

Министерство образования и науки Российской Федерации

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



УТВЕРЖДАЮ

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Ректор

Колокольцев В.М.

29

03

20 17 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3 от 29.03.2017г.

29.03.03

Направление 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль Технология и дизайн упаковочного производства

Кафедра: Химии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская
- производственно-технологическая

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1167

20.10.2015

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Назарова О.Л./

Начальник УМУ

/ Бычик С.А./

Директор института

/ Мезин И.Ю./

Заведующий кафедрой

/ Медяник Н.Л./

Внешний рецензент

Директор  
ООО "Уралпак"



/ ЧУВАКОВ В.Т. /

Лист регистраций изменений и дополнений  
рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Изменения Календарного учебного графика	Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 г. № 301	Протокол №8 от 27.09 2017
2.	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



-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра						
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																															
<b>Базовая часть</b>																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1						4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7	4												22	Всеобщей истории
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Философия	3						4	4	144	144	55	51	53.3	35.7			4										65	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Иностранный язык	3	12					7	7	252	252	104.5	102	111.8	35.7	2	2	3										19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика			2				3	3	108	108	48.9	48	59.1			3											69	Экономики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2					4	4	144	144	49.7	48	94.3			4											38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2					4	4	144	144	48.9	48	95.1			4											38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1					3	3	108	108	37	36	71		3												51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	3						4	4	144	144	55	51	53.3	35.7			4										45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Экология		1					2	2	72	72	37	36	35		2												45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Математика	12						8	8	288	288	144	136	72.6	71.4	5	3											9	Прикладной математики и информатики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Физика	2						4	4	144	144	67.9	64	40.4	35.7		4											63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Химия	3	2					7	7	252	252	154.7	149	61.6	35.7		3	4										66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Начертательная геометрия и компьютерная графика		1					3	3	108	108	73	72	35		3												43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Информатика	1						4	4	144	144	75.2	72	33.1	35.7	4												20	Информатики и информационной безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Механика	2						4	4	144	144	67.9	64	40.4	35.7		4											58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация		3					4	4	144	144	69.8	68	74.2				4										66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Компьютерные технологии моделирования, проектирования		3					4	4	144	144	86.8	85	57.2				4										14	Дизайна
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Основы профессионально-технической деятельности		1					4	4	144	144	91.9	90	52.1		4												67	Художественной обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Электротехника и электроника		6					3	3	108	108	34.95	34	73.05											3		71	Электроснабжения промышленных предприятий	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Технология упаковочного производств	5	4		5			8	8	288	288	146.4	139	105.9	35.7				4	4								66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производствах	4						5	5	180	180	72	68	72.3	35.7					5								66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Технологическое оборудование и оснастка упаковочного и полиграфического производства	6	5		6			7	7	252	252	182.4	175	33.9	35.7							3	4					66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Управление технологическими потоками		8					3	3	108	108	67.75	66	40.25											3		66	Химии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		3					2	2	72	72	17.95	17	54.05					2									21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																												
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	264.8	264	63.2														21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	264.8	264	63.2														21	Физической культуры
										105	105	3780	3780	1845.85	1773	1470.05	464.1	27	27	25	9	7	7			3					
<b>Вариативная часть</b>																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность	78	56					13	13	468	468	249.35	239	147.25	71.4							3	3	4	3		66	Химии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Физико-химические методы анализа		5					4	4	144	144	55	54	89				4										66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Аналитическая химия		4					4	4	144	144	69.8	68	74.2					4									66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Химические основы производственных процессов	6						6	6	216	216	89	85	91.3	35.7						6						66	Химии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Физическая и коллоидная химия	4						4	4	144	144	72	68	36.3	35.7						4						66	Химии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Процессы и аппараты	6	5			6		7	7	252	252	109.15	104	107.15	35.7						2	5					66	Химии	

