

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

Ректор

Чукин М.В.

2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 17.02.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 960 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент

 / Назарова О.Л./

 / Бычик С. А./

 / Мезин И.Ю./

 / Медяник Н.Л./

 директор ООО "Уралпак"
В.И. Уралтов



Лист регистраций изменений и дополнений

№	Краткое содержание изменения/дополнения	Основание внесения изменения/дополнения в	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол № 18 от 14.10.2020
2.	Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ №1456 “О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования”.	Протокол №14 от 29.09.2021

Календарный учебный график


Нес.	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь			Январь				Февраль			Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
нед.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																																																									
II																																																									
III																																																									
IV																																																									

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сен. 1	Сен. 2	Всего	Сен. 3	Сен. 4	Всего	Сен. 5	Сен. 6	Всего	Сен. 7	Сен. 8	Всего	
Э	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	19	37	17	16	33	18	11	29	135
П	Экзаменационные сессии	2	2 1/6	4 1/6	2	1 2/6	3 2/6	1 2/6	2	3 2/6	2	1 2/6	3 2/6	14 1/6
Пд	Производственная практика							2	4	6				6
Д	Преддипломная практика										2	2	2	2
Г	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										2	2	2	2
К	Каникулы	1 1/6	7 2/6	9	1 1/6	7 1/6	9 2/6	1 2/6	6	7 2/6	1 1/6	7 1/6	9 2/6	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дп.)	1 (6 дп.)	2 2/6 (14 дп.)	1 2/6 (8 дп.)	1 (6 дп.)	2 2/6 (14 дп.)	1 2/6 (8 дп.)	1 (6 дп.)	2 2/6 (14 дп.)	1 2/6 (8 дп.)	1 (6 дп.)	2 2/6 (14 дп.)	9 2/6 (56 дп.)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7560	7560	4722.1	4571	2052.5	785.4	12	30	30	27	24	25	26	29	19		
Обязательная часть									132	132	4752	4752	2808.65	2719	1443.55	499.8		30	26	24	14	9	13	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	37	36	71			3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Культурология		1				3	3	108	108	37	36	71			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		3				3	3	108	108	37	36	71				3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Социальное партнерство		2				3	3	108	108	37	36	71				3								
<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	61.2	57	47.1	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	365.8	354	30.8	71.4						3	3	4	3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Продвижение научной продукции		4				3	3	108	108	39.05	38	68.95						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	1					4	4	144	144	94.1	90	14.2	35.7		4									
<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				7	7	252	252	150	144	66.3	35.7		3	4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Основы профессионально-технической деятельности		1				4	4	144	144	91.9	90	52.1			4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация		3				4	4	144	144	127.9	126	16.1					4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Информационные технологии в моделировании и бренддинге		4				3	3	108	108	97	95	11						3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Методы математического анализа и моделирование в профессиональной деятельности		2				3	3	108	108	91.9	90	16.1				3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Инженерная графика		1				4	4	144	144	109.9	108	34.1			4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Органическая химия	12		3			10	10	360	360	242.3	234	46.3	71.4		4	4	2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Физическая и коллоидная химия	3					4	4	144	144	94.1	90	14.2	35.7				4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Материаловедение			5			4	4	144	144	86.8	85	57.2						4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Процессы и аппараты	6	5			6	6	6	216	216	152.85	147	27.45	35.7					2	4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Моделирование химических процессов			4			4	4	144	144	135	133	9						4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Методы и средства научных исследований	6					3	3	108	108	52.7	48	19.6	35.7							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Основы бренддинга		2				4	4	144	144	91.9	90	52.1				4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Возобновляемое сырье в химической технологии		8				3	3	108	108	67.75	66	40.25										3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Основы технического творчества		8				3	3	108	108	46.3	44	61.7										3		
<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		12345678							328	328	270.8	270	57.2											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	270.8	270	57.2											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									78	78	2808	2808	1913.45	1852	608.95	285.6	12		4	3	10	16	13	22	10		
<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
67	Художественной обработки материалов
66	Химии
66	Химии
9	Прикладной математики и информатики
43	Проектирования и эксплуатации
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
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.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210		7560	7560	4722.1	4571	1790	1886	895	151.1	2052.5	785.4	1108	12	
Обязательная часть									132	132		4752	4752	2808.65	2719	1075	930	714	89.65	1443.55	499.8	652		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1					3	3	36	108	108	57.2	54	18		36	3.2	15.1	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Культурология		1				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	110.5	108			108	2.5	105.8	35.7	50		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Правоведение		3				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Социальное партнерство		2				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Философия	3					3	3	36	108	108	57.2	54	18		36	3.2	15.1	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	61.2	57	38	19		4.2	47.1	35.7	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18	18			1	53				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Проектная деятельность	78	56				13	13	36	468	468	365.8	354	140	214		11.8	30.8	71.4	84		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	39.05	38	19		19	1.05	68.95		8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	32.1	32			32	0.1	75.9		12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Экономика			3			3	3	36	108	108	55	54	18		36	1	53		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Производственный менеджмент			7			3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Математика	1					4	4	36	144	144	94.1	90	36		54	4.1	14.2	35.7	22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Физика	2					3	3	36	108	108	57.2	54	18	18	18	3.2	15.1	35.7	12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Химия	2	1				7	7	36	252	252	150	144	72	72		6	66.3	35.7	28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Основы профессионально-технической деятельности		1				4	4	36	144	144	91.9	90	36		54	1.9	52.1		22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация		3				4	4	36	144	144	127.9	126	36	72	18	1.9	16.1		34		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Информационные технологии в моделировании и брендинге		4				3	3	36	108	108	97	95	38		57	2	11		22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Методы математического анализа и моделирование в профессиональной деятельности		2				3	3	36	108	108	91.9	90	36	54		1.9	16.1		22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Инженерная графика		1				4	4	36	144	144	109.9	108	36	72		1.9	34.1		28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Органическая химия	12		3			10	10	36	360	360	242.3	234	72	162		8.3	46.3	71.4	66		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Физическая и коллоидная химия	3					4	4	36	144	144	94.1	90	36	54		4.1	14.2	35.7	22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Материаловедение			5			4	4	36	144	144	86.8	85	34	51		1.8	57.2		20		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Процессы и аппараты	6	5			6	6	6	36	216	216	152.85	147	49	66	32	5.85	27.45	35.7	38		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Моделирование химических процессов			4			4	4	36	144	144	135	133	38	76	19	2	9		38		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Методы и средства научных исследований	6					3	3	36	108	108	52.7	48	48			4.7	19.6	35.7	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Основы брендинга		2				4	4	36	144	144	91.9	90	36		54	1.9	52.1		22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Возобновляемое сырье в химической технологии		8				3	3	36	108	108	67.75	66	33		33	1.75	40.25		12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Основы технического творчества		8				3	3	36	108	108	46.3	44	44			2.3	61.7				
<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		12345678							328	328	270.8	270			270	0.8	57.2		104		
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	270.8	270			270	0.8	57.2		104		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									78	78		2808	2808	1913.45	1852	715	956	181	61.45	608.95	285.6	456	12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Художественная обработка изображений	4					4	4	36	144	144	98.25	95	19	76		3.25	10.05	35.7	30		

