

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

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 25.02.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Терентьев Д.В.

20 г.

по программе бакалавриата

29.03.03

29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства
Профиль Промышленный дизайн и принтмедиа технологии

Профиль: Промышленный дизайн и принтмедиа технологии

Кафедра: Химии

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>4 г.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2026</u>
Учебный год	<u>2026-2027</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 960 от 22.09.2017</u>

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Абдулгелеев И.Р.

Начальник УМУ _____ / Малаков О.С.

Директор института _____ / Симова Ю.В.

Заведующий кафедрой _____ / Волкова Е.А.

Внешний рецензент _____

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
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	Инжиниринговый центр
69	Экономики
69	Экономики
29	Менеджмента и государственного
9	Прикладной математики и
63	Физики
66	Химии
66	Химии
66	Химии
43	Проектирования и эксплуатации
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
20	Информатики и информационной
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
21	Физической культуры
21	Физической культуры

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
66	Химии
14	Дизайна
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
14	Дизайна
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
66	Химии
33	ПИЛОТЫ

				Формы пром. атт.					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	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210		7560	7560	3822.25	3695	1419	127.25	2988.05	749.7	12
Обязательная часть									126	126		4536	4536	2239.7	2169	822	70.7	1867.9	428.4	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История России		2	1			4	4		144	144	125.65	122	69	3.65	18.35		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	36	72	72	55	54	18	1	17		
<input checked="" type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	36	72	72	70.65	68	51	2.65	1.35		
<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				2	2	36	72	72	18.1	18		0.1	53.9		
<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	18	1	71		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Социальное партнерство		2				2	2	36	72	72	37	36	18	1	35		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	36	108	108	37	36	18	1	71		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Философия	3					3	3	36	108	108	57.2	54	18	3.2	15.1	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	41.25	38	19	3.25	67.05	35.7	
<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		7	8			8	8	36	288	288	119.1	116	58	3.1	168.9		
<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	18	1	53		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Производственный менеджмент			7			3	3	36	108	108	37	36	18	1	71		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Математика	2	1				6	6	36	216	216	112.2	108	36	4.2	68.1	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Физика	2					3	3	36	108	108	57.2	54	18	3.2	15.1	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Химия	12					7	7	36	252	252	132.4	126	54	6.4	48.2	71.4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Основы технического творчества		1				4	4	36	144	144	37	36	18	1	107		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация		3				4	4	36	144	144	73	72	18	1	71		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Инженерная графика	1					4	4	36	144	144	57.2	54	18	3.2	51.1	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Органическая химия в принтмедиа технологии		1	2			6	6	36	216	216	146.9	144	54	2.9	69.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Химические основы производственных процессов			4			4	4	36	144	144	97	95	38	2	47		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Физическая и коллоидная химия	4	3				7	7	36	252	252	173.1	167	74	6.1	43.2	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Процессы и аппараты химической промышленности			5			4	4	36	144	144	69.8	68	34	1.8	74.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Органический синтез		3				2	2	36	72	72	36.1	36		0.1	35.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Материаловедение		4				3	3	36	108	108	97	95	38	2	11		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Информатика	2					3	3	36	108	108	57.2	54	18	3.2	15.1	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Основы упаковочного и полиграфического производства	1					3	3	36	108	108	57.2	54	18	3.2	15.1	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Продвижение продукции в принтмедиа индустрии		2				3	3	36	108	108	55	54	18	1	53		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Аналитическая химия	3					4	4	36	144	144	76.1	72	36	4.1	32.2	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Физико-химические методы анализа		4				3	3	36	108	108	97	95	38	2	11		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Управление качеством		8				3	3	36	108	108	45.2	44	22	1.2	62.8		6
<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	146.4	146		0.4	181.6		
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	146.4	146		0.4	181.6		