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
				Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование
																		з.е.									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Производство упаковки на основе бумаги	6					6	6	216	216	89	85	91.3	35.7							6		66	Химии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Производство тары из картона и гофрокартона	7					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7								4		66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Производство полимерной упаковки	7				7	5	5	180	180	95.1	90	49.2	35.7								5		66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Художественная обработка изображений	4					5	5	180	180	71.15	68	73.15	35.7								5		66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Дизайн и печатные технологии		7				4	4	144	144	55	54	89									4		66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Управление качеством		7				3	3	108	108	55.9	54	52.1									3		66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Продвижение научной продукции		4				3	3	108	108	34.95	34	73.05									3		17	Научные сотрудники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Менеджмент и маркетинг		3				3	3	108	108	69.8	68	38.2								3			29	Менеджмента
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>5</b>					<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>94.1</b>	<b>90</b>	<b>50.2</b>	<b>35.7</b>								5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Химия и физика полимеров	5					5	5	180	180	94.1	90	50.2	35.7								5		66	Химии
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические основы переработки полимеров	5					5	5	180	180	94.1	90	50.2	35.7								5		66	Химии
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>68</b>	<b>36.3</b>	<b>35.7</b>								4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Органическая химия	4					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7								4		66	Химии
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Органический синтез	4					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7								4		66	Химии
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>7</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>55</b>	<b>54</b>	<b>89</b>									4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Безопасность пищевой упаковки		7				4	4	144	144	55	54	89									4		66	Химии
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Экология упаковки		7				4	4	144	144	55	54	89									4		66	Химии
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>6</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>51.95</b>	<b>51</b>	<b>56.05</b>									3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Производство стеклянной тары	6					3	3	108	108	51.95	51	56.05									3		66	Химии
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Современное стеклотарное производство	6					3	3	108	108	51.95	51	56.05									3		66	Химии
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>7</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>55</b>	<b>54</b>	<b>89</b>									4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Производство металлической тары		7				4	4	144	144	55	54	89									4		66	Химии
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Физико-химические основы защиты металлов от коррозии		7				4	4	144	144	55	54	89									4		66	Химии
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>8</b>					<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>69.95</b>	<b>66</b>	<b>74.35</b>	<b>35.7</b>								5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Утилизация упаковочных и полиграфических материалов	8					5	5	180	180	69.95	66	74.35	35.7								5		66	Химии
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Вторичная переработка упаковочных и полиграфических материалов	8					5	5	180	180	69.95	66	74.35	35.7								5		66	Химии
	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>8</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>69.95</b>	<b>66</b>	<b>38.35</b>	<b>35.7</b>								4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы и средства научных исследований	8					4	4	144	144	69.95	66	38.35	35.7								4		66	Химии
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Планирование эксперимента	8					4	4	144	144	69.95	66	38.35	35.7								4		66	Химии
	+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>5</b>					<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>93.2</b>	<b>90</b>	<b>87.1</b>	<b>35.7</b>								6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы и средства дизайна упаковки	5					6	6	216	216	93.2	90	87.1	35.7								6		66	Химии
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы обработки изображений	5					6	6	216	216	93.2	90	87.1	35.7								6		66	Химии
	+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	<b>7</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36.1</b>	<b>36</b>	<b>35.9</b>									2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09.01	УИРС		7				2	2	72	72	36.1	36	35.9									2		66	Химии
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.02	Математическое моделирование процессов обработки материалов		7				2	2	72	72	36.1	36	35.9									2		66	Химии
	+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>	<b>8</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>56.2</b>	<b>55</b>	<b>51.8</b>									3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация упаковочного производства		8				3	3	108	108	56.2	55	51.8									3		66	Химии
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.10.02	Автоматизация полиграфического производства		8				3	3	108	108	56.2	55	51.8									3		66	Химии
									111	111	3996	3996	1844.75	1773	1651.45	499.8			3	20	20	23	30	15			
									216	216	7776	7776	3690.6	3546	3121.5	963.9	27	27	28	29	27	30	30	18			



			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов																		
-	-	-	Наименование					Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																												
<b>Базовая часть</b>																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1								4	4	36	144	144	57.2	54	18			36	3.2	51.1	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Философия	3								4	4	36	144	144	55	51	34			17	4	53.3	35.7	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Иностранный язык	3	12							7	7	36	252	252	104.5	102			102	2.5	111.8	35.7	42			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика				2					3	3	36	108	108	48.9	48	16			32	0.9	59.1		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2							4	4	36	144	144	49.7	48	32			16	1.7	94.3		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2							4	4	36	144	144	48.9	48	16			32	0.9	95.1		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1							3	3	36	108	108	37	36	18			18	1	71		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	3								4	4	36	144	144	55	51	34	17		4	53.3	35.7	6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Экология		1							2	2	36	72	72	37	36	18	18		1	35		6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Математика	12								8	8	36	288	288	144	136	68			68	8	72.6	71.4	28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Физика	2								4	4	36	144	144	67.9	64	32	16	16	3.9	40.4	35.7	12			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Химия	3	2							7	7	36	252	252	154.7	149	66	83		5.7	61.6	35.7	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Начертательная геометрия и компьютерная графика		1							3	3	36	108	108	73	72	18			54	1	35		22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Информатика	1								4	4	36	144	144	75.2	72	18			54	3.2	33.1	35.7	22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Механика	2								4	4	36	144	144	67.9	64	32			32	3.9	40.4	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация		3							4	4	36	144	144	69.8	68	34	34		1.8	74.2		14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Компьютерные технологии моделирования, проектирования		3							4	4	36	144	144	86.8	85	34			51	1.8	57.2		22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Основы профессионально-технической деятельности		1							4	4	36	144	144	91.9	90	36			54	1.9	52.1		22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Электротехника и электроника		6							3	3	36	108	108	34.95	34	17	17		0.95	73.05		6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Технология упаковочного производств	5	4			5				8	8	36	288	288	146.4	139	70	69		7.4	105.9	35.7	28			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производствах	4								5	5	36	180	180	72	68	34	34		4	72.3	35.7	14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Технологическое оборудование и оснастка упаковочного и полиграфического производства	6	5			6				7	7	36	252	252	182.4	175	70	53	52	7.4	33.9	35.7	40			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Управление технологическими потоками		8							3	3	36	108	108	67.75	66	33			33	1.75	40.25		12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		3							2	2	36	72	72	17.95	17	17				0.95	54.05				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345678										328	328	264.8	264				264	0.8	63.2		106		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678										328	328	264.8	264				264	0.8	63.2		106		
												105	105				3780	3780	1845.85	1773	765	341	667	72.85	1470.05	464.1	406	
<b>Вариативная часть</b>																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность	78	56							13	13	36	468	468	249.35	239	111		128	10.35	147.25	71.4	50	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Физико-химические методы анализа		5							4	4	36	144	144	55	54	18	36		1	89		14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Аналитическая химия		4							4	4	36	144	144	69.8	68	34	34		1.8	74.2		14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Химические основы производственных процессов	6								6	6	36	216	216	89	85	34	51		4	91.3	35.7	22			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Физическая и коллоидная химия	4								4	4	36	144	144	72	68	34	34		4	36.3	35.7	14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Процессы и аппараты	6	5			6				7	7	36	252	252	109.15	104	35	35	34	5.15	107.15	35.7	26			



