Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Чукин М.В.*
"26" 02 2020 г.

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 4 ОМ 26.02.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

29.03.03

29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства
Профиль Брендинг и химическое моделирование

Профиль: Брендинг и химическое моделирование
Кафедра: Химии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 960 от 22.09.2017

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

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

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 „Прокат" _____ / Чувакова В. Г./

Лист регистраций изменений и дополнений

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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22
нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
I																									
II																									
III	п	п																							
IV																									

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

Сводные данные

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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, профиль : Брендинг и химическое моделирование, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7560	7560	4700.6	4552	2074	785.4	12	29.5	30.5	27	24	28	23	25	23
Обязательная часть									132	132	4752	4752	2826.15	2737	1390.35	535.5		29.5	26.5	24	14	9	13	7	9
	+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7		3							
	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	108	108	37	36	71			3							
	+	Б1.О.03	Культурология		1				3	3	108	108	37	36	71			3							
	+	Б1.О.04	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	128.5	126	87.8	35.7		2	2	3					
	+	Б1.О.05	Правоведение		2				3	3	108	108	37	36	71				3						
	+	Б1.О.06	Социальное партнерство		2				2	2	72	72	37	36	35				2						
	+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	108	108	37	36	71				3						
	+	Б1.О.08	Философия	3					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7				3					
	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	61.2	57	47.1	35.7					4				
	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53					2					
	+	Б1.О.11	Проектная деятельность	78	56				13	13	468	468	365.8	354	30.8	71.4						3	3	4	3
	+	Б1.О.12	Продвижение научной продукции		4				3	3	108	108	39.05	38	68.95						3				
	+	Б1.О.13	Технологическое предпринимательство		6				3	3	108	108	32.1	32	75.9								3		
	+	Б1.О.14	Экономика			3			3	3	108	108	55	54	53					3					
	+	Б1.О.15	Производственный менеджмент			7			3	3	108	108	37	36	71									3	
	+	Б1.О.16	Математика	2	1				6	6	216	216	149.1	144	31.2	35.7		3	3						
	+	Б1.О.17	Физика	2					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7			3						
	+	Б1.О.18	Химия	2	1				6	6	216	216	150	144	30.3	35.7		2.5	3.5						
	+	Б1.О.19	Основы профессионально-технической деятельности	1					4	4	144	144	93.2	90	15.1	35.7		4							
	+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация		3				4	4	144	144	127.9	126	16.1					4					
	+	Б1.О.21	Методы математического анализа и моделирование в профессиональной деятельности		3				3	3	108	108	91.9	90	16.1					3					
	+	Б1.О.22	Инженерная графика	1					4	4	144	144	93.2	90	15.1	35.7		4							
	+	Б1.О.23	Органическая химия		1	2			9	9	324	324	183.8	180	140.2			5	4						
	+	Б1.О.24	Физическая и коллоидная химия	3					4	4	144	144	94.1	90	14.2	35.7				4					
	+	Б1.О.25	Материаловедение			5			4	4	144	144	86.8	85	57.2							4			
	+	Б1.О.26	Процессы и аппараты	6	5				6	6	216	216	151.85	147	28.45	35.7						2	4		
	+	Б1.О.27	Моделирование химических процессов			4			4	4	144	144	135	133	9						4				
	+	Б1.О.28	Методы и средства научных исследований	6					3	3	108	108	52.7	48	19.6	35.7							3		
	+	Б1.О.29	Основы брендинга		4				3	3	108	108	97	95	11						3				
	+	Б1.О.30	Возобновляемое сырье в химической технологии		8				3	3	108	108	67.75	66	40.25										3
	+	Б1.О.31	Основы технического творчества		8				3	3	108	108	46.3	44	61.7										3
	+	Б1.О.32	Информатика	2					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7			3						
	+	Б1.О.33	Органический синтез			3			2	2	72	72	54.1	54	17.9					2					
	+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																						
	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12						328	328	72.4	72	255.6										
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12						328	328	72.4	72	255.6										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									78	78	2808	2808	1874.45	1815	683.65	249.9	12		4	3	10	19	10	18	14
	+	Б1.В.01	Художественная обработка изображений	4					4	4	144	144	99.2	95	9.1	35.7					4				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, профиль : Брендинг и химическое моделирование, год начала подготовки 2020

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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, профиль : Брендинг и химическое моделирование, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
☐	+	Б1.В.02	Химия целлюлозы		4				3	3	108	108	97	95	11						3				
☐	+	Б1.В.03	Химия и физика полимеров			5			4	4	144	144	121.65	119	22.35							4			
☐	+	Б1.В.04	Технология упаковочного производства		4	5	5		7	7	252	252	202.3	197	49.7						3	4			
☐	+	Б1.В.05	Технология целлюлозных композиционных материалов	5					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7						4			
☐	+	Б1.В.06	Производство изделий из полимерных и композиционных материалов	6				6	4	4	144	144	68.9	64	39.4	35.7							4		
☐	+	Б1.В.07	Технологическое оборудование упаковочных производств		6		7		6	6	216	216	142.2	138	73.8								3	3	
☐	+	Б1.В.08	Методы и средства дизайна	5					4	4	144	144	89	85	19.3	35.7						4			
☐	+	Б1.В.09	Технология производства продукции из силикатных материалов		6				3	3	108	108	81.7	80	26.3								3		
☐	+	Б1.В.10	Производство металлической тары	7					4	4	144	144	94.1	90	14.2	35.7								4	
☐	+	Б1.В.11	Безопасность пищевой упаковки		5				3	3	108	108	86.8	85	21.2							3			
☐	+	Б1.В.12	Основы безопасности технологических процессов		7				3	3	108	108	73.9	72	34.1									3	
☐	+	Б1.В.13	Дизайн и печатные технологии	7				7	4	4	144	144	95.1	90	13.2	35.7								4	
☐	+	Б1.В.14	Основы логистики в производстве		7				4	4	144	144	128.8	126	15.2									4	
☐	+	Б1.В.15	3Д-моделирование продукции		8				4	4	144	144	67.2	66	76.8										4
☐	+	Б1.В.16	Утилизация композиционных упаковочных материалов		8				3	3	108	108	67.2	66	40.8										3
☐	+	Б1.В.17	Управление качеством		8				3	3	108	108	56.2	55	51.8		6								3
☐	**+**	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**	**3**			7	**7**	**252**	**252**	**183.8**	**180**	**68.2**				4	3					
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		2	3			7	7	252	252	183.8	180	68.2				4	3					
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Планирование эксперимента		2	3			7	7	252	252	183.8	180	68.2				4	3					
☐	**+**	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**8**					4	**4**	**144**	**144**	**47.4**	**44**	**60.9**	**35.7**	**6**								4
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация упаковочного производства	8					4	4	144	144	47.4	44	60.9	35.7	6								4
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Вторичная переработка материалов	8					4	4	144	144	47.4	44	60.9	35.7	6								4
Блок 2.Практика									21	21	756	756	12.9		743.1		756			3	6	3	6		3
Обязательная часть									9	9	324	324	7.8		316.2		324			3	6				
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная-ознакомительная практика			3			3	3	108	108	3.7		104.3		108			3					
☐	+	Б2.О.02(Н)	Учебная-научно-исследовательская практика			4			6	6	216	216	4.1		211.9		216				6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432	5.1		426.9		432					3	6		3
☐	+	Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика			8			3	3	108	108	1.3		106.7		108								3
☐	+	Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика			56			9	9	324	324	3.8		320.2		324					3	6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	22	6	302										9
☐	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	6.5	6	101.5										3
☐	+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	15.5		200.5										6
ФТД.Факультативы									4	4	144	144	51.1	50	92.9								2	2	
☐	+	ФТД.01	Патентоведение		7				2	2	72	72	19	18	53									2	
☐	+	ФТД.02	Веб-дизайн		6				2	2	72	72	32.1	32	39.9								2		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, профиль : Брендинг и химическое моделирование, год начала подготовки 2020