Курс 1																			
Семестр 1										Семестр 2									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль
30	1080	500.8	486	162	162	162	14.8	472.1	107.1	30	1080	556.55	536	213	126	197	20.55	380.65	142.8
30	1080	500.8	486	162	162	162	14.8	472.1	107.1	30	1080	556.55	536	213	126	197	20.55	380.65	142.8
2	72	55	54	18		36	1	17		2	72	70.65	68	51		17	2.65	1.35	
2	72	55	54	18		36	1	17		2	72	70.65	68	51		17	2.65	1.35	
3	108	18.1	18			18	0.1	89.9											
2	72	18.1	18			18	0.1	53.9											
2	72	36.1	36			36	0.1	35.9		2	72	36.1	36			36	0.1	35.9	
										3	108	37	36	18		18	1	71	
										2	72	37	36	18		18	1	35	
										3	108	37	36	18		18	1	71	
3	108	55	54	18		36	1	53		3	108	57.2	54	18		36	3.2	15.1	35.7
										3	108	57.2	54	18	18	18	3.2	15.1	35.7
4	144	75.2	72	36	36		3.2	33.1	35.7	3	108	57.2	54	18	36		3.2	15.1	35.7
4	144	37	36	18		18	1	107											
4	144	57.2	54	18	36		3.2	51.1	35.7										
3	108	91.9	90	36	54		1.9	16.1		3	108	55	54	18	36		1	53	
										3	108	57.2	54	18		36	3.2	15.1	35.7
3	108	57.2	54	18	36		3.2	15.1	35.7										
										3	108	55	54	18	36		1	53	
	82	36.1	36			36	0.1	45.9			82	36.1	36			36	0.1	45.9	
	82	36.1	36			36	0.1	45.9			82	36.1	36			36	0.1	45.9	

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

				Формы пром. атт.					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	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											84	84		3024	3024	1582.55	1526	597	56.55	1120.15	321.3	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Художественная обработка изображений			4			3	3	36	108	108	77.05	76	19	1.05	30.95				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Промышленный дизайн	7	6		7		7	7	36	252	252	139.9	136		3.9	76.4	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Управление технологическими потоками		7				4	4	36	144	144	73.9	72	36	1.9	70.1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Безопасность полиграфических и упаковочных материалов		5				3	3	36	108	108	69.8	68	34	1.8	38.2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	3Д-моделирование		8				3	3	36	108	108	45.2	44	22	1.2	62.8				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Утилизация и вторичная переработка материалов	8					3	3	36	108	108	47.4	44	22	3.4	24.9	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Конструирование и дизайн в принтмедиа технологии	6					4	4	36	144	144	67.1	64	16	3.1	41.2	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Технология упаковочного производства	5			5		4	4	36	144	144	73.5	68	34	5.5	34.8	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Программные средства обработки информации		3				3	3	36	108	108	73.9	72	36	1.9	34.1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Технология целлюлозных материалов	6	5				8	8	36	288	288	137.7	132	66	5.7	114.6	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Химия и физика полимеров			5			3	3	36	108	108	69.8	68	34	1.8	38.2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Методы и средства дизайна	5					5	5	36	180	180	71.15	68	17	3.15	73.15	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Возобновляемое сырье в принтмедиа технологии		5				3	3	36	108	108	52.8	51	34	1.8	55.2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Производство изделий из полимерных материалов	6					4	4	36	144	144	83.9	80	32	3.9	24.4	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Дизайн и печатные технологии	7					4	4	36	144	144	94.1	90	36	4.1	14.2	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Технология металлических материалов		7				4	4	36	144	144	73.9	72	36	1.9	70.1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Технология силикатных материалов			8			2	2	36	72	72	45.2	44	22	1.2	26.8				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Технологическое оборудование полиграфического и упаковочного производства	8	7		7		7	7	36	252	252	111.25	105	47	6.25	105.05	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Искусственный интеллект в промышленном дизайне		6				3	3	36	108	108	48.1	48		0.1	59.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6				4	4		144	144	81.7	80	32	1.7	62.3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства научных исследований		6				4	4	36	144	144	81.7	80	32	1.7	62.3				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Планирование эксперимента		6				4	4	36	144	144	81.7	80	32	1.7	62.3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8				3	3		108	108	45.2	44	22	1.2	62.8		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация упаковочного производства		8				3	3	36	108	108	45.2	44	22	1.2	62.8		6		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства автоматизации и управления в полиграфическом производстве		8				3	3	36	108	108	45.2	44	22	1.2	62.8		6		
Блок 2.Практика									21	21		756	756	16.1			16.1	739.9		756		
Обязательная часть									9	9		324	324	11			11	313		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(У)	Учебная-научно-исследовательская практика			4			6	6	36	216	216	7.3			7.3	208.7		216		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											12	12		432	432	5.1			5.1	426.9		432
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика			56			9	9	36	324	324	3.8			3.8	320.2		324		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная-преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	1.3			1.3	106.7		108		
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				