Курс 2																												
Семестр 3												Семестр 4																
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
27	972	574.5	558	180	234	94	144	62	16.5		290.4		107.1	24	864	624.5	608	228	285	112	95	38	16.5		168.1		71.4	
24	864	482.6	468	144	180	72	144	62	14.6		274.3		107.1	14	504	332.25	323	133	95	38	95	38	9.25		136.05		35.7	
3	108	38.3	36					36	22	2.3		34																
3	108	37	36	18				18	6	1		71																
3	108	57.2	54	18				36	14	3.2		15.1																
														4	144	61.2	57	38	19	8				4.2		47.1		35.7
2	72	19	18	18					1		53																	
														3	108	39.05	38	19				19	8	1.05		68.95		
3	108	55	54	18				36	14	1	53																	
4	144	127.9	126	36	72	28	18	6	1.9		16.1																	
														3	108	97	95	38				57	22	2		11		
2	72	54.1	54		54	22			0.1		17.9																	
4	144	94.1	90	36	54	22			4.1		14.2		35.7															
														4	144	135	133	38	76	30	19	8	2		9			
	41	36.1	36					36	14	0.1	4.9				41	38.1	38					38	14	0.1		2.9		
	41	36.1	36					36	14	0.1	4.9				41	38.1	38					38	14	0.1		2.9		
3	108	91.9	90	36	54	22			1.9		16.1			10	360	292.25	285	95	190	74				7.25		32.05	35.7	
														4	144	98.25	95	19	76	30				3.25		10.05	35.7	

План Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-19_66.plx', код направления 29.03.03, профиль : Брендинг и химическое моделирование, год начала подготовки 2019

