырье в химической технологии		8				3	3	36	108	108	45.2	44	1.2	62.8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Инновационное предпринимательство		8				3	3	36	108	108	23.2	22	1.2	84.8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Информатика	2					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Органический синтез			3			2	2	36	72	72	36.1	36	0.1	35.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	182.4	182	0.4	145.6			
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	182.4	182	0.4	145.6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									78	78		2808	2808	1500.9	1445	55.9	1057.2	249.9	12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Художественная обработка изображений	4					4	4	36	144	144	98.25	95	3.25	10.05	35.7		

Курс 2																								
Семестр 3											Семестр 4													
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
27	972	502.5	486	180	180	126	16.5		362.4		107.1	24	864	527.6	513	190	228	95	14.6		265		71.4	
24	864	428.6	414	144	144	126	14.6		328.3		107.1	14	504	254.35	247	95	57	95	7.35		213.95		35.7	
3	108	38.3	36			36	2.3		34		35.7													
3	108	57.2	54	18		36	3.2		15.1		35.7													
												4	144	41.25	38	19	19		3.25		67.05		35.7	
2	72	19	18	18			1		53															
												3	108	19.1	19			19	0.1		88.9			
3	108	55	54	18		36	1		53															
4	144	73	72	18	36	18	1		71															
3	108	73.9	72	36	36		1.9		34.1															
4	144	76.1	72	36	36		4.1		32.2		35.7													
												4	144	97	95	38	38	19	2		47			
												3	108	97	95	38		57	2		11			
2	72	36.1	36		36		0.1		35.9															
	82	36.1	36			36	0.1		45.9				82	38.1	38			38	0.1		43.9			
	82	36.1	36			36	0.1		45.9				82	38.1	38			38	0.1		43.9			
3	108	73.9	72	36	36		1.9		34.1			10	360	273.25	266	95	171		7.25		51.05		35.7	
												4	144	98.25	95	19	76		3.25		10.05		35.7	

Курс 4																						Закрепленная кафедра			
Семестр 7										Семестр 8										Код	Наименование				
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот			СР	СР пр. подгот	Конт роль	
27	972	507.4	486	234	162	90	21.4	357.5	107.1	21	756	309.8	297	154	77	66	12	12.8		374.8		71.4			
7	252	131.1	126	54	54	18	5.1	85.2	35.7	9	324	126.8	121	66	33	22		5.8		161.5		35.7			
																							22	Всеобщей истории	
																							35	Педагогического образования и	
																							38	Права и культурологии	
																							19	Иностранных языков по техническим	
																							38	Права и культурологии	
																							51	Социальной работы и психолого-	
																							49	Русского языка, общего языкознания	
																							65	Философии	
																							45	Промышленной экологии и	
																							21	Физической культуры	
4	144	94.1	90	36	54		4.1	14.2	35.7	3	108	58.4	55	22	33			3.4		13.9		35.7	66	Химии	
																								17	Научные сотрудники
																								69	Экономики
																								69	Экономики
3	108	37	36	18		18	1	71																29	Менеджмента
																								9	Прикладной математики и
																								63	Физики
																								66	Химии
																								66	Химии
																								66	Химии
																								9	Прикладной математики и информатики
																								43	Проектирования и эксплуатации
																								66	Химии
																								66	Химии
																								66	Химии
																								66	Химии
																								66	Химии
										3	108	45.2	44	22		22		1.2		62.8			66	Химии	
										3	108	23.2	22	22				1.2		84.8			66	Химии	
																								20	Информатики и информационной
																								66	Химии
																								21	Физической культуры
																								21	Физической культуры
20	720	376.3	360	180	108	72	16.3	272.3	71.4	12	432	183	176	88	44	44	12	7		213.3		35.7			
																								66	Химии

-
Компетенции
УК-5
УК-6
УК-5
УК-4
УК-2; УК-10
УК-2; УК-3
УК-4
УК-1; УК-5
УК-8; ОПК-5
УК-7
УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
УК-1
УК-2; УК-9; ОПК-2
УК-9
УК-9; ОПК-9
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-2; ОПК-5
ОПК-3; ОПК-10
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1; ОПК-3
ОПК-3
ОПК-2; ОПК-7
ОПК-1
ОПК-2; ОПК-9
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-4
ОПК-1
УК-7
УК-7
ПК-1; ПК-2

План Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-22_66.plx', код направления 29.03.03, профиль : Брендинг и химическое моделирование, год начала подготовки 2022

				Форма контроля					з.е.				Итого акад. часов							
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Химия целлюлозы		4				3	3	36	108	108	97	95	2	11			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Химия и физика полимеров			5			4	4	36	144	144	69.8	68	1.8	74.2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Технология упаковочного производства		4	5	5		7	7	36	252	252	149.3	144	5.3	102.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Технология целлюлозных композиционных материалов	5					4	4	36	144	144	72	68	4	36.3	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Производство изделий из полимерных и композиционных материалов	6					4	4	36	144	144	67.9	64	3.9	40.4	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Технологическое оборудование упаковочных производств		6		7		6	6	36	216	216	124.2	120	4.2	91.8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Методы и средства дизайна	5					4	4	36	144	144	54.15	51	3.15	54.15	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Защита интеллектуальной собственности		6			6	3	3	36	108	108	66.7	64	2.7	41.3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Производство металлической тары	7					5	5	36	180	180	76.1	72	4.1	68.2	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Безопасность пищевой упаковки		5				3	3	36	108	108	69.8	68	1.8	38.2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Основы безопасности технологических процессов		7				4	4	36	144	144	73.9	72	1.9	70.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Дизайн и печатные технологии	7				7	4	4	36	144	144	77.1	72	5.1	31.2	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Основы логистики в производстве		7				4	4	36	144	144	73.9	72	1.9	70.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	3Д-моделирование продукции		8				3	3	36	108	108	45.2	44	1.2	62.8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Утилизация композиционных упаковочных материалов		8				3	3	36	108	108	45.2	44	1.2	62.8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Управление качеством		8				3	3	36	108	108	45.2	44	1.2	62.8		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2	3			7	7		252	252	147.8	144	3.8	104.2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		2	3			7	7	36	252	252	147.8	144	3.8	104.2			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Планирование эксперимента		2	3			7	7	36	252	252	147.8	144	3.8	104.2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8				3	3		108	108	47.4	44	3.4	24.9	35.7	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация упаковочного производства		8				3	3	36	108	108	47.4	44	3.4	24.9	35.7	6	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Вторичная переработка материалов		8				3	3	36	108	108	47.4	44	3.4	24.9	35.7	6	