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		
20	720	393.1	378	144	162	72	15.1	255.5	71.4	14	504	218.85	209	99	88	22	6	9.85		213.75		71.4				
																								66	Химии	
4	144	75.8	72		72		3.8	32.5	35.7															14	Дизайна	
4	144	73.9	72	36		36	1.9	70.1																66	Химии	
																								66	Химии	
										3	108	45.2	44	22	22				1.2		62.8			66	Химии	
										3	108	47.4	44	22	22				3.4		24.9		35.7	66	Химии	
																								66	Химии	
																								66	Химии	
																								66	Химии	
																								66	Химии	
																								66	Химии	
																								66	Химии	
																								66	Химии	
4	144	94.1	90	36	54		4.1	14.2	35.7															66	Химии	
4	144	73.9	72	36	36		1.9	70.1																66	Химии	
										2	72	45.2	44	22	22				1.2		26.8			66	Химии	
4	144	75.4	72	36		36	3.4	68.6		3	108	35.85	33	11	22				2.85		36.45		35.7	66	Химии	
																								14	Дизайна	
																								66	Химии	
																								66	Химии	
										3	108	45.2	44	22		22	6	1.2		62.8						
										3	108	45.2	44	22		22	6	1.2		62.8				66	Химии	
										3	108	45.2	44	22		22	6	1.2		62.8				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				
																								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
										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	

-
Компетенции
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-3
ПК-5
ПК-1; ПК-2
ПК-5
ПК-1; ПК-2
ПК-4
ПК-1; ПК-2
ПК-3; ПК-4
ПК-5
ПК-1; ПК-2
ПК-5
ПК-3; ПК-4
ПК-1; ПК-2
ПК-3; ПК-4
ПК-3; ПК-4
ПК-4
ПК-1; ПК-2
ПК-4
ПК-4
ПК-4
ПК-4
ПК-4
ПК-4
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-3; ПК-4
УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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

План Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-26-1_66.rlx', код направления 29.03.03, профиль : Промышленный дизайн и принтмедиа технологии, год начала подготовки 2026

-	-	-	-	Формы пром. атт.					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	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
ФТД. Факультативы																				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Веб-дизайн		6				4	4		144	144	64.2	64		0.2	79.8		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Экспедиция обучения служением		4				2	2	36	72	72	32.1	32		0.1	39.9		

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	
												2	72	32.1	32				32	0.1		39.9		
												2	72	32.1	32				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
																									33	ПИЛОТЫ

-
Компетенции
ПК-1; ПК-2
УК-2; УК-3

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(У)	Учебная-научно-исследовательская практика	
Б2.В.01(П)	Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(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	
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.13	Технологическое предпринимательство	
Б2.О.01(У)	Учебная-ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная-научно-исследовательская практика	
Б2.В.01(П)	Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(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	Экспедиция обучения служением	
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	
ФТД.02	Экспедиция обучения служением	
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 России	
Б1.О.01.01	Отечественная история	
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
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 проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-10.1	Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства	-
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства	-
Б1.О.05	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Инженерная графика	
Б1.О.22	Органическая химия в принтмедиа технологии	
Б1.О.24	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.26	Органический синтез	
Б1.О.27	Материаловедение	
Б1.О.31	Аналитическая химия	
Б1.О.32	Физико-химические методы анализа	
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.23	Химические основы производственных процессов	
Б1.О.30	Продвижение продукции в принтмедиа индустрии	
Б2.О.02(У)	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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	Процессы и аппараты химической промышленности	
Б1.О.27	Материаловедение	
Б1.О.33	Управление качеством	
Б2.О.02(У)	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.28	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	-