Курс 3																												
Семестр 5												Семестр 6																
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
25	900	629.65	612	221	391	152		17.65		198.95		71.4	26	936	566.4	544	240	4	240	90	64	24	22.4		262.5		107.1	
9	324	242.55	238	85	153	60		4.55		81.45			13	468	284.2	272	128	4	80	30	64	24	12.2		112.4		71.4	
3	108	103.8	102	34	68	26		1.8		4.2			3	108	98.5	96	48		48	18			2.5		9.5			
													3	108	32.1	32					32	12	0.1		75.9			
4	144	86.8	85	34	51	20		1.8		57.2																		
2	72	51.95	51	17	34	14		0.95		20.05			4	144	100.9	96	32		32	12	32	12	4.9		7.4		35.7	
													3	108	52.7	48	48	4					4.7		19.6		35.7	
	41	34.1	34				34	0.1		6.9			41	32.1	32						32	12	0.1		8.9			
	41	34.1	34				34	0.1		6.9			41	32.1	32						32	12	0.1		8.9			
16	576	387.1	374	136	238	92		13.1		117.5		71.4	13	468	282.2	272	112		160	60			10.2		150.1		35.7	

-
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-4
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
УК-7
УК-7
ПК-1; ПК-2

			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.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Химия целлюлозы		4				3	3	36	108	108	97	95	38	57		2	11		22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Химия и физика полимеров			5			4	4	36	144	144	121.65	119	51	68		2.65	22.35		26		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Технология упаковочного производства		4	5	5		7	7	36	252	252	202.3	197	72	125		5.3	49.7		48		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Технология целлюлозных композиционных материалов	5					4	4	36	144	144	72	68	34	34		4	36.3	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Производство изделий из полимерных и композиционных материалов	6				6	4	4	36	144	144	68.9	64	32	32		4.9	39.4	35.7	12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Технологическое оборудование упаковочных производств		6		7		6	6	36	216	216	142.2	138	52	32	54	4.2	73.8		34		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Методы и средства дизайна	5					4	4	36	144	144	88.15	85	17	68		3.15	20.15	35.7	26		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Технология производства продукции из силикатных материалов		6			6	3	3	36	108	108	82.7	80	32	48		2.7	25.3		18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Производство металлической тары	7					4	4	36	144	144	94.1	90	36	54		4.1	14.2	35.7	22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Безопасность пищевой упаковки		6				3	3	36	108	108	81.7	80	32	48		1.7	26.3		18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Основы безопасности технологических процессов		7				3	3	36	108	108	73.9	72	36	36		1.9	34.1		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Дизайн и печатные технологии	7				7	4	4	36	144	144	95.1	90	36	54		5.1	13.2	35.7	22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Основы логистики в производстве		7				4	4	36	144	144	128.8	126	54		72	2.8	15.2		28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	ЗД-моделирование продукции		7				4	4	36	144	144	109.9	108	36	72		1.9	34.1		28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Утилизация композиционных упаковочных материалов	8					3	3	36	108	108	69.4	66	22	44		3.4	2.9	35.7	18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Управление качеством		8				3	3	36	108	108	56.2	55	22		33	1.2	51.8		12	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2	3				7	7		252	252	186	180	72	108		6	30.3	35.7	48		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	2		3			7	7	36	252	252	186	180	72	108		6	30.3	35.7	48		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Планирование эксперимента	2		3			7	7	36	252	252	186	180	72	108		6	30.3	35.7	48		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			8			4	4		144	144	45.2	44	22		22	1.2	98.8		16	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация упаковочного производства			8			4	4	36	144	144	45.2	44	22		22	1.2	98.8		16	6	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Вторичная переработка материалов			8			4	4	36	144	144	45.2	44	22		22	1.2	98.8		16	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	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	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	18	32		1.1	92.9		12		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Патентование		7				2	2	36	72	72	19	18	18			1	53				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Веб-дизайн		6				2	2	36	72	72	32.1	32		32		0.1	39.9		12		

План Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-19_66.rlx', код направления 29.03.03, профиль : Брендинг и химическое моделирование, год начала подготовки 2019