Блок 2.Практика									21	21		756	756	12.9		12.9	743.1		756	
Обязательная часть									9	9		324	324	7.8		7.8	316.2		324	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная-ознакомительная практика			3			3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3		108	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(Н)	Учебная-научно-исследовательская практика			4			6	6	36	216	216	4.1		4.1	211.9		216	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12		432	432	5.1		5.1	426.9		432	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	1.3		1.3	106.7		108	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика			56			9	9	36	324	324	3.8		3.8	320.2		324	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	22	6	16	302			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	101.5			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5		15.5	200.5			
ФТД.Факультативы									4	4		144	144	51.1	50	1.1	92.9			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Патентование		7				2	2	36	72	72	19	18	1	53			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Веб-дизайн		6				2	2	36	72	72	32.1	32	0.1	39.9			

Курс 4																							Закрепленная кафедра		
Семестр 7										Семестр 8										Код	Наименование				
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот			СР	СР пр. подгот	Конт роль	
																							66	Химии	
																								66	Химии
																								66	Химии
																								66	Химии
																								66	Химии
3	108	75.3	72	36		36	3.3	32.7																66	Химии
																								66	Химии
																								66	Химии
5	180	76.1	72	36	36		4.1	68.2	35.7															66	Химии
																								66	Химии
4	144	73.9	72	36	36		1.9	70.1																66	Химии
4	144	77.1	72	36	36		5.1	31.2	35.7															66	Химии
4	144	73.9	72	36		36	1.9	70.1																66	Химии
										3	108	45.2	44	22	22			1.2			62.8			66	Химии
										3	108	45.2	44	22	22			1.2			62.8			66	Химии
										3	108	45.2	44	22		22	6	1.2			62.8			66	Химии
																								66	Химии
																								66	Химии
										3	108	47.4	44	22		22	6	3.4		24.9		35.7			
										3	108	47.4	44	22		22	6	3.4		24.9		35.7		66	Химии
										3	108	47.4	44	22		22	6	3.4		24.9		35.7		66	Химии
										3	108	1.3							1.3	1.3	106.7	106.7			
																								66	Химии
																								66	Химии
										3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7				
										3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7			66	Химии
																								66	Химии
										9	324	22	6	6				16			302				
										3	108	6.5	6	6				0.5			101.5			66	Химии
										6	216	15.5						15.5			200.5			66	Химии
2	72	19	18	18			1	53																	
2	72	19	18	18			1	53																66	Химии
																								66	Химии

-
Компетенции
ПК-5
ПК-5
ПК-4
ПК-3
ПК-4
ПК-4
ПК-1; ПК-2
ПК-3; ПК-4
ПК-4
ПК-4
ПК-4
ПК-1; ПК-2
ПК-4
ПК-1; ПК-2
ПК-5
ПК-3
ПК-5
ПК-5
ПК-4
ПК-4
ПК-4
ПК-5
УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-9
УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-10
УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-4
УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ОПК-6
ПК-1; ПК-2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	-
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.12	Продвижение научной продукции	
Б2.О.01(У)	Учебная-ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Учебная-научно-исследовательская практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.13	Технологическое предпринимательство	
Б2.О.01(У)	Учебная-ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Учебная-научно-исследовательская практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий	-
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	-
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	-
УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-
УК-4.5	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	-
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	-
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	-
Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	
Б1.О.03	Культурология	
Б1.О.08	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.2	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.13	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.14	Экономика	
Б1.О.15	Производственный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства	-
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства	-
Б1.О.05	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в области профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Использует естественнонаучные и общеинженерные знания для решения вопросов в профессиональной деятельности	-
ОПК-1.2	Применяет методы математического анализа и моделирования для управления производством и качеством полиграфической и упаковочной продукции	-
ОПК-1.3	Готовит материалы и анализирует для составления научных обзоров, публикаций, отчетов	-
Б1.О.16	Математика	
Б1.О.17	Физика	
Б1.О.18	Химия	
Б1.О.21	Методы математического анализа и моделирование в профессиональной деятельности	
Б1.О.22	Инженерная графика	
Б1.О.23	Органическая химия	
Б1.О.24	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.25	Материаловедение	
Б1.О.28	Методы и средства научных исследований	
Б1.О.30	Возобновляемое сырье в химической технологии	
Б1.О.31	Инновационное предпринимательство	
Б1.О.33	Органический синтез	
Б2.О.01(У)	Учебная-ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен участвовать в реализации современных технически совершенных технологий по выпуску конкурентоспособной продукции полиграфического и упаковочного производства	ОПК
ОПК-2.1	Использует знания о современных материалах, технологиях и оборудовании для изготовления конкурентоспособной полиграфической и упаковочной продукции	-
ОПК-2.2	Выбирает материалы, технологии и оборудование для производства полиграфической и упаковочной продукции с учетом требований к качеству продукции и к её безопасности и с учётом экономических ограничений	-
ОПК-2.3	Участвует в реализации технически совершенных современных технологий изготовления конкурентоспособной продукции полиграфического и упаковочного производства	-
Б1.О.13	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.19	Основы технического творчества	
Б1.О.27	Моделирование химических процессов	
Б1.О.29	Основы брендинга	