Индекс	Содержание	Тип
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(У)	Учебная-научно-исследовательская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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.29	Основы упаковочного и полиграфического производства	
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	Продвижение продукции в принтмедиа индустрии	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.33	Управление качеством	
Б2.О.02(У)	Учебная-научно-исследовательская практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.02	Промышленный дизайн	
Б1.В.05	3Д-моделирование	
Б1.В.07	Конструирование и дизайн в принтмедиа технологии	
Б1.В.09	Программные средства обработки информации	
Б1.В.12	Методы и средства дизайна	
Б1.В.15	Дизайн и печатные технологии	
Б1.В.19	Искусственный интеллект в промышленном дизайне	
Б2.В.02(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.01	Веб-дизайн	
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.02	Промышленный дизайн	
Б1.В.05	3Д-моделирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Конструирование и дизайн в принтмедиа технологии	
Б1.В.09	Программные средства обработки информации	
Б1.В.12	Методы и средства дизайна	
Б1.В.15	Дизайн и печатные технологии	
Б1.В.19	Искусственный интеллект в промышленном дизайне	
Б2.В.02(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Веб-дизайн	
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.03	Управление технологическими потоками	
Б1.В.10	Технология целлюлозных материалов	
Б1.В.14	Производство изделий из полимерных материалов	
Б1.В.16	Технология металлических материалов	
Б1.В.17	Технология силикатных материалов	
Б2.В.01(П)	Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(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	
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.08	Технология упаковочного производства	
Б1.В.10	Технология целлюлозных материалов	
Б1.В.14	Производство изделий из полимерных материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.16	Технология металлических материалов	
Б1.В.17	Технология силикатных материалов	
Б1.В.18	Технологическое оборудование полиграфического и упаковочного производства	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.02	Планирование эксперимента	
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация упаковочного производства	
Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства автоматизации и управления в полиграфическом производстве	
Б2.В.01(П)	Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(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	
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.04	Безопасность полиграфических и упаковочных материалов	
Б1.В.06	Утилизация и вторичная переработка материалов	
Б1.В.11	Химия и физика полимеров	
Б1.В.13	Возобновляемое сырье в принтмедиа технологии	
Б2.В.02(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	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
Б1.0		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
Б1.0.01		История России	УК-5
Б1.0.01.0	22	Отечественная история	УК-5
Б1.0.01.0	22	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.0.02	35	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.0.03	38	Культурология	УК-5
Б1.0.04	19	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.05	38	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.06	51	Социальное партнерство	УК-2; УК-3
Б1.0.07	49	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.0.08	65	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.09	45	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-5
Б1.0.10	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.11	66	Проектная деятельность	УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.12	17	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.0.13	69	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-9; ОПК-2
Б1.0.14	69	Экономика	УК-9
Б1.0.15	29	Производственный менеджмент	УК-9; ОПК-9
Б1.0.16	9	Математика	ОПК-1
Б1.0.17	63	Физика	ОПК-1
Б1.0.18	66	Химия	ОПК-1
Б1.0.19	66	Основы технического творчества	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.20	66	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-10
Б1.0.21	43	Инженерная графика	ОПК-1
Б1.0.22	66	Органическая химия в принтмедиа технологии	ОПК-1
Б1.0.23	66	Химические основы производственных процессов	ОПК-2
Б1.0.24	66	Физическая и коллоидная химия	ОПК-1
Б1.0.25	66	Процессы и аппараты химической промышленности	ОПК-3
Б1.0.26	66	Органический синтез	ОПК-1
Б1.0.27	66	Материаловедение	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.28	20	Информатика	ОПК-4
Б1.0.29	66	Основы упаковочного и полиграфического производства	ОПК-7
Б1.0.30	66	Продвижение продукции в принтмедиа индустрии	ОПК-2; ОПК-9
Б1.0.31	66	Аналитическая химия	ОПК-1
Б1.0.32	66	Физико-химические методы анализа	ОПК-1

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	66	Управление качеством	ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.ДВ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.	21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.	21	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	66	Художественная обработка изображений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	14	Промышленный дизайн	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	66	Управление технологическими потоками	ПК-3
Б1.В.04	66	Безопасность полиграфических и упаковочных материалов	ПК-5
Б1.В.05	66	3Д-моделирование	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	66	Утилизация и вторичная переработка материалов	ПК-5
Б1.В.07	66	Конструирование и дизайн в принтмедиа технологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	66	Технология упаковочного производства	ПК-4
Б1.В.09	66	Программные средства обработки информации	ПК-1; ПК-2
Б1.В.10	66	Технология целлюлозных материалов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	66	Химия и физика полимеров	ПК-5
Б1.В.12	66	Методы и средства дизайнера	ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	66	Возобновляемое сырье в принтмедиа технологии	ПК-5
Б1.В.14	66	Производство изделий из полимерных материалов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.15	66	Дизайн и печатные технологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.16	66	Технология металлических материалов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.17	66	Технология силикатных материалов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.18	66	Технологическое оборудование полиграфического и упаковочного производства	ПК-4
Б1.В.19	14	Искусственный интеллект в промышленном дизайне	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4
Б1.В.ДВ.0	66	Методы и средства научных исследований	ПК-4
Б1.В.ДВ.0	66	Планирование эксперимента	ПК-4
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4
Б1.В.ДВ.0	66	Автоматизация упаковочного производства	ПК-4
Б1.В.ДВ.0	66	Технические средства автоматизации и управления в полиграфическом производстве	ПК-4
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)	66	Учебная-ознакомительная практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-9
Б2.О.02(У)	66	Учебная-научно-исследовательская практика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-26-1_66.plx', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2026