Курс 4																											Закрепленная кафедра						
Семестр 7											Семестр 8															Код	Наименование						
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	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	93.3	90	36				54	22	3.3	14.7																		66	Химии			
																														66	Химии		
																														66	Химии		
4	144	94.1	90	36	54	22				4.1	14.2	35.7																		66	Химии		
																															66	Химии	
3	108	73.9	72	36	36	14				1.9	34.1																			66	Химии		
4	144	95.1	90	36	54	22				5.1	13.2	35.7																		66	Химии		
4	144	128.8	126	54				72	28	2.8	15.2																			66	Химии		
4	144	109.9	108	36	72	28				1.9	34.1																			66	Химии		
													3	108	69.4	66	22		44	18					3.4		2.9		35.7	66	Химии		
													3	108	56.2	55	22					33	12	6	1.2		51.8			66	Химии		
																															66	Химии	
																															66	Химии	
													4	144	45.2	44	22	8				22	8	6	1.2		98.8						
													4	144	45.2	44	22	8				22	8	6	1.2		98.8				66	Химии	
													4	144	45.2	44	22	8				22	8	6	1.2		98.8				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	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений 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.22	Методы математического анализа и моделирование в профессиональной деятельности	
Б1.О.23	Инженерная графика	
Б1.О.24	Органическая химия	
Б1.О.25	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.26	Материаловедение	
Б1.О.29	Методы и средства научных исследований	
Б1.О.31	Возобновляемое сырье в химической технологии	
Б1.О.32	Основы технического творчества	
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 профессионально-технической деятельности	
Б1.О.28	Моделирование химических процессов	
Б1.О.30	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.26	Материаловедение	
Б1.О.27	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.21	Информационные технологии в моделировании и брендинге	
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 профессионально-технической деятельности	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(Н)	Учебная-научно-исследовательская практика	
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	Участвует 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.28	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	Участвует 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.30	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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
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	Технология производства продукции из силикатных материалов	
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 анализировать информацию, полученную на различных этапах производства продукции, работ (услуг) по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги)	ПК
ПК-4.1	Собирает данные по показателям качества, характеризующие разрабатываемую и выпускаемую продукцию, на различных этапах жизненного цикла изделий	-
ПК-4.2	Обрабатывает данные по показателям качества, характеризующие разрабатываемую и выпускаемую продукцию, на различных этапах жизненного цикла изделий	-
ПК-4.3	Составляет отчеты по анализу показателей качества, характеризующие разрабатываемую и выпускаемую продукцию	-
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	Технология производства продукции из силикатных материалов	
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 профессионально-технической деятельности	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.21	Информационные технологии в моделировании и брендинге	ОПК-4
Б1.О.22	Методы математического анализа и моделирование в профессиональной деятельности	ОПК-1
Б1.О.23	Инженерная графика	ОПК-1
Б1.О.24	Органическая химия	ОПК-1
Б1.О.25	Физическая и коллоидная химия	ОПК-1
Б1.О.26	Материаловедение	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.27	Процессы и аппараты	ОПК-3
Б1.О.28	Моделирование химических процессов	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.29	Методы и средства научных исследований	ОПК-1
Б1.О.30	Основы брендинга	ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.31	Возобновляемое сырье в химической технологии	ОПК-1
Б1.О.32	Основы технического творчества	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	Технология производства продукции из силикатных материалов	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-19_66.plx', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	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
Б3.01(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
Б3.02(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 ПРОДУКЦИИ	ПК-3; ПК-4	
В	Осуществление работ по управлению качеством процессов производства продукции и оказания услуг	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат
В/01.6	Анализ причин, вызывающих снижение качества продукции (работ, услуг), разработка планов мероприятий по их устранению	ПК-3	
С	Осуществление работ по управлению качеством проектирования продукции и услуг	ПК-4	Высшее образование - бакалавриат
С/01.6	Анализ информации, полученной на различных этапах производства продукции, работ (услуг) по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги)	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 ПРОДУКЦИИ
В	Осуществление работ по управлению качеством процессов производства продукции и оказания услуг
В/01.6	Анализ причин, вызывающих снижение качества продукции (работ, услуг), разработка планов мероприятий по их устранению
ПК-4	Способен анализировать информацию, полученную на различных этапах производства продукции, работ (услуг) по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги)
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ
С	Осуществление работ по управлению качеством проектирования продукции и услуг
С/01.6	Анализ информации, полученной на различных этапах производства продукции, работ (услуг) по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги)
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 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов								з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				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 4/6		2160									60	40 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080									30				2160									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.1												52.1													53.1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6												53.6													53.6													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34												33													33.5													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35.1												34.2													34.7													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	631.2	234	162	216	19.2	342	107.1	30	ТО: 18 Э: 2		1080	615	234	216	144	21.4	322	142.8	30	ТО: 18 Э: 2 2/3		2160	1246.6	468	378	360	40.6	664	249.9	60	ТО: 36 Э: 4 2/3							
1	Б1.0.01	История (История России, Всеобщая история)	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			22	1					
2	Б1.0.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	За	108	37	18		18	1	71		3													За	108	37	18	18	1	71		3			35	1					
3	Б1.0.03	Культурология	За	108	37	18		18	1	71		3													За	108	37	18	18	1	71		3			38	1					
4	Б1.0.04	Иностранный язык	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		За	72	36.1		36	0.1	35.9			2		За(2)	144	72.2			72	0.2	71.8		4		19	123					
5	Б1.0.06	Социальное партнерство												За	108	37	18		18	1	71		3		За	108	37	18	18	1	71		3			51	2					
6	Б1.0.07	Деловая коммуникация на русском языке												За	108	37	18		18	1	71		3		За	108	37	18	18	1	71		3			49	2					
7	Б1.0.16	Математика	Эк	144	94.1	36		54	4.1	14.2	35.7	4												Эк	144	94.1	36	54	4.1	14.2	35.7	4			9	1						
8	Б1.0.17	Физика												Эк	108	57.2	18	18	18	3.2	15.1	35.7	3		Эк	108	57.2	18	18	18	3.2	15.1	35.7	3		63	2					
9	Б1.0.18	Химия	За	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3		Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4		Эк За	252	150	72	72		6	66.3	35.7	7		66	12					
10	Б1.0.19	Основы профессионально-технической деятельности	За	144	91.9	36		54	1.9	52.1		4												За	144	91.9	36	54	1.9	52.1		4			67	1						
11	Б1.0.22	Методы математического анализа и моделирование в профессиональной деятельности												За	108	91.9	36	54		1.9	16.1		3		За	108	91.9	36	54		1.9	16.1		3		9	2					
12	Б1.0.23	Инженерная графика	За	144	109.9	36	72		1.9	34.1		4												За	144	109.9	36	72		1.9	34.1		4		43	1						
13	Б1.0.24	Органическая химия	Эк	144	94.1	36	54		4.1	14.2	35.7	4		Эк	144	94.1	36	54		4.1	14.2	35.7	4		Эк(2)	288	188.2	72	108		8.2	28.4	71.4	8		66	123					
14	Б1.0.30	Основы брендинга												За	144	91.9	36		54	1.9	52.1		4		За	144	91.9	36		54	1.9	52.1		4		66	2					
15	Б1.0.дв.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	41	36.1			36	0.1	4.9				За	41	36.1			36	0.1	4.9				За(2)	82	72.2			72	0.2	9.8			21	12345678						
16	Б1.0.дв.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	41	36.1			36	0.1	4.9				За	41	36.1			36	0.1	4.9				За(2)	82	72.2			72	0.2	9.8			21	12345678						
17	Б1.В.дв.01.01	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Эк	144	94.1	36	54		4.1	14.2	35.7	4		Эк	144	94.1	36	54		4.1	14.2	35.7	4		Эк	144	94.1	36	54		4.1	14.2	35.7	4		66	23					
18	Б1.В.дв.01.02	Планирование эксперимента	Эк	144	94.1	36	54		4.1	14.2	35.7	4		Эк	144	94.1	36	54		4.1	14.2	35.7	4		Эк	144	94.1	36	54		4.1	14.2	35.7	4		66	23					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6)											Эк(4) За(5)											Эк(7) За(11)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ															1 4/6													7 2/6													9	