Б2.О.02(Н)	Учебная-научно-исследовательская практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен проводить измерения, обрабатывать экспериментальные данные, наблюдать и корректировать параметры технологических процессов	ОПК
ОПК-3.1	Использует методы и средства измерений для проведения испытаний и контроля в полиграфическом и упаковочном производствах	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.2	Обрабатывает и анализирует результаты измерений на основе соответствующих алгоритмов и выявляет основные причины брака и недостатков в технологическом процессе	-
ОПК-3.3	Осуществляет контроль значений управляемых параметров технологических процессов, своевременно выявлять отклонения параметров и выполняет их корректировку	-
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.25	Материаловедение	
Б1.О.26	Процессы и аппараты	
Б2.О.02(Н)	Учебная-научно-исследовательская практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	-
ОПК-4.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	-
ОПК-4.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.32	Информатика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен реализовывать технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК
ОПК-5.1	Выбирает эффективные технические решения безопасные для окружающей среды и ее защиты от техногенных воздействий, возникающих в ходе профессиональной деятельности	-
ОПК-5.2	Обеспечивает соответствие технологических процессов международным и российским требованиям защиты окружающей среды от техногенных воздействий	-
ОПК-5.3	Реализует технические решения по обеспечению безопасности продукции в соответствии с положениями технических регламентов и нормативными требованиями	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.19	Основы технического творчества	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать техническую документацию в процессе производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий	ОПК
ОПК-6.1	Проводит анализ технической документации на материалы, процессы и оборудование полиграфического и упаковочного производства	-
ОПК-6.2	Использует техническую документацию на материалы, процессы и оборудование полиграфического и упаковочного производства	-
ОПК-6.3	Принимает участие в разработке технической и нормативной документации, необходимой в профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б2.О.01(У)	Учебная-ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Учебная-научно-исследовательская практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Патентование	
ОПК-7	Способен применять методы оптимизации технологических процессов производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий	ОПК
ОПК-7.1	Анализирует технологический процесс производства печатной и упаковочной продукции с точки зрения необходимости оптимизации и внедрения инновационных технологий	-
ОПК-7.2	Участствует в моделировании отдельных операций и технологического процесса производства печатной и упаковочной продукции в целом	-
ОПК-7.3	Применяет оптимальные технологические решения и приёмы для повышения эффективности производства и качества печатной и упаковочной продукции	-
Б1.О.27	Моделирование химических процессов	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен использовать аналитические модели процессов при проектировании производств полиграфической продукции, технологических процессов производства промышленных изделий и упаковки с использованием полиграфических технологий	ОПК
ОПК-8.1	Анализирует модели технологических процессов производства упаковочной и полиграфической продукции	-
ОПК-8.2	Использует программно-аппаратные средства при проектировании предприятий полиграфического и упаковочного производства	-
ОПК-8.3	Участствует в проектировании технологических процессов производства полиграфической продукции, упаковки и промышленных изделий	-
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен участвовать в маркетинговых исследованиях товарных рынков	ОПК
ОПК-9.1	Осуществляет сбор и анализ информации для исследования товарных рынков	-
ОПК-9.2	Применяет знания в области маркетинга для решения производственных задач	-
ОПК-9.3	Анализирует результаты маркетинговых исследований товарных рынков для повышения эффективности работы предприятия	-
Б1.О.15	Производственный менеджмент	
Б1.О.29	Основы брендинга	
Б2.О.01(У)	Учебная-ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-10	Способен проводить стандартные и сертификационные испытания полиграфической продукции, промышленных изделий и упаковки	ОПК
ОПК-10.1	Анализирует показатели качества полиграфических и упаковочных материалов и изделий	-
ОПК-10.2	Выполняет испытания по стандартным методикам, обрабатывает и анализирует результаты испытаний	-
ОПК-10.3	Проводит анализ информации, полученной в результате стандартных и сертификационных испытаний для устранения причин, вызывающих снижение качества продукции	-
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(Н)	Учебная-научно-исследовательская практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-3	Способен анализировать причины, вызывающие снижение качества продукции (работ, услуг), разрабатывать планы мероприятий по их устранению	ПК
ПК-3.1	Анализирует виды брака, вызывающие ухудшение качественных и количественных показателей продукции на стадии производства продукции	-
ПК-3.2	Выявляет причины возникновения брака, вызывающие ухудшение качественных и количественных показателей продукции на стадии производства продукции	-
ПК-3.3	Разрабатывает корректирующие действия по устранению технологических нарушений, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции на стадии производства продукции	-
Б1.В.05	Технология целлюлозных композиционных материалов	
Б1.В.09	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.17	Управление качеством	
Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции, не соответствующей требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации	ПК
ПК-4.1	Анализирует методы и методики решения конкретной производственной задачи по предотвращению выпуска продукции, не соответствующей требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации	-
ПК-4.2	Разрабатывает план мероприятий по предотвращению выпуска продукции, не соответствующей требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации	-
Б1.В.04	Технология упаковочного производства	
Б1.В.06	Производство изделий из полимерных и композиционных материалов	
Б1.В.07	Технологическое оборудование упаковочных производств	
Б1.В.09	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.10	Производство металлической тары	
Б1.В.11	Безопасность пищевой упаковки	
Б1.В.12	Основы безопасности технологических процессов	
Б1.В.14	Основы логистики в производстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Планирование эксперимента	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация упаковочного производства	
Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен организовывать и проводить сложные химико-физические анализы, работы по исследованию свойств материалов	ПК
ПК-5.1	Выбирает и адаптирует сложные химико-физические анализы исследуемых свойств материалов	-
ПК-5.2	Организовывает и проводит сложные химико-физические анализы, работы по исследованию свойств материалов	-
ПК-5.3	Проверяет соблюдение требований нормативной документации при проведении анализов и испытаний	-
Б1.В.02	Химия целлюлозы	
Б1.В.03	Химия и физика полимеров	
Б1.В.16	Утилизация композиционных упаковочных материалов	
Б1.В.ДВ.01.01	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.В.ДВ.02.02	Вторичная переработка материалов	
Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен подготавливать и согласовывать с заказчиком проектное задание на создание объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации	ПК
ПК-1.1	Обсуждает с заказчиком вопросы, связанные с подготовкой проектного задания на создание объекта визуальной информации, идентификации и коммуникации	-
ПК-1.2	Планирует и согласовывает с руководством этапы и сроки выполнения работ по дизайн-проекту объекта визуальной информации, идентификации и коммуникации	-
ПК-1.3	Составляет проектное задание на создание объекта визуальной информации, идентификации и коммуникации по типовой форме	-
Б1.В.01	Художественная обработка изображений	
Б1.В.08	Методы и средства дизайна	
Б1.В.13	Дизайн и печатные технологии	
Б1.В.15	3Д-моделирование продукции	
Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Веб-дизайн	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен осуществлять художественно-техническую разработку дизайн проектов визуальной информации, идентификации и коммуникации	ПК
ПК-2.1	Определяет композиционные приемы и стилистические особенности проектируемого объекта визуальной информации, идентификации и коммуникации	-
ПК-2.2	Согласовывает дизайн-макет с заказчиком и руководством	-
ПК-2.3	Разрабатывает дизайн-макет объекта визуальной информации, идентификации и коммуникации	-
Б1.В.01	Художественная обработка изображений	
Б1.В.08	Методы и средства дизайна	
Б1.В.13	Дизайн и печатные технологии	
Б1.В.15	3Д-моделирование продукции	
Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Веб-дизайн	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.О.03	Культурология	УК-5
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.06	Социальное партнерство	УК-2; УК-3
Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.О.08	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-5
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.11	Проектная деятельность	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.12	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.О.13	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-9; ОПК-2
Б1.О.14	Экономика	УК-9
Б1.О.15	Производственный менеджмент	УК-9; ОПК-9
Б1.О.16	Математика	ОПК-1
Б1.О.17	Физика	ОПК-1
Б1.О.18	Химия	ОПК-1
Б1.О.19	Основы технического творчества	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.21	Методы математического анализа и моделирование в профессиональной деятельности	ОПК-1
Б1.О.22	Инженерная графика	ОПК-1
Б1.О.23	Органическая химия	ОПК-1
Б1.О.24	Физическая и коллоидная химия	ОПК-1
Б1.О.25	Материаловедение	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.26	Процессы и аппараты	ОПК-3
Б1.О.27	Моделирование химических процессов	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.28	Методы и средства научных исследований	ОПК-1
Б1.О.29	Основы брендинга	ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.30	Возобновляемое сырье в химической технологии	ОПК-1
Б1.О.31	Инновационное предпринимательство	ОПК-1
Б1.О.32	Информатика	ОПК-4
Б1.О.33	Органический синтез	ОПК-1
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.01.	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Художественная обработка изображений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Химия целлюлозы	ПК-5
Б1.В.03	Химия и физика полимеров	ПК-5
Б1.В.04	Технология упаковочного производства	ПК-4
Б1.В.05	Технология целлюлозных композиционных материалов	ПК-3
Б1.В.06	Производство изделий из полимерных и композиционных материалов	ПК-4
Б1.В.07	Технологическое оборудование упаковочных производств	ПК-4
Б1.В.08	Методы и средства дизайна	ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Защита интеллектуальной собственности	ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Производство металлической тары	ПК-4
Б1.В.11	Безопасность пищевой упаковки	ПК-4
Б1.В.12	Основы безопасности технологических процессов	ПК-4
Б1.В.13	Дизайн и печатные технологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.14	Основы логистики в производстве	ПК-4
Б1.В.15	3Д-моделирование продукции	ПК-1; ПК-2
Б1.В.16	Утилизация композиционных упаковочных материалов	ПК-5
Б1.В.17	Управление качеством	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.0	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.0	Планирование эксперимента	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.0	Автоматизация упаковочного производства	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.0	Вторичная переработка материалов	ПК-5
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10
Б2.О.01(У)	Учебная-ознакомительная практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-9
Б2.О.02(Н)	Учебная-научно-исследовательская практика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-22_66.plx', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-4
БЗ.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Патентование	ОПК-6
ФТД.02	Веб-дизайн	ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
11	СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИЗДАТЕЛЬСТВО И ПОЛИГРАФИЯ		
11.013	ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР	ПК-1; ПК-2	
В	Проектирование объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации	ПК-1; ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
В/01.6	Подготовка и согласование с заказчиком проектного задания на создание объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации	ПК-1	
В/02.6	Художественно-техническая разработка дизайн-проектов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации	ПК-2	
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ		
31.008	ХИМИК-ТЕХНОЛОГ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	ПК-5	
В	Организация и проведение сложных химико-физических анализов, работ по исследованию свойств материалов	ПК-5	Высшее образование - бакалавриат Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ	ПК-3; ПК-4	
В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)	ПК-3; ПК-4	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в сфере управления качеством (менеджмента качества)
В/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению	ПК-3	