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
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
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии
66	Химии

План Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, профиль : Брендинг и химическое моделирование, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов											
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210		7560	7560	4700.6	4552	1742	1861	949	148.6	2074	785.4	1956	12
Обязательная часть									132	132		4752	4752	2826.15	2737	1039	930	768	89.15	1390.35	535.5	1170	
☐	+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1					3	3	36	108	108	57.2	54	18		36	3.2	15.1	35.7	24	
☐	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		12	
☐	+	Б1.О.03	Культурология		1				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		12	
☐	+	Б1.О.04	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	128.5	126			126	2.5	87.8	35.7	86	
☐	+	Б1.О.05	Правоведение		2				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		12	
☐	+	Б1.О.06	Социальное партнерство		2				2	2	36	72	72	37	36	18		18	1	35		12	
☐	+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		12	
☐	+	Б1.О.08	Философия	3					3	3	36	108	108	57.2	54	18		36	3.2	15.1	35.7	24	
☐	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	61.2	57	38	19		4.2	47.1	35.7	12	
☐	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18	18			1	53			
☐	+	Б1.О.11	Проектная деятельность	78	56				13	13	36	468	468	365.8	354	140	214		11.8	30.8	71.4	150	
☐	+	Б1.О.12	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	39.05	38	19		19	1.05	68.95		12	
☐	+	Б1.О.13	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	32.1	32			32	0.1	75.9		22	
☐	+	Б1.О.14	Экономика			3			3	3	36	108	108	55	54	18		36	1	53		24	
☐	+	Б1.О.15	Производственный менеджмент			7			3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		12	
☐	+	Б1.О.16	Математика	2	1				6	6	36	216	216	149.1	144	54		90	5.1	31.2	35.7	62	
☐	+	Б1.О.17	Физика	2					3	3	36	108	108	57.2	54	18	18	18	3.2	15.1	35.7	24	
☐	+	Б1.О.18	Химия	2	1				6	6	36	216	216	150	144	72	72		6	30.3	35.7	48	
☐	+	Б1.О.19	Основы профессионально-технической деятельности	1					4	4	36	144	144	93.2	90	18		72	3.2	15.1	35.7	50	
☐	+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация		3				4	4	36	144	144	127.9	126	36	72	18	1.9	16.1		62	
☐	+	Б1.О.21	Методы математического анализа и моделирование в профессиональной деятельности		3				3	3	36	108	108	91.9	90	36	54		1.9	16.1		38	
☐	+	Б1.О.22	Инженерная графика	1					4	4	36	144	144	93.2	90	18	72		3.2	15.1	35.7	50	
☐	+	Б1.О.23	Органическая химия		1	2			9	9	36	324	324	183.8	180	72	108		3.8	140.2		76	
☐	+	Б1.О.24	Физическая и коллоидная химия	3					4	4	36	144	144	94.1	90	36	54		4.1	14.2	35.7	38	
☐	+	Б1.О.25	Материаловедение			5			4	4	36	144	144	86.8	85	34	51		1.8	57.2		36	
☐	+	Б1.О.26	Процессы и аппараты	6	5				6	6	36	216	216	151.85	147	49	66	32	4.85	28.45	35.7	68	
☐	+	Б1.О.27	Моделирование химических процессов			4			4	4	36	144	144	135	133	38	76	19	2	9		64	
☐	+	Б1.О.28	Методы и средства научных исследований	6					3	3	36	108	108	52.7	48	48			4.7	19.6	35.7	4	
☐	+	Б1.О.29	Основы брендинга		4				3	3	36	108	108	97	95	38		57	2	11		40	
☐	+	Б1.О.30	Возобновляемое сырье в химической технологии		8				3	3	36	108	108	67.75	66	33		33	1.75	40.25		22	
☐	+	Б1.О.31	Основы технического творчества		8				3	3	36	108	108	46.3	44	44			2.3	61.7			
☐	+	Б1.О.32	Информатика	2					3	3	36	108	108	57.2	54	18		36	3.2	15.1	35.7	24	
☐	+	Б1.О.33	Органический синтез			3			2	2	36	72	72	54.1	54		54		0.1	17.9		38	
☐	**+**	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																				
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12							328	328	72.4	72			72	0.4	255.6		48	
♿	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12							328	328	72.4	72			72	0.4	255.6		48	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									78	78		2808	2808	1874.45	1815	703	931	181	59.45	683.65	249.9	786	12
☐	+	Б1.В.01	Художественная обработка изображений	4					4	4	36	144	144	99.2	95	19	76		4.2	9.1	35.7	52	

План Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, профиль : Брендинг и химическое моделирование, год начала подготовки 2020

Курс 1																								
Семестр 1												Семестр 2												
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль
29.5	1062	611.4	594	198	162	112	234	160	17.4	343.5	107.1	30.5	1098	578.6	558	216	4	162	112	180	120	20.6	376.6	142.8
29.5	1062	611.4	594	198	162	112	234	160	17.4	343.5	107.1	26.5	954	486.7	468	180		108	74	180	120	18.7	324.5	142.8
3	108	57.2	54	18			36	24	3.2	15.1	35.7													
3	108	37	36	18			18	12	1	71														
3	108	37	36	18			18	12	1	71														
2	72	36.1	36				36	24	0.1	35.9		2	72	36.1	36					36	24	0.1	35.9	
												3	108	37	36	18				18	12	1	71	
												2	72	37	36	18				18	12	1	35	
												3	108	37	36	18				18	12	1	71	
3	108	91.9	90	36			54	38	1.9	16.1		3	108	57.2	54	18				36	24	3.2	15.1	35.7
												3	108	57.2	54	18		18	12	18	12	3.2	15.1	35.7
2.5	90	73.9	72	36	36	24			1.9	16.1		3.5	126	76.1	72	36		36	24			4.1	14.2	35.7
4	144	93.2	90	18			72	50	3.2	15.1	35.7													
4	144	93.2	90	18	72	50			3.2	15.1	35.7													
5	180	91.9	90	36	54	38			1.9	88.1		4	144	91.9	90	36		54	38			1.9	52.1	
												3	108	57.2	54	18				36	24	3.2	15.1	35.7
	164	36.2	36				36	24	0.2	127.8			164	36.2	36					36	24	0.2	127.8	
	164	36.2	36				36	24	0.2	127.8			164	36.2	36					36	24	0.2	127.8	
												4	144	91.9	90	36	4	54	38			1.9	52.1	

План Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, профиль : Брендинг и химическое моделирование, год начала подготовки 2020

Курс 2																												
Семестр 3														Семестр 4														
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
27	972	647.4	630	198	288	202	144	98	17.4		217.5		107.1	24	864	625.45	608	228	285	196	95	64	17.45		167.15		71.4
24	864	555.5	540	162	234	164	144	98	15.5		201.4		107.1	14	504	332.25	323	133	95	64	95	64	9.25		136.05		35.7
3	108	56.3	54				54	38	2.3		16		35.7														
3	108	57.2	54	18			36	24	3.2		15.1		35.7														
														4	144	61.2	57	38	19	12			4.2		47.1		35.7
2	72	19	18	18					1		53																
														3	108	39.05	38	19			19	12	1.05		68.95		
3	108	55	54	18			36	24	1		53																
4	144	127.9	126	36	72	50	18	12	1.9		16.1																
3	108	91.9	90	36	54	38			1.9		16.1																
4	144	94.1	90	36	54	38			4.1		14.2		35.7														
														4	144	135	133	38	76	52	19	12	2		9		
														3	108	97	95	38			57	40	2		11		
2	72	54.1	54		54	38			0.1		17.9																
3	108	91.9	90	36	54	38			1.9		16.1			10	360	293.2	285	95	190	132			8.2		31.1		35.7
														4	144	99.2	95	19	76	52			4.2		9.1		35.7

План Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, профиль : Брендинг и химическое моделирование, год начала подготовки 2020

Курс 3																												
Семестр 5													Семестр 6															
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
28	1008	717.3	697	255	442	312		20.3		219.3		71.4	23	828	482.7	464	208	4	192	134	64	44	18.7		238.2		107.1
9	324	242.55	238	85	153	108		4.55		81.45			13	468	283.2	272	128	4	80	56	64	44	11.2		113.4		71.4
3	108	103.8	102	34	68	48		1.8		4.2			3	108	98.5	96	48		48	34			2.5		9.5		
													3	108	32.1	32					32	22	0.1		75.9		
4	144	86.8	85	34	51	36		1.8		57.2																		
2	72	51.95	51	17	34	24		0.95		20.05			4	144	99.9	96	32		32	22	32	22	3.9		8.4		35.7
													3	108	52.7	48	48	4					4.7		19.6		35.7
19	684	474.75	459	170	289	204		15.75		137.85		71.4	10	360	199.5	192	80		112	78			7.5		124.8		35.7

План Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, профиль : Брендинг и химическое моделирование, год начала подготовки 2020

Курс 4																												Закрепленная кафедра	
Семестр 7												Семестр 8																	
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование
25	900	616.3	594	252	198	138	144	100	22.3	176.6	107.1	23	828	421.45	407	187	8	132	90	88	58	12	14.45		335.15		71.4		
7	252	131.1	126	54	54	38	18	12	5.1	85.2	35.7	9	324	183.45	176	99		44	30	33	22		7.45		104.85		35.7		
																												22	Всеобщей истории
																												35	Педагогического образования и
																												38	Права и культурологии
																												19	Иностранных языков по техническим
																												38	Права и культурологии
																												51	Социальной работы и психолого-
																												49	Русского языка, общего языкознания
																												65	Философии
																												45	Промышленной экологии и
																												21	Физической культуры
4	144	94.1	90	36	54	38			4.1	14.2	35.7	3	108	69.4	66	22		44	30				3.4		2.9		35.7	66	Химии
																												17	Научные сотрудники
																												69	Экономики
																												69	Экономики
3	108	37	36	18			18	12	1	71																		29	Менеджмента
																												9	Прикладной математики и
																												63	Физики
																												66	Химии
																												67	Художественной обработки материалов
																												66	Химии
																												9	Прикладной математики и информатики
																												43	Проектирования и эксплуатации
																												66	Химии
																												66	Химии
																												66	Химии
																												66	Химии
																												66	Химии
																												66	Химии
																												66	Химии
												3	108	67.75	66	33				33	22		1.75		40.25			66	Химии
												3	108	46.3	44	44							2.3		61.7			66	Химии
																												20	Информатики и информационной
																												66	Химии
																												21	Физической культуры
																												21	Физической культуры
18	648	485.2	468	198	144	100	126	88	17.2	91.4	71.4	14	504	238	231	88	8	88	60	55	36	12	7		230.3		35.7		
																												66	Химии

План Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, профиль : Брендинг и химическое моделирование, год начала подготовки 2020

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

План Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, профиль : Брендинг и химическое моделирование, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов											
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
☐	+	Б1.В.02	Химия целлюлозы		4				3	3	36	108	108	97	95	38	57		2	11		40	
☐	+	Б1.В.03	Химия и физика полимеров			5			4	4	36	144	144	121.65	119	51	68		2.65	22.35		48	
☐	+	Б1.В.04	Технология упаковочного производства		4	5	5		7	7	36	252	252	202.3	197	72	125		5.3	49.7		88	
☐	+	Б1.В.05	Технология целлюлозных композиционных материалов	5					4	4	36	144	144	72	68	34	34		4	36.3	35.7	24	
☐	+	Б1.В.06	Производство изделий из полимерных и композиционных материалов	6				6	4	4	36	144	144	68.9	64	32	32		4.9	39.4	35.7	22	
☐	+	Б1.В.07	Технологическое оборудование упаковочных производств		6		7		6	6	36	216	216	142.2	138	52	32	54	4.2	73.8		60	
☐	+	Б1.В.08	Методы и средства дизайна	5					4	4	36	144	144	89	85	17	68		4	19.3	35.7	48	
☐	+	Б1.В.09	Технология производства продукции из силикатных материалов		6				3	3	36	108	108	81.7	80	32	48		1.7	26.3		34	
☐	+	Б1.В.10	Производство металлической тары	7					4	4	36	144	144	94.1	90	36	54		4.1	14.2	35.7	38	
☐	+	Б1.В.11	Безопасность пищевой упаковки		5				3	3	36	108	108	86.8	85	34	51		1.8	21.2		36	
☐	+	Б1.В.12	Основы безопасности технологических процессов		7				3	3	36	108	108	73.9	72	36	36		1.9	34.1		24	
☐	+	Б1.В.13	Дизайн и печатные технологии	7				7	4	4	36	144	144	95.1	90	36	54		5.1	13.2	35.7	38	
☐	+	Б1.В.14	Основы логистики в производстве		7				4	4	36	144	144	128.8	126	54		72	2.8	15.2		50	
☐	+	Б1.В.15	3Д-моделирование продукции		8				4	4	36	144	144	67.2	66	22	44		1.2	76.8		30	
☐	+	Б1.В.16	Утилизация композиционных упаковочных материалов		8				3	3	36	108	108	67.2	66	22	44		1.2	40.8		30	
☐	+	Б1.В.17	Управление качеством		8				3	3	36	108	108	56.2	55	22		33	1.2	51.8		22	6
☐	**+**	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**	**3**			7	**7**		**252**	**252**	**183.8**	**180**	**72**	**108**		**3.8**	**68.2**		**80**	
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		2	3			7	7	36	252	252	183.8	180	72	108		3.8	68.2		80	
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Планирование эксперимента		2	3			7	7	36	252	252	183.8	180	72	108		3.8	68.2		80	
☐	**+**	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**8**					4	**4**		**144**	**144**	**47.4**	**44**	**22**		**22**	**3.4**	**60.9**	**35.7**	**22**	**6**
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация упаковочного производства	8					4	4	36	144	144	47.4	44	22		22	3.4	60.9	35.7	22	6
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Вторичная переработка материалов	8					4	4	36	144	144	47.4	44	22		22	3.4	60.9	35.7	22	6
Блок 2.Практика									21	21		756	756	12.9					12.9	743.1			756
Обязательная часть									9	9		324	324	7.8					7.8	316.2			324
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная-ознакомительная практика			3			3	3	36	108	108	3.7					3.7	104.3			108
☐	+	Б2.О.02(Н)	Учебная-научно-исследовательская практика			4			6	6	36	216	216	4.1					4.1	211.9			216
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12		432	432	5.1					5.1	426.9			432
☐	+	Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	1.3					1.3	106.7			108
☐	+	Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика			56			9	9	36	324	324	3.8					3.8	320.2			324
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	22	6	6			16	302			
☐	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	6.5	6	6			0.5	101.5			
☐	+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5					15.5	200.5			
ФТД.Факультативы									4	4		144	144	51.1	50	18	32		1.1	92.9		22	
☐	+	ФТД.01	Патентоведение		7				2	2	36	72	72	19	18	18			1	53			
☐	+	ФТД.02	Веб-дизайн		6				2	2	36	72	72	32.1	32		32		0.1	39.9		22	

План Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, профиль : Брендинг и химическое моделирование, год начала подготовки 2020

Курс 1																								
Семестр 1												Семестр 2												
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль
												4	**144**	**91.9**	**90**	**36**	**4**	**54**	**38**			**1.9**	**52.1**	
												4	144	91.9	90	36	4	54	38			1.9	52.1	
												4	144	91.9	90	36	4	54	38			1.9	52.1	

План Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, профиль : Брендинг и химическое моделирование, год начала подготовки 2020

Курс 2																											
Семестр 3														Семестр 4													
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
														3	108	97	95	38	57	40			2		11		
														3	108	97	95	38	57	40			2		11		
3	**108**	**91.9**	**90**	**36**	**54**	**38**			**1.9**		**16.1**																
3	108	91.9	90	36	54	38			1.9		16.1																
3	108	91.9	90	36	54	38			1.9		16.1																
3	108	3.7							3.7	3.7	104.3	104.3		6	216	4.1							4.1	4.1	211.9	211.9	
3	108	3.7							3.7	3.7	104.3	104.3		6	216	4.1							4.1	4.1	211.9	211.9	
3	108	3.7							3.7	3.7	104.3	104.3															
														6	216	4.1							4.1	4.1	211.9	211.9	

План Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, профиль : Брендинг и химическое моделирование, год начала подготовки 2020

Курс 3																												
Семестр 5													Семестр 6															
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
4	144	121.65	119	51	68	48		2.65		22.35																		
4	144	105.3	102	34	68	48		3.3		38.7																		
4	144	72	68	34	34	24		4		36.3		35.7																
													4	144	68.9	64	32		32	22			4.9		39.4		35.7
													3	108	48.9	48	16		32	22			0.9		59.1		
4	144	89	85	17	68	48		4		19.3		35.7																
													3	108	81.7	80	32		48	34			1.7		26.3		
3	108	86.8	85	34	51	36		1.8		21.2																		
3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7		6	216	2.5								2.5	2.5	213.5	213.5	
3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7		6	216	2.5								2.5	2.5	213.5	213.5	
3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7		6	216	2.5								2.5	2.5	213.5	213.5	
													2	72	32.1	32			32	22			0.1		39.9		
													2	72	32.1	32			32	22			0.1		39.9		

План Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, профиль : Брендинг и химическое моделирование, год начала подготовки 2020

Курс 4																												Закрепленная кафедра	
Семестр 7												Семестр 8																	
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование
																												66	Химии
																												66	Химии
																												66	Химии
																												66	Химии
																												66	Химии
3	108	93.3	90	36			54	38	3.3	14.7																		66	Химии
																												66	Химии
																												66	Химии
4	144	94.1	90	36	54	38			4.1	14.2	35.7																	66	Химии
																												66	Химии
3	108	73.9	72	36	36	24			1.9	34.1																		66	Химии
4	144	95.1	90	36	54	38			5.1	13.2	35.7																	66	Химии
4	144	128.8	126	54			72	50	2.8	15.2																		66	Химии
												4	144	67.2	66	22		44	30				1.2		76.8			66	Химии
												3	108	67.2	66	22		44	30				1.2		40.8			66	Химии
												3	108	56.2	55	22				33	22	6	1.2		51.8			66	Химии
																												66	Химии
																												66	Химии
												4	**144**	**47.4**	**44**	**22**	**8**			**22**	**14**	**6**	**3.4**		**60.9**		**35.7**		
												4	144	47.4	44	22	8			22	14	6	3.4		60.9		35.7	66	Химии
												4	144	47.4	44	22	8			22	14	6	3.4		60.9		35.7	66	Химии
												3	108	1.3									1.3	1.3	106.7	106.7			
																												66	Химии
																												66	Химии
												3	108	1.3									1.3	1.3	106.7	106.7			
												3	108	1.3									1.3	1.3	106.7	106.7		66	Химии
																												66	Химии
												9	324	22	6	6							16		302				
												3	108	6.5	6	6							0.5		101.5			66	Химии
												6	216	15.5									15.5		200.5			66	Химии
2	72	19	18	18					1	53																			
2	72	19	18	18					1	53																		66	Химии
																												66	Химии

План Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, профиль : Брендинг и химическое моделирование, год начала подготовки 2020