№	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				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP				CP	Контроль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	20 2/6		1224								34	22		2232								62	42 2/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1152								32			2160								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		48.8											56.4											52.6										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6											53.6										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36											34											35										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		37.1											35.4											36.3										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	629.65	221	391	17.7	199	71.4	25	ТО: 17 Э: 1 1/3		1008	599	240	272	64	22.5	302	107.1	28	ТО: 16 Э: 2		1908	1228.2	461	663	64	40.2	501.4	178.5	53	ТО: 33 Э: 3 1/3		
1	Б1.О.11	Проектная деятельность	За	108	103.8	34	68		1.8	4.2		3	За	108	98.5	48	48		2.5	9.5		3	За(2)	216	202.3	82	116		4.3	13.7		6		66	5678	
2	Б1.О.13	Технологическое предпринимательство											За	108	32.1				0.1	75.9		3	За	108	32.1				0.1	75.9		3		69	6	
3	Б1.О.26	Материаловедение	ЗаО	144	86.8	34	51		1.8	57.2		4											ЗаО	144	86.8	34	51		1.8	57.2		4		66	5	
4	Б1.О.27	Процессы и аппараты	За	72	51.95	17	34		0.95	20.05		2	Эк КР	144	100.9	32	32		4.9	7.4	35.7	4	Эк За КР	216	152.85	49	66	32	5.85	27.45	35.7	6		66	56	
5	Б1.О.29	Методы и средства научных исследований											Эк	108	52.7	48			4.7	19.6	35.7	3	Эк	108	52.7	48			4.7	19.6	35.7	3		66	6	
6	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	41	34.1			34	0.1	6.9			За	41	32.1			32	0.1	8.9			За(2)	82	66.2			66	0.2	15.8				21	12345678	
7	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	41	34.1			34	0.1	6.9			За	41	32.1			32	0.1	8.9			За(2)	82	66.2			66	0.2	15.8				21	12345678	
8	Б1.В.03	Химия и физика полимеров	ЗаО	144	121.65	51	68		2.65	22.35		4											ЗаО	144	121.65	51	68		2.65	22.35		4		66	5	
9	Б1.В.04	Технология упаковочного производства	ЗаО КП	144	105.3	34	68		3.3	38.7		4											ЗаО КП	144	105.3	34	68		3.3	38.7		4		66	45	
10	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	
11	Б1.В.06	Производство изделий из полимерных и композиционных материалов											Эк КР	144	68.9	32	32		4.9	39.4	35.7	4	Эк КР	144	68.9	32	32		4.9	39.4	35.7	4		66	6	
12	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	
13	Б1.В.08	Методы и средства дизайна	Эк	144	88.15	17	68		3.15	20.15	35.7	4											Эк	144	88.15	17	68		3.15	20.15	35.7	4		66	5	
14	Б1.В.09	Технология производства продукции из силикатных материалов											За КР	108	82.7	32	48		2.7	25.3		3	За КР	108	82.7	32	48		2.7	25.3		3		66	6	
15	Б1.В.11	Безопасность пищевой упаковки											За	108	81.7	32	48		1.7	26.3		3	За	108	81.7	32	48		1.7	26.3		3		66	6	
16	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(6) КР(3)										Эк(5) За(8) ЗаО(3) КП КР(3)													
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	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ												1 2/6											6												7 2/6	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Контроль	Семестр 8										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Академических часов												з.е.	Академических часов										з.е.	Академических часов											з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				1116										31	20	1116										31	20 2/6	2232										62	40 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044										29		1116										31		2160										60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.1												55.7												55.9														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6												53.6												53.6														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		39												31												35														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		40.4												32.3												36.4														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	745.2	306	270	144	25.2	264	107.1	31	ТО: 18 Э: 2		684	354.25	165	88	88	13.3	258.4	71.4	19	ТО: 11 Э: 1 1/3		1800	1099.45	471	358	232	38.5	522.1	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	69.4	22	44		3.4	2.9	35.7	3	Эк(2)	252	163.5	58	98		7.5	17.1	71.4	7	66	5678								
2	Б1.О.15	Производственный менеджмент	ЗаО	108	37	18		18	1	71		3	ЗаО	108									3	ЗаО	108	37	18		18	1	71		3	29	7							
3	Б1.О.31	Возобновляемое сырье в химической технологии											За	108	67.75	33		33	1.75	40.25		3	За	108	67.75	33		33	1.75	40.25		3	66	8								
4	Б1.О.32	Основы технического творчества											За	108	46.3	44			2.3	61.7		3	За	108	46.3	44			2.3	61.7		3	66	8								
5	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	41	36.1			36	0.1	4.9			За	41	22.1			22	0.1	18.9			За(2)	82	58.2			58	0.2	23.8			21	12345678								
6	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	41	36.1			36	0.1	4.9			За	41	22.1			22	0.1	18.9			За(2)	82	58.2			58	0.2	23.8			21	12345678								
7	Б1.В.07	Технологическое оборудование упаковочных производств	КП	108	93.3	36		54	3.3	14.7		3											КП	108	93.3	36		54	3.3	14.7		3	66	67								
8	Б1.В.10	Производство металлической тары	Эк	144	94.1	36	54		4.1	14.2	35.7	4											Эк	144	94.1	36	54		4.1	14.2	35.7	4	66	7								
9	Б1.В.12	Основы безопасности технологических процессов	За	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3											За	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3	66	7								
10	Б1.В.13	Дизайн и печатные технологии	Эк КР	144	95.1	36	54		5.1	13.2	35.7	4											Эк КР	144	95.1	36	54		5.1	13.2	35.7	4	66	7								
11	Б1.В.14	Основы логистики в производстве	За	144	128.8	54		72	2.8	15.2		4											За	144	128.8	54		72	2.8	15.2		4	66	7								
12	Б1.В.15	3Д-моделирование продукции	За	144	109.9	36	72		1.9	34.1		4											За	144	109.9	36	72		1.9	34.1		4	66	7								
13	Б1.В.16	Утилизация композиционных упаковочных материалов											Эк	108	69.4	22	44		3.4	2.9	35.7	3	Эк	108	69.4	22	44		3.4	2.9	35.7	3	66	8								
14	Б1.В.17	Управление качеством											За	108	56.2	22		33	1.2	51.8		3	За	108	56.2	22		33	1.2	51.8		3	66	8								
15	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация упаковочного производства											ЗаО	144	45.2	22		22	1.2	98.8		4	ЗаО	144	45.2	22		22	1.2	98.8		4	66	8								
16	Б1.В.ДВ.02.02	Вторичная переработка материалов											ЗаО	144	45.2	22		22	1.2	98.8		4	ЗаО	144	45.2	22		22	1.2	98.8		4	66	8								
17	ФТД.01	Патентование	За	72	19	18			1	53		2	За	72	19	18							За	72	19	18			1	53		2	66	7								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) ЗаО КП КР										Эк(2) За(3) ЗаО										Эк(5) За(7) ЗаО(2) КП КР																		
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										
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											
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										
КАНИКУЛЫ												1 4/6											7 4/6										9 2/6									