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	66	Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(Пд)	66	Производственная-преддипломная практика	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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)	66	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)	66	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	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	66	Веб-дизайн	ПК-1; ПК-2
ФТД.02	33	Экспедиция обучения служением	УК-2; УК-3

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:	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
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

№	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															
ИТОГО (с факультативами)				1080								30											32												62		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30												30		20 2/6									60	40 2/6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.1																																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6																																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27																																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.2																																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		28.2																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	506	180	180	126	20.2	467	107.1	30	ТО: 18 Э: 2												ТО: 19 Э: 1 1/3										ТО: 37 Э: 3 1/3		
1	Б1.0.04	Иностранный язык	Эк	108	38.3			36	2.3	34	35.7	3																							19	123	
2	Б1.0.08	Философия	Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3																							65	3	
3	Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности											Эк	144	41.25	19	19		3.25	67.05	35.7	4														45	4
4	Б1.0.10	Физическая культура и спорт	За	72	19	18			1	53		2																							21	3	
5	Б1.0.12	Продвижение научной продукции											За	108	19.1			19	0.1	88.9		3														17	4
6	Б1.0.14	Экономика	ЗаО	108	55	18		36	1	53		3																							69	3	
7	Б1.0.20	Метрология, стандартизация и сертификация	За	144	73	18	36	18	1	71		4																							66	3	
8	Б1.0.23	Химические основы производственных процессов											ЗаО	144	97	38	38	19	2	47		4														66	4
9	Б1.0.24	Физическая и коллоидная химия	За	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3																							66	34	
10	Б1.0.26	Органический синтез	За	72	36.1		36		0.1	35.9		2																							66	3	
11	Б1.0.27	Материаловедение											За	108	97	38	57		2	11		3														66	4
12	Б1.0.31	Аналитическая химия	Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4																							66	3	
13	Б1.0.32	Физико-химические методы анализа											За	108	97	38	57		2	11		3														66	4
14	Б1.0.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															21	1234	
15	Б1.0.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															21	1234	
16	Б1.8.01	Художественная обработка изображений											ЗаО	108	77.05	19	57		1.05	30.95		3														66	4
17	Б1.8.09	Программные средства обработки информации	За	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3																							66	3	
18	Б2.0.01(У)	Учебная-ознакомительная практика	ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3																							66	3	
19	Б2.0.02(У)	Учебная-научно-исследовательская практика											ЗаО	216	7.3				7.3	208.7		6														66	4
20	ФТД.02	Экспедиция обучения служением											За	72	32.1			32	0.1	39.9		2														33	4
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(2) За(3) ЗаО(2)										Эк(5) За(8) ЗаО(3)													
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	ВНКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР					Контро ль
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.)			28.1										27.9											28												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	476.65	221	221	17	17.7	388	71.4	26	ТО: 17 Э: 1 1/3	972	477	112	272	80	13	388	107.1	27	ТО: 16 Э: 2	1908	953.65	333	493	97	30.7	775.9	178.5	53	ТО: 33 Э: 3 1/3				
1	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	
2	Б1.О.25	Процессы и аппараты химической промышленности	ЗаО	144	69.8	34	34			1.8	74.2		4												ЗаО	144	69.8	34	34		1.8	74.2		4	66	5	
3	Б1.В.02	Промышленный дизайн											За	108	64.1		64		0.1	43.9		3		За	108	64.1		64		0.1	43.9		3	14	67		
4	Б1.В.04	Безопасность полиграфических и упаковочных материалов	За	108	69.8	34	34			1.8	38.2		3												За	108	69.8	34	34		1.8	38.2		3	66	5	
5	Б1.В.07	Конструирование и дизайн в принтмедиа технологии											Эк	144	67.1	16	48		3.1	41.2	35.7	4		Эк	144	67.1	16	48		3.1	41.2	35.7	4	66	6		
6	Б1.В.08	Технология упаковочного производства	Эк КП	144	73.5	34	34			5.5	34.8	35.7	4											Эк КП	144	73.5	34	34		5.5	34.8	35.7	4	66	5		
7	Б1.В.10	Технология целлюлозных материалов	За	144	69.8	34	34			1.8	74.2		4											Эк	144	67.9	32	32		3.9	40.4	35.7	4	66	56		
8	Б1.В.11	Химия и физика полимеров	ЗаО	108	69.8	34	34			1.8	38.2		3											ЗаО	108	69.8	34	34		1.8	38.2		3	66	5		
9	Б1.В.12	Методы и средства дизайна	Эк	180	71.15	17	51			3.15	73.15	35.7	5											Эк	180	71.15	17	51		3.15	73.15	35.7	5	66	5		
10	Б1.В.13	Возобновляемое сырье в принтмедиа технологии	За	108	52.8	34		17	1.8	55.2		3												За	108	52.8	34		17	1.8	55.2		3	66	5		
11	Б1.В.14	Производство изделий из полимерных материалов											Эк	144	83.9	32	48		3.9	24.4	35.7	4		Эк	144	83.9	32	48		3.9	24.4	35.7	4	66	6		
12	Б1.В.19	Искусственный интеллект в промышленном дизайне											За	108	48.1		48		0.1	59.9		3		За	108	48.1		48		0.1	59.9		3	14	6		
13	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства научных исследований											За	144	81.7	32		48	1.7	62.3		4		За	144	81.7	32		48	1.7	62.3		4	66	6		
14	Б1.В.ДВ.01.02	Планирование эксперимента											За	144	81.7	32		48	1.7	62.3		4		За	144	81.7	32		48	1.7	62.3		4	66	6		
15	ФТД.01	Веб-дизайн											За	72	32.1		32		0.1	39.9		2		За	72	32.1		32		0.1	39.9		2	66	6		
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.01(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 ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																					
КАНИКУЛЫ													1 2/6											6											7 2/6		

