ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301_00-19-1234-34168_ТПП.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

-	-	-	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)								216	216	8104	8104	3307.2	3276	3942.8	854		32	28	26	31	28	29	26	16
Базовая часть								114	114	4104	4104	1488.2	1480	2010.6	605.2		25	28	20	5	15	12	9	
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2		1			8	8	288	288	80.6	80	171.8	35.6		4	4						
+	Б1.Б.02	Философия	1					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6		5							
+	Б1.Б.03	История	2					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6			4						
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		16				2	2	72	72	72	72				1					1		
+	Б1.Б.05	Математика	23		1			15	15	540	540	193	192	275.8	71.2		5	4	6					
+	Б1.Б.06	Информатика		1				3	3	108	108	48.2	48	59.8			3							
+	Б1.Б.07	Физика	23					10	10	360	360	128.8	128	160	71.2			4	6					
+	Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	12					12	12	432	432	160.8	160	200	71.2		7	5						
+	Б1.Б.09	Органическая химия			2			3	3	108	108	48.2	48	59.8				3						
+	Б1.Б.10	Физическая химия	4					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5				
+	Б1.Б.11	Коллоидная химия	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6						5			
+	Б1.Б.12	Аналитическая химия			3			4	4	144	144	64.2	64	79.8					4					
+	Б1.Б.13	Инженерная графика			2		2	4	4	144	144	48.2	48	95.8				4						
+	Б1.Б.14	Прикладная механика			3			4	4	144	144	64.2	64	79.8					4					
+	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	5					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6						5			
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6								4	
+	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	56					10	10	360	360	128.8	128	160	71.2						5	5		
+	Б1.Б.18	Общая химическая технология	6					6	6	216	216	80.4	80	100	35.6							6		
+	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	7					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6								5	
Вариативная часть								102	102	4000	4000	1819	1796	1932.2	248.8		7		6	26	13	17	17	16
+	Б1.В.01	Основы экономики и управления производством в технологии и переработке полимеров	7					3	3	108	108	32.4	32	40	35.6								3	
+	Б1.В.02	Правоведение в технологии и переработке полимеров		1				3	3	108	108	32.2	32	75.8			3							
+	Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика в технологии и переработке полимеров		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8						3				
+	Б1.В.04	Органическая химия в технологии полимеров	3					6	6	216	216	80.4	80	100	35.6				6					
+	Б1.В.05	Инструментальные методы химического анализа в технологии и переработке полимеров			4			3	3	108	108	48.2	48	59.8						3				
+	Б1.В.06	Экология в технологии и переработке полимеров		8				3	3	108	108	32.2	32	75.8										3
+	Б1.В.07	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии и переработке полимеров				4		3	3	108	108	16	16	92						3				
+	Б1.В.08	Проектирование процессов и аппаратов в технологии и переработке полимеров				7		2	2	72	72	16	16	56									2	
+	Б1.В.09	Начертательная геометрия в технологии и переработке полимеров			1			4	4	144	144	48.2	48	95.8			4							
+	Б1.В.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии		6				2	2	72	72	32.2	32	39.8								2		
+	Б1.В.11	Химия и физика полимеров			5			6	6	216	216	96.2	96	119.8							6			
+	Б1.В.12	Технология и оборудование производства полимеров	6					9	9	324	324	160.4	160	128	35.6							9		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301_00-19-1234-34168_ТПП.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
9	Иностранных языков
17	Философии
16	Истории и политологии
20	Физического воспитания
8	Высшей математики
55	Информатики и компьютерного
2	Физики
4	Общей и неорганической химии
1	Органической химии
3	Физической химии
6	Коллоидной химии
5	Аналитической химии
14	Стандартизации и инженерно-
13	Механики
12	Электротехники и электроники
43	Техносферной безопасности
11	Процессов и аппаратов химической технологии
10	Общей химической технологии
10	Общей химической технологии
50	Менеджмента и маркетинга
53	Государственно-правовых дисциплин
8	Высшей математики
1	Органической химии
5	Аналитической химии
57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
13	Механики
11	Процессов и аппаратов химической технологии
14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
11	Процессов и аппаратов химической технологии
38	Химической технологии полимерных
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301_00-19-1234-34168_ТПП.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