В/04.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров	ПК-4	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-3	Способен анализировать причины, вызывающие снижение качества продукции (работ, услуг), разрабатывать планы мероприятий по их устранению
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
В/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению
ПК-4	Способен разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции, не соответствующей требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
В/04.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
ПК-5	Способен организовывать и проводить сложные химико-физические анализы, работы по исследованию свойств материалов
31.008	ХИМИК-ТЕХНОЛОГ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
В	Организация и проведение сложных химико-физических анализов, работ по исследованию свойств материалов
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-1	Способен подготавливать и согласовывать с заказчиком проектное задание на создание объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации
11.013	ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР
В	Проектирование объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации
В/01.6	Подготовка и согласование с заказчиком проектного задания на создание объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации
ПК-2	Способен осуществлять художественно-техническую разработку дизайн проектов визуальной информации, идентификации и коммуникации
11.013	ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР
В	Проектирование объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации
В/02.6	Художественно-техническая разработка дизайн-проектов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Всего	Неделя													
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20		1080									30	20 2/6		2160							60	40 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080								30				2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.1												53.1												53.6											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6												53.6												53.6											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27												27												27											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.2												28												28.1											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	506	180	180	126	20.2	466.7	107.1	30	ТО: 18 Э: 2			1080	532	190	228	95	18.7	476.9	71.4	30	ТО: 19 Э: 1 1/3		2160	1037.9	370	408	221	38.9	944	178.5	60	ТО: 37 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.04	Иностранный язык	Эк	108	38.3			36	2.3	34	35.7	3															Эк	108	38.3			36	2.3	34	35.7	3		19	123
2	Б1.О.08	Философия	Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3															Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		65	3
3	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности												Эк	144	41.25	19	19		3.25	67.05	35.7	4				Эк	144	41.25	19	19		3.25	67.05	35.7	4		45	4
4	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	19	18			1	53		2														За	72	19	18			1	53		2		21	3	
5	Б1.О.12	Продвижение научной продукции												За	108	19.1			19	0.1	88.9		3			За	108	19.1			19	0.1	88.9		3		17	4	
6	Б1.О.14	Экономика	ЗаО	108	55	18		36	1	53		3														ЗаО	108	55	18		36	1	53		3		69	3	
7	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	За	144	73	18	36	18	1	71		4														За	144	73	18	36	18	1	71		4		66	3	
8	Б1.О.21	Методы математического анализа и моделирование в профессиональной деятельности	За	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3														За	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3		9	3	
9	Б1.О.24	Физическая и коллоидная химия	Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4														Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4		66	3	
10	Б1.О.27	Моделирование химических процессов												ЗаО	144	97	38	38	19	2	47		4			ЗаО	144	97	38	38	19	2	47		4		66	4	
11	Б1.О.29	Основы брендинга												За	108	97	38		57	2	11		3			За	108	97	38		57	2	11		3		66	4	
12	Б1.О.33	Органический синтез	ЗаО	72	36.1		36		0.1	35.9		2														ЗаО	72	36.1		36		0.1	35.9		2		66	3	
13	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	82	36.1			36	0.1	45.9				За	82	38.1			38	0.1	43.9					За(2)	164	74.2			74	0.2	89.8				21	1234	
14	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	82	36.1			36	0.1	45.9				За	82	38.1			38	0.1	43.9					За(2)	164	74.2			74	0.2	89.8				21	1234	
15	Б1.В.01	Художественная обработка изображений												Эк	144	98.25	19	76		3.25	10.05	35.7	4			Эк	144	98.25	19	76		3.25	10.05	35.7	4		66	4	
16	Б1.В.02	Химия целлюлозы												За	108	97	38	57		2	11		3			За	108	97	38	57		2	11		3		66	4	
17	Б1.В.04	Технология упаковочного производства												За	108	78	38	38		2	30		3			За	108	78	38	38		2	30		3		66	45	
18	Б1.В.ДВ.01.01	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ЗаО	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3														ЗаО	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3		66	23	
19	Б1.В.ДВ.01.02	Планирование эксперимента	ЗаО	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3														ЗаО	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3		66	23	
20	Б2.О.01(У)	Учебная-ознакомительная практика	ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3														ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3		66	3	
21	Б2.О.02(Н)	Учебная-научно-исследовательская практика												ЗаО	216	4.1				4.1	211.9		6			ЗаО	216	4.1				4.1	211.9		6		66	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) ЗаО(4)											Эк(2) За(4) ЗаО(2)											Эк(5) За(7) ЗаО(6)													
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ													1 4/6													7 4/6											9 2/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP					Контроль	Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20 2/6		1188									33	22		2232								62	42 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29				1116								31				2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.9											54.1												52.5												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6												53.6												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27											27												27												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28											28.1												28.1												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	476	204	255		16.8	389	71.4	26	ТО: 17 Э: 1 1/3		972	482	192	208	64	18	383	107.1	27	ТО: 16 Э: 2		1908	958	396	463	64	34.8	772	178.5	53	ТО: 33 Э: 3 1/3				
1	Б1.О.11	Проектная деятельность	За	108	86.8	34	51		1.8	21.2			3		За	108	98.5	48	48		2.5	9.5		3		За(2)	216	185.3	82	99		4.3	30.7		6		66	5678	