-	-	-	-	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							
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01.01	Отечественная история	1	2	72							
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	2	2	72							
+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	1	3	108							
+	Б1.О.03	Культурология	1	2	72							
+	Б1.О.04	Иностранный язык	1	2	72							
			2	2	72							
			3	3	108							
+	Б1.О.05	Правоведение	2	3	108							
+	Б1.О.06	Социальное партнерство	2	2	72							
+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке	2	3	108							
+	Б1.О.08	Философия	3	3	108							
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4	4	144							
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	3	2	72							
+	Б1.О.11	Проектная деятельность	7	5	180							
			8	3	108							
+	Б1.О.12	Продвижение научной продукции	4	3	108							
+	Б1.О.13	Технологическое предпринимательство	6	3	108							
+	Б1.О.14	Экономика	3	3	108							
+	Б1.О.15	Производственный менеджмент	7	3	108							
+	Б1.О.16	Математика	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.О.17	Физика	2	3	108							
+	Б1.О.18	Химия	1	4	144							
			2	3	108							
+	Б1.О.19	Основы технического творчества	1	4	144							
+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	3	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.О.21	Инженерная графика	1	4	144							
+	Б1.О.22	Органическая химия в принтмедиа технологии	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.О.23	Химические основы производственных процессов	4	4	144							
+	Б1.О.24	Физическая и коллоидная химия	3	3	108							
			4	4	144							
+	Б1.О.25	Процессы и аппараты химической промышленности	5	4	144							
+	Б1.О.26	Органический синтез	3	2	72							
+	Б1.О.27	Материаловедение	4	3	108							
+	Б1.О.28	Информатика	2	3	108							
+	Б1.О.29	Основы упаковочного и полиграфического производства	1	3	108							
+	Б1.О.30	Продвижение продукции в принтмедиа индустрии	2	3	108							
+	Б1.О.31	Аналитическая химия	3	4	144							
+	Б1.О.32	Физико-химические методы анализа	4	3	108							
+	Б1.О.33	Управление качеством	8	3	108	6			6			
-	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	3	108							
+	Б1.В.02	Промышленный дизайн	6	3	108							
			7	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							
+	Б1.В.03	Управление технологическими потоками	7	4	144							
+	Б1.В.04	Безопасность полиграфических и упаковочных материалов	5	3	108							
+	Б1.В.05	3Д-моделирование	8	3	108							
+	Б1.В.06	Утилизация и вторичная переработка материалов	8	3	108							
+	Б1.В.07	Конструирование и дизайн в принтмедиа технологии	6	4	144							
+	Б1.В.08	Технология упаковочного производства	5	4	144							
+	Б1.В.09	Программные средства обработки информации	3	3	108							
+	Б1.В.10	Технология целлюлозных материалов	5	4	144							
			6	4	144							
+	Б1.В.11	Химия и физика полимеров	5	3	108							
+	Б1.В.12	Методы и средства дизайна	5	5	180							
+	Б1.В.13	Возобновляемое сырье в принтмедиа технологии	5	3	108							
+	Б1.В.14	Производство изделий из полимерных материалов	6	4	144							
+	Б1.В.15	Дизайн и печатные технологии	7	4	144							
+	Б1.В.16	Технология металлических материалов	7	4	144							
+	Б1.В.17	Технология силикатных материалов	8	2	72							
+	Б1.В.18	Технологическое оборудование полиграфического и упаковочного производства	7	4	144							
			8	3	108							
+	Б1.В.19	Искусственный интеллект в промышленном дизайне	6	3	108							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства научных исследований	6	4	144							
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Планирование эксперимента</i>	<i>6</i>	<i>4</i>	<i>144</i>							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация упаковочного производства	8	3	108	6				6		
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Технические средства автоматизации и управления в полиграфическом производстве</i>	<i>8</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>6</i>				<i>6</i>		
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	ВНKR пр. подгот	CP 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	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.О.02(У)	Учебная-научно-исследовательская практика	4	6	216	<u>216</u>				<u>7.3</u>	<u>208.7</u>	
+	Б2.В.01(П)	Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика	5	3	108	<u>108</u>				<u>1.3</u>	<u>106.7</u>	
			6	6	216	<u>216</u>				<u>2.5</u>	<u>213.5</u>	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная-преддипломная практика	8	3	108	<u>108</u>				<u>1.3</u>	<u>106.7</u>	
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	Веб-дизайн	6	2	72							
+	ФТД.02	Экспедиция обучения служением	4	2	72							
Итого						768			12	16.1	739.9	