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
Производство изделий из полимерных и композиционных материалов					
КР	3	2	66		
Процессы и аппараты					
КР	3	2	66		
Технология производства продукции из силикатных материалов					
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	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				190	244	60	30	30	60	30	30	62	28	34	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	30	30	60	28	32	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	63%	37%	14.1%	160	210	60	30	30	51	27	24	51	25	26	48	29	19	
B1.O	Обязательная часть					132	56	30	26	38	24	14	22	9	13	16	7	9	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					78	4		4	13	3	10	29	16	13	32	22	10	
B2	Практика	43%	57%	0%	20	21				9	3	6	9	3	6	3		3	
B2.O	Обязательная часть					9				9	3	6							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12							9	3	6	3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				1	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	-	48.8	56.4	-	56.1	55.7	
		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.				35.1	-	35.1	34.2	-	32.2	33.1	-	37.1	35.4	-	40.4	32.3	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4722.1	-	631.2	615.4	-	574.5	624.5	-	629.65	566.4	-	726.2	354.25	
		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				4808.1	-	631.2	615.4	-	578.2	628.6	-	630.95	601	-	745.2	377.55	
	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	7	2	5	6	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									4	3	1	3	3		2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												3		3	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных													39.16%				
		в интерактивной форме													24.2%				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)													58.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)													62.46%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	66		15.00	
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		Резерв 3
4		Резерв 4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв 7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв 10
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 77
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв 39
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 100
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв 54
55		Строительного производства
56		Резерв 40
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 31
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