2	Б1.О.13	Технологическое предпринимательство													За	108	32.1				32	0.1	75.9		3		За	108	32.1			32	0.1	75.9		3		69	6
3	Б1.О.25	Материаловедение	ЗаО	144	51.95	17	34		0.95	92.05			4													ЗаО	144	51.95	17	34		0.95	92.05		4		66	5	
4	Б1.О.26	Процессы и аппараты													Эк	216	99.9	32	32	32	3.9	80.4	35.7	6		Эк	216	99.9	32	32	32	3.9	80.4	35.7	6		66	6	
5	Б1.О.28	Методы и средства научных исследований													Эк	108	35.9	32			3.9	36.4	35.7	3		Эк	108	35.9	32			3.9	36.4	35.7	3		66	6	
6	Б1.В.03	Химия и физика полимеров	ЗаО	144	69.8	34	34		1.8	74.2			4													ЗаО	144	69.8	34	34		1.8	74.2		4		66	5	
7	Б1.В.04	Технология упаковочного производства	ЗаО КП	144	71.3	34	34		3.3	72.7			4													ЗаО КП	144	71.3	34	34		3.3	72.7		4		66	45	
8	Б1.В.05	Технология целлюлозных композиционных материалов	Эк	144	72	34	34		4	36.3	35.7	4														Эк	144	72	34	34		4	36.3	35.7	4		66	5	
9	Б1.В.06	Производство изделий из полимерных и композиционных материалов													Эк	144	67.9	32	32		3.9	40.4	35.7	4		Эк	144	67.9	32	32		3.9	40.4	35.7	4		66	6	
10	Б1.В.07	Технологическое оборудование упаковочных производств													За	108	48.9	16	32		0.9	59.1		3		За	108	48.9	16	32		0.9	59.1		3		66	67	
11	Б1.В.08	Методы и средства дизайна	Эк	144	54.15	17	34		3.15	54.15	35.7	4														Эк	144	54.15	17	34		3.15	54.15	35.7	4		66	5	
12	Б1.В.09	Защита интеллектуальной собственности													За КП	108	66.7	32	32		2.7	41.3		3		За КП	108	66.7	32	32		2.7	41.3		3		66	6	
13	Б1.В.11	Безопасность пищевой упаковки	За	108	69.8	34	34		1.8	38.2		3														За	108	69.8	34	34		1.8	38.2		3		66	5	
14	ФТД.02	Веб-дизайн													За	72	32.1				32	0.1	39.9		2		За	72	32.1			32	0.1	39.9		2		66	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(2) ЗаО(3) КП											Эк(3) За(5) КП											Эк(5) За(7) ЗаО(3) КП КП													
ПРАКТИКИ			(План)		108	1.3				1.3	106.7		3	2		216	2.5				2.5	213.5		6	4		324	3.8				3.8	320.2		9	6			
Б2.В.02(П)		Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3	2	ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4	ЗаО(2)	324	3.8				3.8	320.2		9	6	66	56		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ													1 2/6												6											7 2/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP					CP	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1044										29	20		1188											33	20 2/6		2232								62	40 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972										27			1188										33			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.1													62.3												57.2											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6													53.6												53.6											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27													27												27											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.2													28.2												28.2											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	526	252	162	90	22.4	411	107.1	29	ТО: 18 Э: 2			756	310	154	77	66	12.8	374.8	71.4	21	ТО: 11 Э: 1 1/3			1800	836	406	239	156	35.2	785	178.5	50	ТО: 29 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.11	Проектная деятельность	Эк	144	94.1	36	54		4.1	14.2	35.7	4			Эк	108	58.4	22	33		3.4	13.9	35.7	3			Эк(2)	252	152.5	58	87		7.5	28.1	71.4	7		66	5678	
2	Б1.О.15	Производственный менеджмент	ЗаО	108	37	18		18	1	71		3			ЗаО	108	37	18		18	1	71		3			ЗаО	108	37	18		18	1	71		3		29	7	
3	Б1.О.30	Возобновляемое сырье в химической технологии													За	108	45.2	22		22	1.2	62.8		3			За	108	45.2	22		22	1.2	62.8		3		66	8	
4	Б1.О.31	Инновационное предпринимательство													За	108	23.2	22			1.2	84.8		3			За	108	23.2	22			1.2	84.8		3		66	8	
5	Б1.В.07	Технологическое оборудование упаковочных производств	КП	108	75.3	36		36	3.3	32.7		3			КП	108	75.3	36		36	3.3	32.7		3			КП	108	75.3	36		36	3.3	32.7		3		66	67	
6	Б1.В.10	Производство металлической тары	Эк	180	76.1	36	36		4.1	68.2	35.7	5			Эк	180	76.1	36	36		4.1	68.2	35.7	5			Эк	180	76.1	36	36		4.1	68.2	35.7	5		66	7	
7	Б1.В.12	Основы безопасности технологических процессов	За	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4			За	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4			За	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4		66	7	
8	Б1.В.13	Дизайн и печатные технологии	Эк КР	144	77.1	36	36		5.1	31.2	35.7	4			Эк КР	144	77.1	36	36		5.1	31.2	35.7	4			Эк КР	144	77.1	36	36		5.1	31.2	35.7	4		66	7	
9	Б1.В.14	Основы логистики в производстве	За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4			За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4			За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4		66	7	
10	Б1.В.15	3Д-моделирование продукции													За	108	45.2	22	22		1.2	62.8		3			За	108	45.2	22	22		1.2	62.8		3		66	8	
11	Б1.В.16	Утилизация композиционных упаковочных материалов													За	108	45.2	22	22		1.2	62.8		3			За	108	45.2	22	22		1.2	62.8		3		66	8	
12	Б1.В.17	Управление качеством													За	108	45.2	22		22	1.2	62.8		3			За	108	45.2	22		22	1.2	62.8		3		66	8	
13	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация упаковочного производства													Эк	108	47.4	22		22	3.4	24.9	35.7	3			Эк	108	47.4	22		22	3.4	24.9	35.7	3		66	8	
14	Б1.В.ДВ.02.02	Вторичная переработка материалов													Эк	108	47.4	22		22	3.4	24.9	35.7	3			Эк	108	47.4	22		22	3.4	24.9	35.7	3		66	8	
15	ФТД.01	Патентование	За	72	19	18			1	53		2			За	72	19	18				1	53		2		За	72	19	18			1	53		2		66	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) ЗаО КП КП												Эк(2) За(5)												Эк(5) За(8) ЗаО КП КП												
ПРАКТИКИ			(План)													108	1.3				1.3	106.7		3	2			108	1.3				1.3	106.7		3	2			
	Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика													ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3	2		ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3	2		66	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324	22	6			16	302		9	6			324	22	6			16	302		9	6			
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3			Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3		66	8	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы														216	15.5				15.5	200.5		6	4			216	15.5				15.5	200.5		6	4	66	8	
КАНИКУЛЫ													1 4/6												7 4/6												9 2/6			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.0.01	История (История России, Всеобщая история)	1	3	108							
+	Б1.0.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	1	3	108							
+	Б1.0.03	Культурология	1	3	108							
+	Б1.0.04	Иностранный язык	1	2	72							
			2	2	72							
			3	3	108							
+	Б1.0.05	Правоведение	2	3	108							
+	Б1.0.06	Социальное партнерство	2	2	72							
+	Б1.0.07	Деловая коммуникация на русском языке	2	3	108							
+	Б1.0.08	Философия	3	3	108							
+	Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	4	4	144							
+	Б1.0.10	Физическая культура и спорт	3	2	72							