Курс 2																										
Сем. 3												Сем. 4														
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
4	144	55	51	34			17	6	4	53.3	35.7															
3	108	36.3	34				34	14	2.3	36	35.7															
4	144	55	51	34	17	6			4	53.3	35.7															
4	144	89	85	34	51	22			4	19.3	35.7															
4	144	69.8	68	34	34	14			1.8	74.2																
4	144	86.8	85	34			51	22	1.8	57.2																
												4	144	86.8	85	34	51	22			1.8			57.2		
												5	180	72	68	34	34	14			4			72.3		35.7
2	72	17.95	17	17					0.95	54.05																
	40	34.1	34				34	14	0.1	5.9			40	34.1	34				34	14	0.1			5.9		
	40	34.1	34				34	14	0.1	5.9			40	34.1	34				34	14	0.1			5.9		
25	900	409.85	391	187	102	42	102	42	18.85	347.35	142.8	9	324	158.8	153	68	85	36			5.8		129.5		35.7	
												4	144	69.8	68	34	34	14			1.8			74.2		
												4	144	72	68	34	34	14			4			36.3		35.7





-
Компетенции
ОК-1
ОК-1
ОК-3
ОК-2
ОК-6
ОК-3; ОК-4
ОК-4; ОК-5
ОК-8; ОК-9
ОК-8; ОК-9; ПК-18
ОПК-2
ОПК-2; ПК-1
ОПК-2; ПК-1
ОПК-1
ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
ОПК-3
ОПК-3; ПК-13
ОПК-4; ОПК-5; ПК-14
ОПК-3; ПК-4
ОПК-2
ОПК-1; ПК-2; ПК-16
ОПК-2; ПК-3; ПК-17
ОПК-1; ПК-12; ПК-17
ОПК-4; ПК-15
ОК-7; ОК-8
ОК-7
ОК-7
ОПК-1; ПК-4
ПК-1
ОПК-2; ПК-1
ОПК-2; ПК-2
ОПК-2; ПК-1
ПК-14; ПК-17