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		28		34		31		31													
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.06 Социальное партнерство [За] УК-2; УК-3	3													Б1.О.05 Правоведение [За] УК-2; УК-10	3	Б1.О.12 Продвижение научной продукции [За] УК-1	3	Б1.О.26 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.31 Возобновляемое сырье в химической технологии [За] ОПК-1	3
3																												
4	Б1.О.02 Личностно-профессиональное саморазвитие [За] УК-6	3	Б1.О.17 Физика [Эк] ОПК-1	3	Б1.О.10 Физическая культура и спорт [За] УК-7	2	Б1.О.28 Моделирование химических процессов [ЗаО] ОПК-2; ОПК-7	4	Б1.О.29 Методы и средства научных исследований [Эк] ОПК-1	3	Б1.В.07 Технологическое оборудование упаковочных производств [КР] ПК-4	3	Б1.В.16 Утилизация композиционных упаковочных материалов [Эк] ПК-5	3														
5															Б1.О.03 Культурология [За] УК-5	3	Б1.О.14 Экономика [ЗаО] УК-9	3	Б1.В.03 Химия и физика полимеров [ЗаО] ПК-5	4	Б1.В.10 Производство металлической тары [Эк] ПК-4	4	Б1.В.17 Управление качеством [За] ПК-3	3				
6																									Б1.О.04 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.О.20 Метрология, стандартизация и сертификация [За] ОПК-3; ОПК-10	4
7	Б1.О.16 Математика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.22 Методы математического анализа и моделирование в профессиональной деятельности [За] ОПК-1	3	Б1.В.01 Художественная обработка изображений [Эк] ПК-1; ПК-2	4	Б1.В.06 Производство изделий из полимерных и композиционных материалов [Эк, КР] ПК-4	4	Б1.В.07 Технологическое	3																		
8											Б1.О.18 Химия [За] ОПК-1	3	Б1.В.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Автоматизация упаковочного производства [ЗаО] Уч. 2	4														
9	Б1.О.17 Физика [Эк] ОПК-1	3	Б1.В.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Автоматизация упаковочного производства [ЗаО] Уч. 2	4																								
10					Б1.О.18 Химия [За] ОПК-1	3	Б1.В.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Автоматизация упаковочного производства [ЗаО] Уч. 2	4																				
11	Б1.О.18 Химия [За] ОПК-1	3	Б1.В.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Автоматизация упаковочного производства [ЗаО] Уч. 2	4																								
12					Б1.О.18 Химия [За] ОПК-1	3	Б1.В.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Автоматизация упаковочного производства [ЗаО] Уч. 2	4																				
13	Б1.О.18 Химия [За] ОПК-1	3	Б1.В.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Автоматизация упаковочного производства [ЗаО] Уч. 2	4																								
14					Б1.О.18 Химия [За] ОПК-1	3	Б1.В.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Автоматизация упаковочного производства [ЗаО] Уч. 2	4																				
15	Б1.О.18 Химия [За] ОПК-1	3	Б1.В.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Автоматизация упаковочного производства [ЗаО] Уч. 2	4																								
16					Б1.О.18 Химия [За] ОПК-1	3	Б1.В.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Автоматизация упаковочного производства [ЗаО] Уч. 2	4																				
17	Б1.О.18 Химия [За] ОПК-1	3	Б1.В.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Автоматизация упаковочного производства [ЗаО] Уч. 2	4																								
18					Б1.О.18 Химия [За] ОПК-1	3	Б1.В.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Автоматизация упаковочного производства [ЗаО] Уч. 2	4																				