+	Б1.0.11	Проектная деятельность	5	3	108							
			6	3	108							
			7	4	144							
			8	3	108							
+	Б1.0.12	Продвижение научной продукции	4	3	108							
+	Б1.0.13	Технологическое предпринимательство	6	3	108							
+	Б1.0.14	Экономика	3	3	108							
+	Б1.0.15	Производственный менеджмент	7	3	108							
+	Б1.0.16	Математика	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.0.17	Физика	2	3	108							
+	Б1.0.18	Химия	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.0.19	Основы технического творчества	1	4	144							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	3	4	144							
+	Б1.О.21	Методы математического анализа и моделирование в профессиональной деятельности	3	3	108							
+	Б1.О.22	Инженерная графика	1	4	144							
+	Б1.О.23	Органическая химия	1	5	180							
			2	4	144							
+	Б1.О.24	Физическая и коллоидная химия	3	4	144							
+	Б1.О.25	Материаловедение	5	4	144							
+	Б1.О.26	Процессы и аппараты	6	6	216							
+	Б1.О.27	Моделирование химических процессов	4	4	144							
+	Б1.О.28	Методы и средства научных исследований	6	3	108							
+	Б1.О.29	Основы брендинга	4	3	108							
+	Б1.О.30	Возобновляемое сырье в химической технологии	8	3	108							
+	Б1.О.31	Инновационное предпринимательство	8	3	108							
+	Б1.О.32	Информатика	2	3	108							
+	Б1.О.33	Органический синтез	3	2	72							
-	Б1.О.ДВ.01.01	<i>Элективные курсы по физической культуре и спорту</i>	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
-	Б1.О.ДВ.01.02	<i>Адаптивные курсы по физической культуре и спорту</i>	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
+	Б1.В.01	Художественная обработка изображений	4	4	144							
+	Б1.В.02	Химия целлюлозы	4	3	108							
+	Б1.В.03	Химия и физика полимеров	5	4	144							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот
+	Б1.В.04	Технология упаковочного производства	4	3	108							
			5	4	144							
+	Б1.В.05	Технология целлюлозных композиционных материалов	5	4	144							
+	Б1.В.06	Производство изделий из полимерных и композиционных материалов	6	4	144							
+	Б1.В.07	Технологическое оборудование упаковочных производств	6	3	108							
			7	3	108							
+	Б1.В.08	Методы и средства дизайна	5	4	144							
+	Б1.В.09	Защита интеллектуальной собственности	6	3	108							
+	Б1.В.10	Производство металлической тары	7	5	180							
+	Б1.В.11	Безопасность пищевой упаковки	5	3	108							
+	Б1.В.12	Основы безопасности технологических процессов	7	4	144							
+	Б1.В.13	Дизайн и печатные технологии	7	4	144							
+	Б1.В.14	Основы логистики в производстве	7	4	144							
+	Б1.В.15	3Д-моделирование продукции	8	3	108							
+	Б1.В.16	Утилизация композиционных упаковочных материалов	8	3	108							
+	Б1.В.17	Управление качеством	8	3	108	6			6			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	2	4	144							
			3	3	108							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Планирование эксперимента	2	4	144							
			3	3	108							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация упаковочного производства	8	3	108	6			6			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Вторичная переработка материалов	8	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>			
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная-ознакомительная практика	3	3	108	108					3.7	104.3

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.О.02(Н)	Учебная-научно-исследовательская практика	4	6	216	216				4.1	211.9	
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	8	3	108	108				1.3	106.7	
+	Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика	5	3	108	108				1.3	106.7	
			6	6	216	216				2.5	213.5	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108							
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	8	6	216							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.01	Патентование	7	2	72							
+	ФТД.02	Веб-дизайн	6	2	72							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная-ознакомительная практика	2	1			2						
			66	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика	3	1			2						
			66	+	2						
Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
			66	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная-преддипломная практика	4	2			2						
			66	+	2						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Учебная-научно-исследовательская практика	2	2			4						
			66	+	4						
	Итого по факту				14						
	Итого по плану				14						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Защита интеллектуальной собственности					
КР	3	2	66		
Технология упаковочного производства					
КП	3	1	66		
Дизайн и печатные технологии					
КР	4	1	66		
Технологическое оборудование упаковочных производств					
КП	4	1	66		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				190	296	244	60	30	30	60	30	30	62	29	33	62	29	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	27	33	
B1	Дисциплины (модули)	63%	37%	12.8%	160	211	210	60	30	30	51	27	24	51	26	25	48	27	21	
B1.O	Обязательная часть				95	132	132	56	30	26	38	24	14	22	7	15	16	7	9	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				65	81	78	4		4	13	3	10	29	19	10	32	20	12	
B2	Практика	43%	57%	0%	20	71	21				9	3	6	9	3	6	3		3	
B2.O	Обязательная часть				9	51	9				9	3	6							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				11	20	12							9	3	6	3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				1	5	4							2		2	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	54.1	52.1	-	54.1	53.1	-	50.9	54.1	-	52.1	62.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.1	-	27.9	28.1	-	28.2	28	-	28	28.2	-	28.2	28.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3779.4	-	501.6	504.8	-	502.5	527.6	-	475.8	449.9	-	507.4	309.8	
		Блок Б2					12.9	-			-	3.7	4.1	-	1.3	2.5	-		1.3	
		Блок Б3					22	-			-			-			-		22	
		Блок ФТД					51.1	-			-			-		32.1	-	19		
		Итого по всем блокам					3865.4	-	501.6	504.8	-	506.2	531.7	-	477.1	484.5	-	526.4	333.1	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		5	3	2	5	2	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5		7	3	4	6	2	4	7	2	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		4	3	1	3	3		1	1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.05%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						58.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						49.99%													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	66			
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	66		0.50	
4	66		0.50	
5	66		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	66	0.50	
4	66	0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Строительного производства
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Кафедра 104
105		Кафедра 105
106		Кафедра 106

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8																	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.																