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов											
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Производство упаковки на основе бумаги	6					6	6	36	216	216	89	85	34	51		4	91.3	35.7	<u>22</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Производство тары из картона и гофрокартона	7					4	4	36	144	144	76.1	72	36	36		4.1	32.2	35.7	<u>14</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Производство полимерной упаковки	7				7	5	5	36	180	180	95.1	90	36	36	18	5.1	49.2	35.7	<u>22</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Художественная обработка изображений	4					5	5	36	180	180	71.15	68	17	51		3.15	73.15	35.7	<u>22</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Дизайн и печатные технологии		7				4	4	36	144	144	55	54	18		36	1	89		<u>14</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Управление качеством		7				3	3	36	108	108	55.9	54	36		18	1.9	52.1		<u>8</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	34.95	34	17		17	0.95	73.05		<u>6</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Менеджмент и маркетинг		3				3	3	36	108	108	69.8	68	34		34	1.8	38.2		<u>14</u>	
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>5</b>					<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>94.1</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>54</b>		<b>4.1</b>	<b>50.2</b>	<b>35.7</b>	<b>22</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Химия и физика полимеров	5					5	5	36	180	180	94.1	90	36	54		4.1	50.2	35.7	<u>22</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические основы переработки полимеров	5					5	5	36	180	180	94.1	90	36	54		4.1	50.2	35.7	<u>22</u>	
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>34</b>		<b>4</b>	<b>36.3</b>	<b>35.7</b>	<b>14</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Органическая химия	4					4	4	36	144	144	72	68	34	34		4	36.3	35.7	<u>14</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Органический синтез	4					4	4	36	144	144	72	68	34	34		4	36.3	35.7	<u>14</u>	
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>7</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>55</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>36</b>		<b>1</b>	<b>89</b>		<b>14</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Безопасность пищевой упаковки		7				4	4	36	144	144	55	54	18	36		1	89		<u>14</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Экология упаковки		7				4	4	36	144	144	55	54	18	36		1	89		<u>14</u>	
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>6</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>51.95</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>34</b>		<b>0.95</b>	<b>56.05</b>		<b>14</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Производство стеклянной тары	6					3	3	36	108	108	51.95	51	17	34		0.95	56.05		<u>14</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Современное стеклотарное производство	6					3	3	36	108	108	51.95	51	17	34		0.95	56.05		<u>14</u>	
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>7</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>55</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>36</b>		<b>1</b>	<b>89</b>		<b>14</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Производство металлической тары		7				4	4	36	144	144	55	54	18	36		1	89		<u>14</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Физико-химические основы защиты металлов от коррозии		7				4	4	36	144	144	55	54	18	36		1	89		<u>14</u>	
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>8</b>					<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>69.95</b>	<b>66</b>	<b>33</b>	<b>33</b>		<b>3.95</b>	<b>74.35</b>	<b>35.7</b>	<b>12</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Утилизация упаковочных и полиграфических материалов	8					5	5	36	180	180	69.95	66	33	33		3.95	74.35	35.7	<u>12</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Вторичная переработка упаковочных и полиграфических материалов	8					5	5	36	180	180	69.95	66	33	33		3.95	74.35	35.7	<u>12</u>	
	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>8</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>69.95</b>	<b>66</b>	<b>33</b>		<b>33</b>	<b>3.95</b>	<b>38.35</b>	<b>35.7</b>	<b>12</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы и средства научных исследований	8					4	4	36	144	144	69.95	66	33		33	3.95	38.35	35.7	<u>12</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Планирование эксперимента	8					4	4	36	144	144	69.95	66	33		33	3.95	38.35	35.7	<u>12</u>	
	+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>5</b>					<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>93.2</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>72</b>		<b>3.2</b>	<b>87.1</b>	<b>35.7</b>	<b>28</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы и средства дизайна упаковки	5					6	6	36	216	216	93.2	90	18	72		3.2	87.1	35.7	<u>28</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы обработки изображений	5					6	6	36	216	216	93.2	90	18	72		3.2	87.1	35.7	<u>28</u>	
	+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>7</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36.1</b>	<b>36</b>				<b>36</b>	<b>0.1</b>	<b>35.9</b>		<b>14</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09.01	УИРС		7				2	2	36	72	72	36.1	36				36	0.1	35.9		<u>14</u>
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.02	Математическое моделирование процессов обработки материалов		7				2	2	36	72	72	36.1	36				36	0.1	35.9		<u>14</u>
	+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>	<b>8</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>56.2</b>	<b>55</b>	<b>22</b>		<b>33</b>	<b>1.2</b>	<b>51.8</b>		<b>12</b>	<b>6</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация упаковочного производства		8				3	3	36	108	108	56.2	55	22		33	1.2	51.8		<u>12</u>	<u>6</u>
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.10.02	Автоматизация полиграфического производства		8				3	3	36	108	108	56.2	55	22		33	1.2	51.8		<u>12</u>	<u>6</u>
									<b>111</b>	<b>111</b>		<b>3996</b>	<b>3996</b>	<b>1844.75</b>	<b>1773</b>	<b>723</b>	<b>663</b>	<b>387</b>	<b>71.75</b>	<b>1651.45</b>	<b>499.8</b>	<b>418</b>	<b>12</b>
									<b>216</b>	<b>216</b>		<b>7776</b>	<b>7776</b>	<b>3690.6</b>	<b>3546</b>	<b>1488</b>	<b>1004</b>	<b>1054</b>	<b>144.6</b>	<b>3121.5</b>	<b>963.9</b>	<b>824</b>	<b>12</b>