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					
Учебная-научно-исследовательская практика	2	2			4					
			66	+	4					
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					
Итого по факту					14					
Итого по плану					14					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Технология упаковочного производства					
КП	3	1			
Промышленный дизайн					
КП	4	1	14		
Технологическое оборудование полиграфического и упаковочного производства					
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	960	244	60	30	30	62	30	32	62	29	33	60	28	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	720	240	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	28	32	
B1	Дисциплины (модули)	60%	40%	8.3%	160	240	210	60	30	30	51	27	24	51	26	25	48	28	20	
B1.O	Обязательная часть					240	126	60	30	30	45	24	21	7	4	3	14	8	6	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	84				6	3	3	44	22	22	34	20	14	
B2	Практика	43%	57%	0%	20	240	21				9	3	6	9	3	6	3		3	
B2.O	Обязательная часть					240	9				9	3	6							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	12							9	3	6	3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	240	9										9		9	
ФТД	Факультативы				1	240	4				2		2	2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.4	-	54.1	55.2	-	54.1	56.9	-	50.9	54.1	-	52.1	59	
		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.					28.7	-	27.9	32.8	-	28.2	28.2	-	28.1	27.9	-	28	28.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3822.25	-	500.8	556.55	-	502.5	527.6	-	476.65	444.9	-	504	309.25	
		Блок Б2					16.1	-			-	3.7	7.3	-	1.3	2.5	-		1.3	
		Блок Б3					22	-			-			-			-		22	
		Блок ФТД					64.2	-			-		32.1	-		32.1	-			
		Итого по всем блокам					3924.55	-	500.8	556.55	-	506.2	567	-	477.95	479.5	-	504	332.55	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4		5	3	2	5	2	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5		8	5	3	7	3	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1		3	1	2	2	2		3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													1	1		2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.41%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						56.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50.56%													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
Руководство	66		15.00	
Консультации				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		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.	Трудоемкость

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

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	70
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	70
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

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		Резерв 25
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Инжиниринговый центр
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		Обработка материалов давлением им. М.И. Бояршинова
29		Менеджмента и государственного управления
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		ПИЛОТЫ
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		Промышленного и гражданского строительства
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		Резерв 55
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Урбанистики 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		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engeneering
106		Инжиниринг технологий материалов
107		Инжиниринг газодинамических и аспирационных систем
108		Distributed Generation System Management (DGSM)
109		Цифровые двойники в обработке материалов
110		Коммуникации в цифровой среде
111		Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них
112		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий
113		Metal forming