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

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

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

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

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

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

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(Н)	Учебная-научно-исследовательская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Патентоведение	
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.27	Моделирование химических процессов	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен использовать аналитические модели процессов при проектировании производств полиграфической продукции, технологических процессов производства промышленных изделий и упаковки с использованием полиграфических технологий	ОПК
ОПК-8.1	Анализирует модели технологических процессов производства упаковочной и полиграфической продукции	-
ОПК-8.2	Использует программно-аппаратные средства при проектировании предприятий полиграфического и упаковочного производства	-
ОПК-8.3	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.29	Основы брендинга	
Б2.О.01(У)	Учебная-ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-10	Способен проводить стандартные и сертификационные испытания полиграфической продукции, промышленных изделий и упаковки	ОПК
ОПК-10.1	Анализирует показатели качества полиграфических и упаковочных материалов и изделий	-
ОПК-10.2	Выполняет испытания по стандартным методикам, обрабатывает и анализирует результаты испытаний	-
ОПК-10.3	Проводит анализ информации, полученной в результате стандартных и сертификационных испытаний для устранения причин, вызывающих снижение качества продукции	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.02(Н)	Учебная-научно-исследовательская практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-3	Способен анализировать причины, вызывающие снижение качества продукции (работ, услуг), разрабатывать планы мероприятий по их устранению	ПК
ПК-3.1	Анализирует виды брака, вызывающие ухудшение качественных и количественных показателей продукции на стадии производства продукции	-
ПК-3.2	Выявляет причины возникновения брака, вызывающие ухудшение качественных и количественных показателей продукции на стадии производства продукции	-
ПК-3.3	Разрабатывает корректирующие действия по устранению технологических нарушений, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции на стадии производства продукции	-
Б1.В.05	Технология целлюлозных композиционных материалов	
Б1.В.09	Технология производства продукции из силикатных материалов	
Б1.В.17	Управление качеством	
Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен анализировать информацию, полученную на различных этапах производства продукции, работ (услуг) по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги)	ПК
ПК-4.1	Собирает данные по показателям качества, характеризующие разрабатываемую и выпускаемую продукцию, на различных этапах жизненного цикла изделий	-
ПК-4.2	Обрабатывает данные по показателям качества, характеризующие разрабатываемую и выпускаемую продукцию, на различных этапах жизненного цикла изделий	-
ПК-4.3	Составляет отчеты по анализу показателей качества, характеризующие разрабатываемую и выпускаемую продукцию	-
Б1.В.04	Технология упаковочного производства	
Б1.В.06	Производство изделий из полимерных и композиционных материалов	
Б1.В.07	Технологическое оборудование упаковочных производств	
Б1.В.09	Технология производства продукции из силикатных материалов	
Б1.В.10	Производство металлической тары	
Б1.В.11	Безопасность пищевой упаковки	
Б1.В.12	Основы безопасности технологических процессов	
Б1.В.14	Основы логистики в производстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Планирование эксперимента	

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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2020

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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2020

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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2020

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Патентоведение	ОПК-6
ФТД.02	Веб-дизайн	ПК-1; ПК-2

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, год начала

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
11	СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИЗДАТЕЛЬСТВО И ПОЛИГРАФИЯ		
11.013	ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР	ПК-1; ПК-2	
В	Проектирование объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации	ПК-1; ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
В/01.6	Подготовка и согласование с заказчиком проектного задания на создание объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации	ПК-1	
В/02.6	Художественно-техническая разработка дизайн-проектов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации	ПК-2	
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ		
31.008	ХИМИК-ТЕХНОЛОГ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	ПК-5	
В	Организация и проведение сложных химико-физических анализов, работ по исследованию свойств материалов	ПК-5	Высшее образование - бакалавриат Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ	ПК-3; ПК-4	
В	Осуществление работ по управлению качеством процессов производства продукции и оказания услуг	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат
В/01.6	Анализ причин, вызывающих снижение качества продукции (работ, услуг), разработка планов мероприятий по их устранению	ПК-3	
С	Осуществление работ по управлению качеством проектирования продукции и услуг	ПК-4	Высшее образование - бакалавриат
С/01.6	Анализ информации, полученной на различных этапах производства продукции, работ (услуг) по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги)	ПК-4	