Курс 4																											Закрепленная кафедра		
Сем. 7												Сем. 8															Код	Наименование	
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль			
																											66	Химии	
4	144	76.1	72	36	36	14			4.1	32.2	35.7																66	Химии	
5	180	95.1	90	36	36	14	18	8	5.1	49.2	35.7																66	Химии	
																											66	Химии	
4	144	55	54	18			36	14	1	89																	66	Химии	
3	108	55.9	54	36			18	8	1.9	52.1																	66	Химии	
																											17	Научные сотрудники	
																											29	Менеджмента	
																											66	Химии	
																											66	Химии	
																											66	Химии	
																											66	Химии	
4	144	55	54	18	36	14			1	89																	66	Химии	
4	144	55	54	18	36	14			1	89																	66	Химии	
																												66	Химии
4	144	55	54	18	36	14			1	89																	66	Химии	
4	144	55	54	18	36	14			1	89																	66	Химии	
4	144	55	54	18	36	14			1	89																	66	Химии	
4	144	55	54	18	36	14			1	89																	66	Химии	
												5	180	69.95	66	33	33	12					3.95		74.35		35.7		
												5	180	69.95	66	33	33	12					3.95		74.35		35.7	66	Химии
												5	180	69.95	66	33	33	12					3.95		74.35		35.7	66	Химии
												4	144	69.95	66	33			33	12			3.95		38.35		35.7		
												4	144	69.95	66	33			33	12			3.95		38.35		35.7	66	Химии
												4	144	69.95	66	33			33	12			3.95		38.35		35.7	66	Химии
																												66	Химии
																												66	Химии
2	72	36.1	36				36	14	0.1	35.9																			
2	72	36.1	36				36	14	0.1	35.9																		66	Химии
2	72	36.1	36				36	14	0.1	35.9																		66	Химии
												3	108	56.2	55	22			33	12	6	1.2			51.8				
												3	108	56.2	55	22			33	12	6	1.2			51.8			66	Химии
												3	108	56.2	55	22			33	12	6	1.2			51.8			66	Химии
30	1080	504.3	486	198	144	56	144	58	18.3	468.6	107.1	15	540	243.5	231	110	33	12	88	32	12	12.5		189.4		107.1			
30	1080	504.3	486	198	144	56	144	58	18.3	468.6	107.1	18	648	311.25	297	143	33	12	121	44	12	14.25		229.65		107.1			

-
Компетенции
ПК-3; ПК-13
ПК-3; ПК-14
ПК-14; ПК-15
ОПК-6; ПК-12
ОПК-6; ПК-12
ПК-13
ОК-2; ОК-6; ОПК-3; ПК-4
ОК-2; ПК-1
ОПК-2; ПК-4
ОПК-2; ПК-4
ОПК-2; ПК-1
ОПК-2; ПК-1
ПК-18
ПК-18
ПК-15
ПК-15
ПК-13
ПК-13
ПК-18
ПК-18
ОПК-3; ПК-1
ОПК-3; ПК-1
ОПК-6; ПК-12
ОПК-6; ПК-12
ПК-1
ПК-1
ОПК-6; ПК-12
ОПК-6; ПК-12

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов																					
-	-	-	-					-																							
-	Считается в плане	Индекс	Наименование					Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот				
<b>Вариативная часть</b>																															
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности							2					6	6	36	216	216	7.3						7.3	208.7			216	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности							46					6	6	36	216	216	2.6						2.6	213.4			216	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика							8					3	3	36	108	108	1.3						1.3	106.7			108	
															15	15		540	540	11.2						11.2	528.8			540	
															15	15		540	540	11.2						11.2	528.8			540	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																															
<b>Базовая часть</b>																															
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												3	3	36	108	108	6.5	6	6			0.5	101.5					
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы												6	6	36	216	216	15.5						15.5	200.5				
															9	9		324	324	22	6	6					16	302			
															9	9		324	324	22	6	6					16	302			
<b>ФТД. Факультативы</b>																															
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Медиакультура						3						1	1	36	36	36	17.95	17	17			0.95	18.05					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Технология производства композиционных упаковочных материалов						3						1	1	36	36	36	17.95	17	17			0.95	18.05					
															2	2		72	72	35.9	34	34					1.9	36.1			
															2	2		72	72	35.9	34	34					1.9	36.1			







Курс 4																								Закрепленная кафедра					
Сем. 7											Сем. 8											Код	Наименование						
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот			ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
																											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				
											3	108	6.5	6	6							0.5		101.5			66	Химии	
											6	216	15.5									15.5		200.5			66	Химии	
											9	324	22	6	6							16		302					
											9	324	22	6	6							16		302					
																											38	Права и культурологии	
																											66	Химии	

-
Компетенции
ОК-5; ОПК-3; ПК-4
ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-6; ПК-14
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ОК-4
ПК-2; ПК-4