Итого	60				60				62				62																			
Всего	30		30		30		30		29		33		29		33																	
1	Б1.О.01 История (История России, Всеобщая история) [Эк] УК-5	3	Б1.О.04 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.О.04 Иностранный язык [Эк] УК-4	3	Б1.О.09 Безопасность жизнедеятельности [Эк] УК-8; ОПК-5	4	Б1.О.11 Проектная деятельность [За] УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8	3	Б1.О.11 Проектная деятельность [За] УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8	3	Б1.О.11 Проектная деятельность [Эк] УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8	4	Б1.О.11 Проектная деятельность [Эк] УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8	3																
2																	Б1.О.05 Правоведение [За] УК-2; УК-10	3	Б1.О.08 Философия [Эк] УК-1; УК-5	3	Б1.О.12 Продвижение научной продукции [За] УК-1	3	Б1.О.25 Материаловедение [ЗаО] ОПК-1; ОПК-3	4	Б1.О.13 Технологическое предпринимательство [За] УК-2; УК-9; ОПК-2	3	Б1.О.15 Производственный менеджмент [ЗаО] УК-9; ОПК-9	3	Б1.О.30 Возобновляемое сырье в химической технологии [За] ОПК-1	3		
3																															Б1.О.06 Социальное партнерство [За] УК-2; УК-3	2
4	Б1.О.07 Деловая коммуникация на русском языке [За] УК-4	3	Б1.О.14 Экономика [ЗаО] УК-9	3	Б1.В.04 Технология упаковочного производства [ЗаО, КП] ПК-4	4	Б1.О.28 Методы и средства научных исследований [Эк] ОПК-1	3	Б1.В.10 Производство металлической тары [Эк] ПК-4	5	Б1.В.16 Утилизация композиционных упаковочных материалов [За] ПК-5	3																				
5													Б1.О.16 Математика [Эк] ОПК-1	3	Б1.О.20 Метрология, стандартизация и сертификация [За] ОПК-3; ОПК-10	4	Б1.О.29 Основы брендинга [За] ОПК-2; ОПК-9	3	Б1.В.05 Технология целлюлозных композиционных материалов [Эк]	4	Б1.В.06 Производство изделий из полимерных и композиционных материалов [За]	4	Б1.В.12 Основы безопасности технологических процессов [За]	4	Б1.В.17 Управление качеством [За] ПК-3	3						
6																											Б1.О.17 Физика [Эк] ОПК-1	3	Б1.О.21 Методы математического анализа и моделирование в профессиональной деятельности [За] ОПК-1	3	Б1.В.01 Художественная обработка изображений [Эк] ПК-1; ПК-2	4
7	Б1.О.18 Химия [За] ОПК-1	3	Б1.О.18 Химия [Эк]	3	Б1.В.01 Художественная обработка изображений [Эк] ПК-1; ПК-2	4	Б1.В.05 Технология целлюлозных композиционных материалов [Эк]	4	Б1.В.06 Производство изделий из полимерных и композиционных материалов [За]	4	Б1.В.12 Основы безопасности технологических процессов [За]	4																				
8													Б1.О.03 Культурология [За] УК-5	3	Б1.О.07 Деловая коммуникация на русском языке [За] УК-4	3	Б1.О.14 Экономика [ЗаО] УК-9	3	Б1.В.03 Химия и физика полимеров [ЗаО] ПК-5	4	Б1.О.26 Процессы и аппараты [Эк] ОПК-3	6	Б1.В.07 Технологическое оборудование упаковочных производств [КП] ПК-4	3	Б1.В.15 3Д-моделирование продукции [За] ПК-1; ПК-2	3						
9																											Б1.О.04 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.О.16 Математика [Эк] ОПК-1	3	Б1.О.20 Метрология, стандартизация и сертификация [За] ОПК-3; ОПК-10	4
10	Б1.О.02 Личностно-профессиональное саморазвитие [За] УК-6	3	Б1.О.06 Социальное партнерство [За] УК-2; УК-3	2	Б1.О.10 Физическая культура и спорт [За] УК-7	2	Б1.О.27 Моделирование химических процессов [ЗаО] ОПК-2; ОПК-7	4	Б1.В.03 Химия и физика полимеров [ЗаО] ПК-5	4	Б1.О.26 Процессы и аппараты [Эк] ОПК-3	6																				
11													Б1.О.03 Культурология [За] УК-5	3	Б1.О.07 Деловая коммуникация на русском языке [За] УК-4	3	Б1.О.14 Экономика [ЗаО] УК-9	3	Б1.В.03 Химия и физика полимеров [ЗаО] ПК-5	4	Б1.О.26 Процессы и аппараты [Эк] ОПК-3	6	Б1.В.07 Технологическое оборудование упаковочных производств [КП] ПК-4	3	Б1.В.15 3Д-моделирование продукции [За] ПК-1; ПК-2	3						
12																											Б1.О.01 История (История России, Всеобщая история) [Эк] УК-5	3	Б1.О.04 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.О.04 Иностранный язык [Эк] УК-4	3
13	Б1.О.02 Личностно-профессиональное саморазвитие [За] УК-6	3	Б1.О.05 Правоведение [За] УК-2; УК-10	3	Б1.О.08 Философия [Эк] УК-1; УК-5	3	Б1.О.12 Продвижение научной продукции [За] УК-1	3	Б1.О.25 Материаловедение [ЗаО] ОПК-1; ОПК-3	4	Б1.О.13 Технологическое предпринимательство [За] УК-2; УК-9; ОПК-2	3																				
14													Б1.О.03 Культурология [За] УК-5	3	Б1.О.07 Деловая коммуникация на русском языке [За] УК-4	3	Б1.О.14 Экономика [ЗаО] УК-9	3	Б1.В.03 Химия и физика полимеров [ЗаО] ПК-5	4	Б1.О.26 Процессы и аппараты [Эк] ОПК-3	6	Б1.В.07 Технологическое оборудование упаковочных производств [КП] ПК-4	3	Б1.В.15 3Д-моделирование продукции [За] ПК-1; ПК-2	3						
15																											Б1.О.04 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.О.16 Математика [Эк] ОПК-1	3	Б1.О.20 Метрология, стандартизация и сертификация [За] ОПК-3; ОПК-10	4
16	Б1.О.02 Личностно-профессиональное саморазвитие [За] УК-6	3	Б1.О.05 Правоведение [За] УК-2; УК-10	3	Б1.О.08 Философия [Эк] УК-1; УК-5	3	Б1.О.12 Продвижение научной продукции [За] УК-1	3	Б1.О.25 Материаловедение [ЗаО] ОПК-1; ОПК-3	4	Б1.О.13 Технологическое предпринимательство [За] УК-2; УК-9; ОПК-2	3																				
17													Б1.О.03 Культурология [За] УК-5	3	Б1.О.07 Деловая коммуникация на русском языке [За] УК-4	3	Б1.О.14 Экономика [ЗаО] УК-9	3	Б1.В.03 Химия и физика полимеров [ЗаО] ПК-5	4	Б1.О.26 Процессы и аппараты [Эк] ОПК-3	6	Б1.В.07 Технологическое оборудование упаковочных производств [КП] ПК-4	3	Б1.В.15 3Д-моделирование продукции [За] ПК-1; ПК-2	3						
18																											Б1.О.04 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.О.16 Математика [Эк] ОПК-1	3	Б1.О.20 Метрология, стандартизация и сертификация [За] ОПК-3; ОПК-10	4

Примечание Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-22_66.plx', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2022