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-3	Способен анализировать причины, вызывающие снижение качества продукции (работ, услуг), разрабатывать планы мероприятий по их устранению
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ
B	Осуществление работ по управлению качеством процессов производства продукции и оказания услуг
B/01.6	Анализ причин, вызывающих снижение качества продукции (работ, услуг), разработка планов мероприятий по их устранению
ПК-4	Способен анализировать информацию, полученную на различных этапах производства продукции, работ (услуг) по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги)
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ
C	Осуществление работ по управлению качеством проектирования продукции и услуг
C/01.6	Анализ информации, полученной на различных этапах производства продукции, работ (услуг) по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги)
ПК-5	Способен организовывать и проводить сложные химико-физические анализы, работы по исследованию свойств материалов
31.008	ХИМИК-ТЕХНОЛОГ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
B	Организация и проведение сложных химико-физических анализов, работ по исследованию свойств материалов
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-1	Способен подготавливать и согласовывать с заказчиком проектное задание на создание объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации
11.013	ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР
B	Проектирование объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации
B/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
B	Проектирование объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации
B/02.6	Художественно-техническая разработка дизайн-проектов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1062**								**30**	20		**1098**								**30.5**	20 4/6		**2160**								**60**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1062**								**30**			**1098**								**30.5**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53.1**											**53.1**											**53.1**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**53.6**											**53.6**											**53.6**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33**											**31**											**32**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**34**											**32.2**											**33.1**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1062**	**611.4**	**198**	**162**	**234**	**17.4**	**344**	**107.1**	**30**	ТО: 18 Э: 2		**1098**	**579**	**216**	**162**	**180**	**20.6**	**377**	**142.8**	**30.5**	ТО: 18 Э: 2 2/3		**2160**	**1190**	**414**	**324**	**414**	**38**	**720**	**249.9**	**60**	ТО: 36 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	Эк	**108**	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3													Эк	**108**	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		22	1
2	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	За	**108**	37	18		18	1	71		3													За	**108**	37	18		18	1	71		3		35	1
3	Б1.О.03	Культурология	За	**108**	37	18		18	1	71		3													За	**108**	37	18		18	1	71		3		38	1
4	Б1.О.04	Иностранный язык	За	**72**	36.1			36	0.1	35.9		2		За	**72**	36.1			36	0.1	35.9		2		За(2)	**144**	72.2			72	0.2	71.8		4		19	123
5	Б1.О.05	Правоведение												За	**108**	37	18		18	1	71		3		За	**108**	37	18		18	1	71		3		38	2
6	Б1.О.06	Социальное партнерство												За	**72**	37	18		18	1	35		2		За	**72**	37	18		18	1	35		2		51	2
7	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке												За	**108**	37	18		18	1	71		3		За	**108**	37	18		18	1	71		3		49	2
8	Б1.О.16	Математика	За	**108**	91.9	36		54	1.9	16.1		3		Эк	**108**	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		Эк За	**216**	149.1	54		90	5.1	31.2	35.7	6		9	12
9	Б1.О.17	Физика												Эк	**108**	57.2	18	18	18	3.2	15.1	35.7	3		Эк	**108**	57.2	18	18	18	3.2	15.1	35.7	3		63	2
10	Б1.О.18	Химия	За	**90**	73.9	36	36		1.9	16.1		2.5		Эк	**126**	76.1	36	36		4.1	14.2	35.7	3.5		Эк За	**216**	150	72	72		6	30.3	35.7	6		66	12
11	Б1.О.19	Основы профессионально-технической деятельности	Эк	**144**	93.2	18		72	3.2	15.1	35.7	4													Эк	**144**	93.2	18		72	3.2	15.1	35.7	4		67	1
12	Б1.О.22	Инженерная графика	Эк	**144**	93.2	18	72		3.2	15.1	35.7	4													Эк	**144**	93.2	18	72		3.2	15.1	35.7	4		43	1
13	Б1.О.23	Органическая химия	За	**180**	91.9	36	54		1.9	88.1		5		ЗаО	**144**	91.9	36	54		1.9	52.1		4		За ЗаО	**324**	183.8	72	108		3.8	140.2		9		66	12
14	Б1.О.32	Информатика												Эк	**108**	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		Эк	**108**	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		20	2
15	*Б1.О.ДВ.01.01*	*Элективные курсы по физической культуре и спорту*	За	**164**	36.2			36	0.2	127.8				За	**164**	36.2			36	0.2	127.8				За(2)	**328**	72.4			72	0.4	255.6				21	12
16	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Адаптивные курсы по физической культуре и спорту*	За	**164**	36.2			36	0.2	127.8				За	**164**	36.2			36	0.2	127.8				За(2)	**328**	72.4			72	0.4	255.6				21	12
17	Б1.В.ДВ.01.01	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа												За	**144**	91.9	36	54		1.9	52.1		4		За	**144**	91.9	36	54		1.9	52.1		4		66	23
18	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Планирование эксперимента*												За	**144**	91.9	36	54		1.9	52.1		4		За	**144**	91.9	36	54		1.9	52.1		4		66	23
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6)											Эк(4) За(5) ЗаО											Эк(7) За(11) ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																		
КАНИКУЛЫ													1 4/6											7 2/6											9		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**30**	20		**1080**								**30**	20 2/6		**2160**								**60**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**30**			**1080**								**30**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54.1**											**53.1**											**53.6**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**53.6**											**53.6**											**53.6**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**35**											**32**											**33.5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**36.2**											**33.2**											**34.7**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**651.1**	**198**	**288**	**144**	**21.1**	**322**	**107.1**	**30**	ТО: 18 Э: 2		**1080**	**629.55**	**228**	**285**	**95**	**21.6**	**379.1**	**71.4**	**30**	ТО: 19 Э: 1 1/3		**2160**	**1280.7**	**426**	**573**	**239**	**42.7**	**700.9**	**178.5**	**60**	ТО: 37 Э: 3 1/3		
1	Б1.О.04	Иностранный язык	Эк	**108**	56.3			54	2.3	16	35.7	3													Эк	**108**	56.3			54	2.3	16	35.7	3		19	123
2	Б1.О.08	Философия	Эк	**108**	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3													Эк	**108**	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		65	3
3	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности												Эк	**144**	61.2	38	19		4.2	47.1	35.7	4		Эк	**144**	61.2	38	19		4.2	47.1	35.7	4		45	4
4	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	**72**	19	18			1	53		2													За	**72**	19	18			1	53		2		21	3
5	Б1.О.12	Продвижение научной продукции												За	**108**	39.05	19		19	1.05	68.95		3		За	**108**	39.05	19		19	1.05	68.95		3		17	4
6	Б1.О.14	Экономика	ЗаО	**108**	55	18		36	1	53		3													ЗаО	**108**	55	18		36	1	53		3		69	3
7	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	За	**144**	127.9	36	72	18	1.9	16.1		4													За	**144**	127.9	36	72	18	1.9	16.1		4		66	3
8	Б1.О.21	Методы математического анализа и моделирование в профессиональной деятельности	За	**108**	91.9	36	54		1.9	16.1		3													За	**108**	91.9	36	54		1.9	16.1		3		9	3
9	Б1.О.24	Физическая и коллоидная химия	Эк	**144**	94.1	36	54		4.1	14.2	35.7	4													Эк	**144**	94.1	36	54		4.1	14.2	35.7	4		66	3
10	Б1.О.27	Моделирование химических процессов												ЗаО	**144**	135	38	76	19	2	9		4		ЗаО	**144**	135	38	76	19	2	9		4		66	4
11	Б1.О.29	Основы брендинга												За	**108**	97	38		57	2	11		3		За	**108**	97	38		57	2	11		3		66	4
12	Б1.О.33	Органический синтез	ЗаО	**72**	54.1		54		0.1	17.9		2													ЗаО	**72**	54.1		54		0.1	17.9		2		66	3
13	Б1.В.01	Художественная обработка изображений												Эк	**144**	99.2	19	76		4.2	9.1	35.7	4		Эк	**144**	99.2	19	76		4.2	9.1	35.7	4		66	4