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.В.13	Продвижение научной продукции	
Б1.В.14	Менеджмент и маркетинг	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и культурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Медиакультура	
ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.В.13	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-8	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.09	Экология	
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.09	Экология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	готовностью к изменению вида и характера профессиональной деятельности, работе над комплексными проектами	ОПК
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.Б.20	Технология упаковочного производств	
Б1.Б.22	Технологическое оборудование и оснастка упаковочного и полиграфического производства	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.10	Математика	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.12	Химия	
Б1.Б.19	Электротехника и электроника	
Б1.Б.21	Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производствах	
Б1.В.03	Аналитическая химия	
Б1.В.04	Химические основы производственных процессов	
Б1.В.05	Физическая и коллоидная химия	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия и физика полимеров	
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические основы переработки полимеров	
Б1.В.ДВ.02.01	Органическая химия	
Б1.В.ДВ.02.02	Органический синтез	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать данные, необходимые для формирования собственного мнения в области профессиональной деятельности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.15	Механика	
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.18	Основы профессионально-технической деятельности	
Б1.В.13	Продвижение научной продукции	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы и средства научных исследований	
Б1.В.ДВ.07.02	Планирование эксперимента	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	готовностью приобретать новые знания, с использованием современных научных, образовательных и информационных источников и технологий	ОПК
Б1.Б.14	Информатика	
Б1.Б.17	Компьютерные технологии моделирования, проектирования	
Б1.Б.23	Управление технологическими потоками	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии	ОПК
Б1.Б.14	Информатика	
Б1.Б.17	Компьютерные технологии моделирования, проектирования	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.14	Информатика	
Б1.В.10	Художественная обработка изображений	
Б1.В.11	Дизайн и печатные технологии	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы и средства дизайна упаковки	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы обработки изображений	
Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация упаковочного производства	
Б1.В.ДВ.10.02	Автоматизация полиграфического производства	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью определять цели и задачи исследований, применять полученные результаты на практике	ПК
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.12	Химия	
Б1.В.02	Физико-химические методы анализа	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Аналитическая химия	
Б1.В.05	Физическая и коллоидная химия	
Б1.В.14	Менеджмент и маркетинг	
Б1.В.ДВ.02.01	Органическая химия	
Б1.В.ДВ.02.02	Органический синтез	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы и средства научных исследований	
Б1.В.ДВ.07.02	Планирование эксперимента	
Б1.В.ДВ.09.01	УИРС	
Б1.В.ДВ.09.02	Математическое моделирование процессов обработки материалов	
Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-2	готовностью участвовать в исследованиях по инновационным направлениям развития технологических процессов, создания оборудования и производства материалов для полиграфического и упаковочного производства и других смежных областей	ПК
Б1.Б.20	Технология упаковочного производств	
Б1.В.04	Химические основы производственных процессов	
Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Технология производства композиционных упаковочных материалов	
ПК-3	владением новейшими методами испытаний и оценки оборудования, материалов и процессов, используемых в производстве печатной продукции, упаковки и в других отраслях, на основе полиграфических технологий	ПК
Б1.Б.21	Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производствах	
Б1.В.07	Производство упаковки на основе бумаги	
Б1.В.08	Производство тары из картона и гофрокартона	
Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-4	способностью изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности	ПК
Б1.Б.18	Основы профессионально-технической деятельности	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.13	Продвижение научной продукции	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия и физика полимеров	
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические основы переработки полимеров	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Технология производства композиционных упаковочных материалов	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-12	способностью реализовывать и корректировать технологический процесс с применением технических и программных средств, материалов и других ресурсов, обеспечивать функционирование первичных производственных участков на предприятиях полиграфического и упаковочного профилей	ПК
Б1.Б.22	Технологическое оборудование и оснастка упаковочного и полиграфического производства	
Б1.В.10	Художественная обработка изображений	
Б1.В.11	Дизайн и печатные технологии	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы и средства дизайна упаковки	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы обработки изображений	
Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация упаковочного производства	
Б1.В.ДВ.10.02	Автоматизация полиграфического производства	
Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-13	способностью обеспечивать соответствие технологических процессов международным и российским стандартам, осуществлять контроль технологической дисциплины и качества выпускаемой полиграфической и упаковочной продукции	ПК
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.07	Производство упаковки на основе бумаги	
Б1.В.12	Управление качеством	
Б1.В.ДВ.05.01	Производство металлической тары	
Б1.В.ДВ.05.02	Физико-химические основы защиты металлов от коррозии	
Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-14	способностью выбирать рациональные технологические решения для производства полиграфической и упаковочной продукции	ПК
Б1.Б.17	Компьютерные технологии моделирования, проектирования	
Б1.В.06	Процессы и аппараты	
Б1.В.08	Производство тары из картона и гофрокартона	
Б1.В.09	Производство полимерной упаковки	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-15	способностью выявлять и устранять недостатки в технологическом процессе при производстве полиграфической и упаковочной продукции на первичном подразделении	ПК
Б1.Б.23	Управление технологическими потоками	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Производство полимерной упаковки	
Б1.В.ДВ.04.01	Производство стеклянной тары	
Б1.В.ДВ.04.02	Современное стеклотарное производство	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-16	способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих по профилю полиграфического и упаковочного производства	ПК
Б1.Б.20	Технология упаковочного производств	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-17	способностью владеть навыками эксплуатации технологического полиграфического и упаковочного оборудования, основными методами и средствами испытаний и контроля материалов и образцов полиграфической и упаковочной продукции	ПК
Б1.Б.21	Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производствах	
Б1.Б.22	Технологическое оборудование и оснастка упаковочного и полиграфического производства	
Б1.В.06	Процессы и аппараты	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-18	способностью владеть методами защиты окружающей среды от техногенных воздействий полиграфического и упаковочного производства	ПК
Б1.Б.09	Экология	
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасность пищевой упаковки	
Б1.В.ДВ.03.02	Экология упаковки	
Б1.В.ДВ.06.01	Утилизация упаковочных и полиграфических материалов	
Б1.В.ДВ.06.02	Вторичная переработка упаковочных и полиграфических материалов	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.01	История	ОК-1
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.04	Экономика	ОК-2
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-6
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	ОК-3; ОК-4
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.09	Экология	ОК-8; ОК-9; ПК-18
Б1.Б.10	Математика	ОПК-2
Б1.Б.11	Физика	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.12	Химия	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.Б.14	Информатика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.15	Механика	ОПК-3
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ПК-13
Б1.Б.17	Компьютерные технологии моделирования, проектирования	ОПК-4; ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.18	Основы профессионально-технической деятельности	ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.19	Электротехника и электроника	ОПК-2
Б1.Б.20	Технология упаковочного производств	ОПК-1; ПК-2; ПК-16
Б1.Б.21	Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производствах	ОПК-2; ПК-3; ПК-17
Б1.Б.22	Технологическое оборудование и оснастка упаковочного и полиграфического производства	ОПК-1; ПК-12; ПК-17
Б1.Б.23	Управление технологическими потоками	ОПК-4; ПК-15
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.В.01	Проектная деятельность	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.02	Физико-химические методы анализа	ПК-1
Б1.В.03	Аналитическая химия	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.04	Химические основы производственных процессов	ОПК-2; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Физическая и коллоидная химия	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.06	Процессы и аппараты	ПК-14; ПК-17
Б1.В.07	Производство упаковки на основе бумаги	ПК-3; ПК-13
Б1.В.08	Производство тары из картона и гофрокартона	ПК-3; ПК-14
Б1.В.09	Производство полимерной упаковки	ПК-14; ПК-15
Б1.В.10	Художественная обработка изображений	ОПК-6; ПК-12
Б1.В.11	Дизайн и печатные технологии	ОПК-6; ПК-12
Б1.В.12	Управление качеством	ПК-13
Б1.В.13	Продвижение научной продукции	ОК-2; ОК-6; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.14	Менеджмент и маркетинг	ОК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия и физика полимеров	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические основы переработки полимеров	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Органическая химия	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Органический синтез	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасность пищевой упаковки	ПК-18
Б1.В.ДВ.03.02	Экология упаковки	ПК-18
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Производство стеклянной тары	ПК-15
Б1.В.ДВ.04.02	Современное стеклотарное производство	ПК-15
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Производство металлической тары	ПК-13
Б1.В.ДВ.05.02	Физико-химические основы защиты металлов от коррозии	ПК-13
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Утилизация упаковочных и полиграфических материалов	ПК-18
Б1.В.ДВ.06.02	Вторичная переработка упаковочных и полиграфических материалов	ПК-18
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы и средства научных исследований	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Планирование эксперимента	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы и средства дизайна упаковки	ОПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.02	Основы обработки изображений	ОПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	
Б1.В.ДВ.09.01	УИРС	ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b29.03.03-ТТПб-17\_66.plx', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.02	Математическое моделирование процессов обработки материалов	ПК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	
Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация упаковочного производства	ОПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.10.02	Автоматизация полиграфического производства	ОПК-6; ПК-12
Б2	Практики	ОК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В	Вариативная часть	ОК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-5; ОПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-6; ПК-14
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД	Факультативы	ОК-4; ПК-2; ПК-4
ФТД		ОК-4; ПК-2; ПК-4
ФТД.01	Медиакультура	ОК-4
ФТД.02	Технология производства композиционных упаковочных материалов	ПК-2; ПК-4

## СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата 'b29.03.03-ТТПб-17\_66.plx', код направления 29.03.03, год начала

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------





№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.часовед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физн.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физн.)			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			
1	Ф1.В.02	Философия	3
2	Ф1.В.03	Иностранный язык	123
3	Ф1.В.08	Безопасность жизнедеятельности	3
4	Ф1.В.12	Финансы	23
5	Ф1.В.16	Метрология, стандартизация и сертификация	3
6	Ф1.В.17	Компьютерные технологии моделирования, проектирования	3
7	Ф1.В.20	Технология упаковочного производства	45
8	Ф1.В.21	Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производствах	4
9	Ф1.В.24	Физическая культура и спорт	3
10	Ф1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	12345678
11	Ф1.В.ДВ.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	12345678
12	Ф1.В.05	Аналитическая химия	4
13	Ф1.В.06	Физическая и коллоидная химия	4
14	Ф1.В.10	Художественная обработка изображений	4
15	Ф1.В.15	Продвижение научной продукции	4
16	Ф1.В.19	Менеджмент и маркетинг	3
17	Ф1.В.ДВ.01	Органическая химия	4
18	Ф1.В.ДВ.02	Органический синтез	4
19	ФГ.Д.1	Межкультурная коммуникация	3
20	ФГ.Д.2	Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производствах	3
<b>НОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			
ПРАКТИКИ			(План)
	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
КАНИКУЛЫ			





№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (защитная)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.м.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.м.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.м.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Б1.В.25	Управление технологическими потоками	8
2	В1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	12345678
3	В1.В.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	12345678
4	В1.В.01	Проектная деятельность	5678
5	В1.В.03	Производство тары из картона и гофрокартона	7
6	В1.В.04	Производство полимерной упаковки	7
7	В1.В.11	Дизайн и печатные технологии	7
8	В1.В.12	Управление качеством	7
9	В1.В.05.01	Безопасность пищевой упаковки	7
10	В1.В.06.01	Экология упаковки	7
11	В1.В.07.01	Производство металлической тары	7
12	В1.В.08.01	Бисфенолсодержащие покрытия защиты металлов от коррозии	7
13	В1.В.09.01	Утилизация упаковочных и полиграфических материалов	8
14	В1.В.06.02	Вторичная переработка упаковочных и полиграфических материалов	8
15	В1.В.07.02	Методы и средства лазерных технологий	8
16	В1.В.08.02	Лазерные эксперименты	8
17	В1.В.09.02	УНРС	7
18	В1.В.06.03	Математическое моделирование процессов обработки материалов	7
19	В1.В.10.01	Автоматизация упаковочного производства	8
20	В1.В.10.02	Автоматизация полиграфического производства	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	Б2.В.03(ПД)	Производственная – преддипломная практика	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
	Б3.Б.01	Подготовка и сдача / сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
КАНИКУЛЫ			

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 - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			4						
			66	+	4						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	2			2						
			66	+	2						
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			2						
			66	+	2						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная – преддипломная практика	4	2			2						
			66	+	2						
Итого по факту					10						
Итого по плану					10						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Процессы и аппараты					
КР	3	2	66		
Технологическое оборудование и оснастка упаковочного и полиграфического производства					
КП	3	2	66		
Технология упаковочного производств					
КП	3	1	66		
Производство полимерной упаковки					
КР	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)				235	248	242	60	27	33	62	30	32	60	27	33	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	27	33	60	28	32	60	27	33	60	30	30
Дисциплины (модули)	49%	51%	36%	216	219	216	54	27	27	57	28	29	57	27	30	48	30	18
Базовая часть				99	114	105	54	27	27	34	25	9	14	7	7	3		3
Вариативная часть				105	117	111				23	3	20	43	20	23	45	30	15
Практики	0%	100%	0%	12	18	15	6		6	3		3	3		3		3	
Вариативная часть				12	18	15	6		6	3		3	3		3		3	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				1	2	2				2	2							
				1	2	2				2	2							
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.7	-	48.1	54.1	-	50.9	53.1	-	48.1	55.2	-	54.1	49.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28	-	26.9	28.1	-	28.3	28.2	-	28.1	28.3	-	28.1	28.3
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3690.6	-	483.5	449	-	479.65	478.7	-	504.7	479.5	-	504.3	311.25
	Блок Б2					11.2	-		7.3	-		1.3	-		1.3	-		1.3
	Блок Б3					22	-			-			-			-		22
	Блок ФТД					35.9	-			-	35.9		-			-		
	Итого по всем блокам					3759.7	-	483.5	456.3	-	515.55	480	-	504.7	480.8	-	504.3	334.55
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	8	4	4	7	3	4	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	7	4	3	7	4	3	7	5	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1									
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.97%												
	в интерактивной форме					23.2%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
<b>Руководство</b>	66		15.00	
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
<b>Председатель</b>	79		0.50	
<b>Член комиссии</b>				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	66		0.50	
4	66		0.50	
5	66		0.50	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

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

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

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**



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

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

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





Распределение з.е. по курсам и семестрам																
з.е.	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.								
55											ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18					

Примечание Учебный план бакалавриата 'b29.03.03-ТТПб-17\_66.plx', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2017