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.																							
19	Б1.О.19 Основы профессионально-технической деятельности [За] ОПК-2; ОПК-5	Б1.О.24 Органическая химия [Эк] ОПК-1	4	4	Б1.О.24 Органическая химия [ЗаО] ОПК-1	2	Б1.В.02 Химия целлюлозы [За] ПК-5	3	Б1.В.05 Технология целлюлозных композиционных материалов [Эк] ПК-3	4	оборудование упаковочных производств [За] ПК-4	3	Б1.В.13 Дизайн и печатные технологии [Эк, КР] ПК-1; ПК-2	4	переработка материалов) ПК-4																								
20																Б1.О.23 Инженерная графика [За] ОПК-1	4	Б1.О.30 Основы брендинга [За] ОПК-2; ОПК-9	4	Б1.О.25 Физическая и коллоидная химия [Эк] ОПК-1	4	Б1.В.04 Технология упаковочного производства [За] ПК-4	3	Б1.В.08 Методы и средства дизайна [Эк] ПК-1; ПК-2	4	Технология производства продукции из силикатных материалов [За, КР] ПК-3; ПК-4	3	Б1.В.14 Основы логистики в производстве [За] ПК-4	4	Б2.В.01(Пд) Производственная -преддипломная практика [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5									
21																															Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Аналитическая химия и физико-химические методы анализа [ЗаО] (/ Планирование эксперимента) ПК-5	3	Б2.О.02(Н) Учебная-научно-исследовательская практика [ЗаО] УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-10	6	Б2.В.02(П) Производственная -технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4	3	Б1.В.11 Безопасность пищевой упаковки [За] ПК-4	3	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] 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
22																																							
23	Б1.В.05 Технология целлюлозных композиционных материалов [Эк] ПК-3	4	оборудование упаковочных производств [За] ПК-4	3	Б1.В.09 Технология производства продукции из силикатных материалов [За, КР] ПК-3; ПК-4	3	ФТД.01 Патентование [За] ОПК-6	2	ФТД.02 Веб-дизайн [За] ПК-1; ПК-2	2																													
24											Б1.В.08 Методы и средства дизайна [Эк] ПК-1; ПК-2	4	Б1.В.11 Безопасность пищевой упаковки [За] ПК-4	3	Б2.В.02(П) Производственная -технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4	6																							
25	Б1.В.11 Безопасность пищевой упаковки [За] ПК-4	3	Б2.В.02(П) Производственная -технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4	6																																			
26					Б2.В.02(П) Производственная -технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4	3	ФТД.01 Патентование [За] ОПК-6	2	ФТД.02 Веб-дизайн [За] ПК-1; ПК-2	2																													
27	Б2.В.02(П) Производственная -технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4	3	ФТД.01 Патентование [За] ОПК-6	2							ФТД.02 Веб-дизайн [За] ПК-1; ПК-2	2																											
28					Б2.В.02(П) Производственная -технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4	3	ФТД.01 Патентование [За] ОПК-6	2	ФТД.02 Веб-дизайн [За] ПК-1; ПК-2	2																													
29	Б2.В.02(П) Производственная -технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4	3	ФТД.01 Патентование [За] ОПК-6	2							ФТД.02 Веб-дизайн [За] ПК-1; ПК-2	2																											
30					Б2.В.02(П) Производственная -технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4	3	ФТД.01 Патентование [За] ОПК-6	2	ФТД.02 Веб-дизайн [За] ПК-1; ПК-2	2																													
31	Б2.В.02(П) Производственная -технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4	3	ФТД.01 Патентование [За] ОПК-6	2							ФТД.02 Веб-дизайн [За] ПК-1; ПК-2	2																											
32					Б2.В.02(П) Производственная -технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4	3	ФТД.01 Патентование [За] ОПК-6	2	ФТД.02 Веб-дизайн [За] ПК-1; ПК-2	2																													
33	Б2.В.02(П) Производственная -технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4	3	ФТД.01 Патентование [За] ОПК-6	2							ФТД.02 Веб-дизайн [За] ПК-1; ПК-2	2																											
34					Б2.В.02(П) Производственная -технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4	3	ФТД.01 Патентование [За] ОПК-6	2	ФТД.02 Веб-дизайн [За] ПК-1; ПК-2	2																													

Примечание Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-19_66.plx', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2019