14	Б1.В.02	Химия целлюлозы												За	**108**	97	38	57		2	11		3		За	**108**	97	38	57		2	11		3		66	4
15	Б1.В.04	Технология упаковочного производства												За	**108**	97	38	57		2	11		3		За	**108**	97	38	57		2	11		3		66	45
16	Б1.В.ДВ.01.01	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ЗаО	**108**	91.9	36	54		1.9	16.1		3													ЗаО	**108**	91.9	36	54		1.9	16.1		3		66	23
17	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Планирование эксперимента*	ЗаО	**108**	91.9	36	54		1.9	16.1		3													ЗаО	**108**	91.9	36	54		1.9	16.1		3		66	23
18	**Б2.О.01(У)**	**Учебная-ознакомительная практика**	ЗаО	**108**	3.7				3.7	104.3		3													ЗаО	**108**	3.7				3.7	104.3		3		66	3
19	**Б2.О.02(Н)**	**Учебная-научно-исследовательская практика**												ЗаО	**216**	4.1				4.1	211.9		6		ЗаО	**216**	4.1				4.1	211.9		6		66	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО(4)											Эк(2) За(4) ЗаО(2)											Эк(5) За(7) ЗаО(6)												
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1 4/6											7 4/6											9 2/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**								**31**	20 2/6		**1116**								**31**	22		**2232**								**62**	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**								**31**			**1044**								**29**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55.1**											**49.6**											**52.4**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**53.6**											**53.6**											**53.6**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**41**											**29**											**35**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**42.2**											**30.2**											**36.2**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**717.3**	**255**	**442**		**20.3**	**219**	**71.4**	**28**	ТО: 17 Э: 1 1/3		**900**	**515**	**208**	**224**	**64**	**18.8**	**278**	**107.1**	**25**	ТО: 16 Э: 2		**1908**	**1232.1**	**463**	**666**	**64**	**39.1**	**497.4**	**178.5**	**53**	ТО: 33 Э: 3 1/3		
1	Б1.О.11	Проектная деятельность	За	**108**	103.8	34	68		1.8	4.2		3		За	**108**	98.5	48	48		2.5	9.5		3		За(2)	**216**	202.3	82	116		4.3	13.7		6		66	5678
2	Б1.О.13	Технологическое предпринимательство												За	**108**	32.1			32	0.1	75.9		3		За	**108**	32.1			32	0.1	75.9		3		69	6
3	Б1.О.25	Материаловедение	ЗаО	**144**	86.8	34	51		1.8	57.2		4													ЗаО	**144**	86.8	34	51		1.8	57.2		4		66	5
4	Б1.О.26	Процессы и аппараты	За	**72**	51.95	17	34		0.95	20.05		2		Эк	**144**	99.9	32	32	32	3.9	8.4	35.7	4		Эк За	**216**	151.85	49	66	32	4.85	28.45	35.7	6		66	56
5	Б1.О.28	Методы и средства научных исследований												Эк	**108**	52.7	48			4.7	19.6	35.7	3		Эк	**108**	52.7	48			4.7	19.6	35.7	3		66	6
6	Б1.В.03	Химия и физика полимеров	ЗаО	**144**	121.65	51	68		2.65	22.35		4													ЗаО	**144**	121.65	51	68		2.65	22.35		4		66	5
7	Б1.В.04	Технология упаковочного производства	ЗаО КП	**144**	105.3	34	68		3.3	38.7		4													ЗаО КП	**144**	105.3	34	68		3.3	38.7		4		66	45
8	Б1.В.05	Технология целлюлозных композиционных материалов	Эк	**144**	72	34	34		4	36.3	35.7	4													Эк	**144**	72	34	34		4	36.3	35.7	4		66	5
9	Б1.В.06	Производство изделий из полимерных и композиционных материалов												Эк КР	**144**	68.9	32	32		4.9	39.4	35.7	4		Эк КР	**144**	68.9	32	32		4.9	39.4	35.7	4		66	6
10	Б1.В.07	Технологическое оборудование упаковочных производств												За	**108**	48.9	16	32		0.9	59.1		3		За	**108**	48.9	16	32		0.9	59.1		3		66	67
11	Б1.В.08	Методы и средства дизайна	Эк	**144**	89	17	68		4	19.3	35.7	4													Эк	**144**	89	17	68		4	19.3	35.7	4		66	5
12	Б1.В.09	Технология производства продукции из силикатных материалов												За	**108**	81.7	32	48		1.7	26.3		3		За	**108**	81.7	32	48		1.7	26.3		3		66	6
13	Б1.В.11	Безопасность пищевой упаковки	За	**108**	86.8	34	51		1.8	21.2		3													За	**108**	86.8	34	51		1.8	21.2		3		66	5
14	ФТД.02	Веб-дизайн												За	**72**	32.1		32		0.1	39.9		2		За	**72**	32.1		32		0.1	39.9		2		66	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3) ЗаО(3) КП											Эк(3) За(5) КР											Эк(5) За(8) ЗаО(3) КП КР												
ПРАКТИКИ		(План)		108	1.3				1.3	106.7		3	2		216	2.5				2.5	213.5		6	4		324	3.8				3.8	320.2		9	6		
	Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3	2	ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4	ЗаО(2)	324	3.8				3.8	320.2		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1 2/6											6											7 2/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
				Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**972**								**27**	20		**1260**								**35**	20 2/6		**2232**								**62**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**900**								**25**			**1260**								**35**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**48.1**											**68.8**											**58.5**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**53.6**											**53.6**											**53.6**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33**											**37**											**35**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**34.3**											**38.4**											**36.4**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**635.3**	**270**	**198**	**144**	**23.3**	**230**	**107.1**	**27**	ТО: 18 Э: 2		**828**	**421.45**	**187**	**132**	**88**	**14.5**	**335.2**	**71.4**	**23**	ТО: 11 Э: 1 1/3		**1800**	**1056.8**	**457**	**330**	**232**	**37.8**	**564.8**	**178.5**	**50**	ТО: 29 Э: 3 1/3		
1	Б1.О.11	Проектная деятельность	Эк	**144**	94.1	36	54		4.1	14.2	35.7	4		Эк	**108**	69.4	22	44		3.4	2.9	35.7	3		Эк(2)	**252**	163.5	58	98		7.5	17.1	71.4	7		66	5678
2	Б1.О.15	Производственный менеджмент	ЗаО	**108**	37	18		18	1	71		3													ЗаО	**108**	37	18		18	1	71		3		29	7
3	Б1.О.30	Возобновляемое сырье в химической технологии												За	**108**	67.75	33		33	1.75	40.25		3		За	**108**	67.75	33		33	1.75	40.25		3		66	8
4	Б1.О.31	Основы технического творчества												За	**108**	46.3	44			2.3	61.7		3		За	**108**	46.3	44			2.3	61.7		3		66	8
5	Б1.В.07	Технологическое оборудование упаковочных производств	КП	**108**	93.3	36		54	3.3	14.7		3													КП	**108**	93.3	36		54	3.3	14.7		3		66	67
6	Б1.В.10	Производство металлической тары	Эк	**144**	94.1	36	54		4.1	14.2	35.7	4													Эк	**144**	94.1	36	54		4.1	14.2	35.7	4		66	7
7	Б1.В.12	Основы безопасности технологических процессов	За	**108**	73.9	36	36		1.9	34.1		3													За	**108**	73.9	36	36		1.9	34.1		3		66	7
8	Б1.В.13	Дизайн и печатные технологии	Эк КР	**144**	95.1	36	54		5.1	13.2	35.7	4													Эк КР	**144**	95.1	36	54		5.1	13.2	35.7	4		66	7
9	Б1.В.14	Основы логистики в производстве	За	**144**	128.8	54		72	2.8	15.2		4													За	**144**	128.8	54		72	2.8	15.2		4		66	7
10	Б1.В.15	3Д-моделирование продукции												За	**144**	67.2	22	44		1.2	76.8		4		За	**144**	67.2	22	44		1.2	76.8		4		66	8
11	Б1.В.16	Утилизация композиционных упаковочных материалов												За	**108**	67.2	22	44		1.2	40.8		3		За	**108**	67.2	22	44		1.2	40.8		3		66	8
12	Б1.В.17	Управление качеством												За	**108**	56.2	22		33	1.2	51.8		3		За	**108**	56.2	22		33	1.2	51.8		3		66	8
13	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация упаковочного производства												Эк	**144**	47.4	22		22	3.4	60.9	35.7	4		Эк	**144**	47.4	22		22	3.4	60.9	35.7	4		66	8
14	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Вторичная переработка материалов*												Эк	**144**	47.4	22		22	3.4	60.9	35.7	4		Эк	**144**	47.4	22		22	3.4	60.9	35.7	4		66	8
15	ФТД.01	Патентоведение	За	**72**	19	18			1	53		2													За	**72**	19	18			1	53		2		66	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО КП КР											Эк(2) За(5)											Эк(5) За(8) ЗаО КП КР												
ПРАКТИКИ		(План)													108	1.3				1.3	106.7		3	2		108	1.3				1.3	106.7		3	2		
	Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика												ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3	2	ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)													324	22	6			16	302		9	6		324	22	6			16	302		9	6		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3		Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3			
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы													216	15.5				15.5	200.5		6	4		216	15.5				15.5	200.5		6	4		
КАНИКУЛЫ													1 4/6											7 4/6												9 2/6		