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				62				62				60														
Всего	30		30		30		32		29		33		28		32												
1	Б1.О.01 История России [ЗаО]	2	Б1.О.01 История России [За]	2	Б1.О.04 Иностранный язык [Эк]	3	Б1.О.09 Безопасность жизнедеятельнос ти [Эк]	4	Б1.О.25 Процессы и аппараты химической промышленности [ЗаО]	4	Б1.О.13 Технологическое предпринимательс тво [За]	3	Б1.О.11 Проектная деятельность [ЗаО]	5	Б1.О.11 Проектная деятельность [За]	3											
2	УК-5		УК-5		УК-4		УК-8; ОПК-5		ОПК-3		УК-2; УК-9; ОПК-2		УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8		УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8												
3	Б1.О.02 Личностно-профес сиональное саморазвитие [За]	3	Б1.О.04 Иностранный язык [За]	2	Б1.О.08 Философия [Эк]	3	Б1.О.12 Продвижение научной продукции [За]	3	Б1.В.04 Безопасность полиграфических и упаковочных материалов [За]	3	Б1.В.02 Промышленный дизайн [За]	3	Б1.О.15 Производственны й менеджмент [ЗаО]	3	Б1.О.33 Управление качеством [За]	3											
4																	УК-4		УК-1; УК-5		ПК-1; ПК-2		ОПК-3; ОПК-10				
5																											
6	Б1.О.03 Культурология [За]	2	Б1.О.05 Правоведение [За]	3	Б1.О.10 Физическая культура и спорт [За]	2	Б1.О.23 Химические основы производственных процессов [ЗаО]	4	Б1.В.07 Конструирование и дизайн в принтмедиа технологии [Эк]	4	Б1.В.07 Конструирование и дизайн в принтмедиа технологии [Эк]	4	Б1.В.05 3Д-моделирование [За]	3	Б1.В.05 3Д-моделирование [За]	3											
7	УК-5		УК-2; УК-10		УК-7		ОПК-2		ПК-5		ПК-1; ПК-2		УК-9; ОПК-9		ПК-1; ПК-2												
8	Б1.О.04 Иностранный язык [За]	2	Б1.О.06 Социальное партнерство [За]	2	Б1.О.14 Экономика [ЗаО]	3	Б1.О.24 Физическая и коллоидная химия [Эк]	4	Б1.В.08 Технология упаковочного производства [Эк, КП]	4	Б1.В.07 Конструирование и дизайн в принтмедиа технологии [Эк]	4	Б1.В.02 Промышленный дизайн [Эк, КП]	4	Б1.В.06 Утилизация и вторичная переработка материалов [Эк]	3											
9	УК-4		УК-2; УК-3																								
10																											
11	Б1.О.16 Математика [За]	3	Б1.О.07 Деловая коммуникация на русском языке [За]	3	Б1.О.20 Метрология, стандартизация и сертификация [За]	4	Б1.О.24 Физическая и коллоидная химия [Эк]	4	Б1.В.10 Технология целлюлозных материалов [За]	4	Б1.В.10 Технология целлюлозных материалов [Эк]	4	Б1.В.02 Промышленный дизайн [Эк, КП]	4	Б1.В.06 Утилизация и вторичная переработка материалов [Эк]	3											
12	ОПК-1		УК-4																								
13																											
14	Б1.О.18 Химия [Эк]	4	Б1.О.16 Математика [Эк]	3	Б1.О.24 Физическая и коллоидная химия [За]	3	Б1.О.27 Материаловедени е [За]	3	Б1.В.11 Химия и физика полимеров [ЗаО]	3	Б1.В.10 Технология целлюлозных материалов [Эк]	4	Б1.В.03 Управление технологическими потоками [За]	4	Б1.В.17 Технология силикатных материалов [ЗаО]	2											
15	ОПК-1		ОПК-1																								
16																											
17			Б1.О.17 Физика [Эк]	3	Б1.О.24 Физическая и коллоидная химия [За]	3	Б1.О.27 Материаловедени е [За]	3	Б1.В.11 Химия и физика полимеров [ЗаО]	3	Б1.В.10 Технология целлюлозных материалов [Эк]	4	Б1.В.03 Управление технологическими потоками [За]	4	Б1.В.18 Технологическое оборудование полиграфического и упаковочного производства [Эк]	3											
18			ОПК-1																								
					ОПК-1		ОПК-1; ОПК-3		ПК-5		ПК-3; ПК-4		ПК-3		ПК-4												
															Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2:												