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2020

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

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2020

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Производство изделий из полимерных и композиционных материалов					
КР	3	2	66		
Технология упаковочного производства					
КП	3	1	66		
Дизайн и печатные технологии					
КР	4	1	66		
Технологическое оборудование упаковочных производств					
КП	4	1	66		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2020

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				190	296	244	60	29.5	30.5	60	30	30	62	31	31	62	27	35
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	60	29.5	30.5	60	30	30	60	31	29	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	14.1%	160	211	210	60	29.5	30.5	51	27	24	51	28	23	48	25	23
Б1.О	Обязательная часть				95	132	132	56	29.5	26.5	38	24	14	22	9	13	16	7	9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				65	81	78	4		4	13	3	10	29	19	10	32	18	14
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	71	21				9	3	6	9	3	6	3		3
Б2.О	Обязательная часть				9	51	9				9	3	6						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				11	20	12							9	3	6	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				1	5	4							2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	53.1	53.1	-	54.1	53.1	-	55.1	49.6	-	48.1	68.8
		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.					34.9	-	34	32.2	-	36.2	33.2	-	42.2	30.2	-	34.3	38.4
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4700.6	-	611.4	578.6	-	647.4	625.45	-	717.3	482.7	-	616.3	421.45
		Блок Б2					12.9	-			-	3.7	4.1	-	1.3	2.5	-		1.3
		Блок Б3					22	-			-			-			-		22
		Блок ФТД					51.1	-			-			-		32.1	-	19	
		Итого по всем блокам					4786.6	-	611.4	578.6	-	651.1	629.55	-	718.6	517.3	-	635.3	444.75
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	5	3	2	5	2	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	7	3	4	7	3	4	7	2	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	4	3	1	3	3		1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.27%												
		в интерактивной форме					42.9%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						58.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						62.18%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	66			

Консультации по				
	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				

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, год начала подготовки 202

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		Резер 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

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, год начала подготовки 202

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

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

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2020

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60				60				62				62			
Всего	29.5		30.5		30		30		31		31		27		35	
1	Б1.О.01 История (История России, Всеобщая история) [Эк] УК-5	3	Б1.О.04 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.О.04 Иностранный язык [Эк] УК-4	3	Б1.О.09 Безопасность жизнедеятельности [Эк] УК-8; ОПК-5	4	Б1.О.11 Проектная деятельность [За] УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8	3	Б1.О.11 Проектная деятельность [За] УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8	3	Б1.О.11 Проектная деятельность [Эк] УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8	4	Б1.О.11 Проектная деятельность [Эк] УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8	3
2																
3			Б1.О.05 Правоведение [За] УК-2; УК-10	3												
4	Б1.О.02 Личностно-профессиональное саморазвитие [За] УК-6	3			Б1.О.08 Философия [Эк] УК-1; УК-5	3			Б1.О.25 Материаловедение [ЗаО] ОПК-1; ОПК-3	4	Б1.О.13 Технологическое предпринимательство [За] УК-2; УК-9; ОПК-2	3			Б1.О.30 Возобновляемое сырье в химической технологии [За] ОПК-1	3
5							Б1.О.12 Продвижение научной продукции [За] УК-1	3					Б1.О.15 Производственный менеджмент [ЗаО] УК-9; ОПК-9	3		
6			Б1.О.06 Социальное партнерство [За] УК-2; УК-3	2												
7	Б1.О.03 Культурология [За] УК-5	3			Б1.О.10 Физическая культура и спорт [За] УК-7	2									Б1.О.31 Основы технического творчества [За] ОПК-1	3
8			Б1.О.07 Деловая коммуникация на русском языке [За] УК-4	3			Б1.О.27 Моделирование химических процессов [ЗаО] ОПК-2; ОПК-7	4	Б1.О.26 Процессы и аппараты [За] ОПК-3	2	Б1.О.26 Процессы и аппараты [Эк] ОПК-3	4	Б1.В.07 Технологическое оборудование упаковочных производств [КП] ПК-4	3		
9					Б1.О.14 Экономика [ЗаО] УК-9	3										
10	Б1.О.04 Иностранный язык [За] УК-4	2													Б1.В.15 3Д-моделирование продукции [За] ПК-1; ПК-2	4
11			Б1.О.16 Математика [Эк] ОПК-1	3					Б1.В.03 Химия и физика полимеров [ЗаО] ПК-5	4	Б1.О.28 Методы и средства научных исследований [Эк] ОПК-1	3				
12	Б1.О.16 Математика [За] ОПК-1	3			Б1.О.20 Метрология, стандартизация и сертификация [За] ОПК-3; ОПК-10	4	Б1.О.29 Основы брендинга [За] ОПК-2; ОПК-9	3					Б1.В.10 Производство металлической тары [Эк] ПК-4	4		
13																
14			Б1.О.17 Физика [Эк] ОПК-1	3					Б1.В.04 Технология упаковочного производства [ЗаО, КП] ПК-4	4	Б1.В.06 Производство изделий из полимерных и композиционных материалов [Эк, КР] ПК-4	4			Б1.В.16 Утилизация композиционных упаковочных материалов [За] ПК-5	3
15	Б1.О.18 Химия [За] ОПК-1	2.5					Б1.В.01 Художественная обработка изображений [Эк] ПК-1; ПК-2	4					Б1.В.12 Основы безопасности технологических процессов [За] ПК-4	3		
16					Б1.О.21 Методы математического анализа и моделирование в профессиональной деятельности [За] ОПК-1	3										
17			Б1.О.18 Химия [Эк]	3.5							Б1.В.07 Технологическое				Б1.В.17 Управление качеством [За]	3
18	Б1.О.19 Основы															

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2020

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения

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.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
19	профессионально-технической деятельности [Эк] ОПК-2; ОПК-5	4	[Эк] ОПК-1		Б1.О.24 Физическая и коллоидная химия [Эк] ОПК-1	4	Б1.В.02 Химия целлюлозы [За] ПК-5	3	Б1.В.05 Технология целлюлозных композиционных материалов [Эк] ПК-3	4	оборудование упаковочных производств [За] ПК-4	3	Б1.В.13 Дизайн и печатные технологии [Эк, КР] ПК-1; ПК-2	4	ПК-3	
20															Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Автоматизация упаковочного производства [Эк] (/ Вторичная переработка материалов) ПК-4	4
21			Б1.О.23 Органическая химия [ЗаО] ОПК-1	4							Б1.В.09 Технология производства продукции из силикатных материалов [За] ПК-3; ПК-4	3				
22	Б1.О.22 Инженерная графика [Эк] ОПК-1	4					Б1.В.04 Технология упаковочного производства [За] ПК-4	3	Б1.В.08 Методы и средства дизайна [Эк] ПК-1; ПК-2	4			Б1.В.14 Основы логистики в производстве [За] ПК-4	4		
23					Б1.О.33 Органический синтез [ЗаО] ОПК-1	2										
24															Б2.В.01(Пд) Производственная -преддипломная практика [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	3
25			Б1.О.32 Информатика [Эк] ОПК-4	3	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Аналитическая химия и физико-химические методы анализа [ЗаО] (/ Планирование эксперимента) ПК-5	3										
26									Б1.В.11 Безопасность пищевой упаковки [За] ПК-4	3	Б2.В.02(П) Производственная -технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4	6	ФТД.01 Патентоведение [За] ОПК-6	2		
27	Б1.О.23 Органическая химия [За] ОПК-1	5					Б2.О.02(Н) Учебная-научно-исследовательская практика [ЗаО] УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-10	6							Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-4	3
28			Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Аналитическая химия и физико-химические методы анализа [За] (/ Планирование эксперимента) ПК-5	4	Б2.О.01(У) Учебная-ознакомительная практика [ЗаО] УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-9	3										
29									Б2.В.02(П) Производственная -технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4	3						
30											ФТД.02 Веб-дизайн [За] ПК-1; ПК-2	2			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	6
31																
32																
33																
34																
35																

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2020

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.

Примечание Учебный план бакалавриата '29.03.03-ТТПб-20_66.plx', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2020