-	-	-	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.13	Технология и оборудование процессов переработки полимеров	7					7	7	252	252	156.4	156	60	35.6								7	
+	Б1.В.14	Материаловедение в производстве полимеров		8				3	3	108	108	48.2	48	59.8										3
+	Б1.В.15	Моделирование химико-технологических процессов в технологии и переработке полимеров			6			3	3	108	108	48.2	48	59.8								3		
+	Б1.В.16	Лабораторные работы по физической химии полимерных материалов		45				4	4	144	144	64.4	64	79.6						2	2			
+	Б1.В.17	Лабораторные работы по органической химии			4			4	4	144	144	80.2	80	63.8						4				
+	Б1.В.18	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456						328	328	328	328											
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**8**				2	**2**	**72**	**72**	**32.2**	**32**	**39.8**										2
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга в технологии и переработке полимеров		8				2	2	72	72	32.2	32	39.8										2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством в технологии и переработке полимеров		8				2	2	72	72	32.2	32	39.8										2
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**				3	**3**	**108**	**108**	**32.2**	**32**	**75.8**						3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительная математика в технологии и переработке полимеров		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8						3				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика в технологии и переработке полимеров		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8						3				
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**4**					3	**3**	**108**	**108**	**32.4**	**32**	**40**	**35.6**					3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дополнительные главы физики в технологии и переработке полимеров	4					3	3	108	108	32.4	32	40	35.6					3				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ядерная физика в технологии и переработке полимеров	4					3	3	108	108	32.4	32	40	35.6					3				
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**6**			3	**3**	**108**	**108**	**48.2**	**48**	**59.8**								3		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Дополнительные главы химии и физики полимеров			6			3	3	108	108	48.2	48	59.8								3		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические основы переработки полимеров			6			3	3	108	108	48.2	48	59.8								3		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Физико-химические основы получения полимерных пленкообразующих материалов			6			3	3	108	108	48.2	48	59.8								3		
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**			**7**	**7**		5	**5**	**180**	**180**	**48.2**	**32**	**131.8**									5	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование производств полимеров			7	7		5	5	180	180	48.2	32	131.8									5	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования производств переработки полимеров			7	7		5	5	180	180	48.2	32	131.8									5	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Основы проектирования производств лакокрасочных материалов			7	7		5	5	180	180	48.2	32	131.8									5	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**8**					3	**3**	**108**	**108**	**48.4**	**48**	**42**	**17.6**									3
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология функциональных полимерных материалов	8					3	3	108	108	48.4	48	42	17.6									3
-	Б1.В.ДВ.06.02	Конструирование изделий из полимеров	8					3	3	108	108	48.4	48	42	17.6									3
-	Б1.В.ДВ.06.03	Химическая технология пигментов и пигментированных лакокрасочных материалов	8					3	3	108	108	48.4	48	42	17.6									3
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**8**					2	**2**	**72**	**72**	**32.4**	**32**	**22**	**17.6**									2
+	Б1.В.ДВ.07.01	Применение полимерных материалов	8					2	2	72	72	32.4	32	22	17.6									2
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технология производства и переработки композиционных материалов	8					2	2	72	72	32.4	32	22	17.6									2
-	Б1.В.ДВ.07.03	Технология лакокрасочных покрытий	8					2	2	72	72	32.4	32	22	17.6									2

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301_00-19-1234-34168_ТПП.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных
59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
55	Информатики и компьютерного проектирования
3	Физической химии
1	Органической химии
20	Физического воспитания
49	Экономической теории
49	Экономической теории
55	Информатики и компьютерного проектирования
8	Высшей математики
2	Физики
2	Физики
39	Химической технологии пластических масс
40	Технологии переработки пластмасс
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных
39	Химической технологии пластических
40	Технологии переработки пластмасс
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных
39	Химической технологии пластических масс
40	Технологии переработки пластмасс
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий
39	Химической технологии пластических
40	Технологии переработки пластмасс
38	Химической технологии полимерных

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301_00-19-1234-34168_ТПП.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

-	-	-	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.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**4**				2	**2**	**72**	**72**	**32.2**	**32**	**39.8**						2				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты технологии переработки полимеров		4				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2				
-	Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств в технологи и переработке полимеров		4				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2				
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**5**					5	**5**	**180**	**180**	**64.4**	**64**	**80**	**35.6**						5			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Физическая химия полимерных материалов	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6						5			
-	Б1.В.ДВ.09.02	Химическая кинетика реакций синтеза полимеров	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6						5			
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**			**4**			3	**3**	**108**	**108**	**32.2**	**32**	**75.8**						3				
+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы квантовой химии полимеров			4			3	3	108	108	32.2	32	75.8						3				
-	Б1.В.ДВ.10.02	Химия мономеров			4			3	3	108	108	32.2	32	75.8						3				
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**8**				3	**3**	**108**	**108**	**48.2**	**48**	**59.8**										3
+	Б1.В.ДВ.11.01	Синтез и исследование полимеров		8				3	3	108	108	48.2	48	59.8										3
-	Б1.В.ДВ.11.02	Исследование переработки полимеров		8				3	3	108	108	48.2	48	59.8										3
-	Б1.В.ДВ.11.03	Исследование лакокрасочных материалов		8				3	3	108	108	48.2	48	59.8										3
Блок 2.Практики								18	18	648	648	72.8	72	575.2						3		3	3	9
Вариативная часть								18	18	648	648	72.8	72	575.2						3		3	3	9
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности			4			3	3	108	108	0.2		107.8						3				
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			7			3	3	108	108	72.2	72	35.8									3	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			3	3	108	108	0.2		107.8								3		
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	324	324	0.2		323.8										9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216			216										6
Базовая часть								6	6	216	216			216										6
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты						6	6	216	216			216										6
ФТД.Факультативы								7	7	252	252	112.8	112	139.2			3		2	2				
Вариативная часть								7	7	252	252	112.8	112	139.2			3		2	2				
+	ФТД.В.01	Перевод научно-технической литературы			34			4	4	144	144	64.4	64	79.6					2	2				
+	ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		1				1	1	36	36	16.2	16	19.8			1							
+	ФТД.В.03	Введение в математику		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301_00-19-1234-34168_ТПП.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
13	Механики
13	Механики
3	Физической химии
3	Физической химии
7	Квантовой химии
38	Химической технологии полимерных
39	Химической технологии пластических
40	Технологии переработки пластмасс
38	Химической технологии полимерных
9	Иностранных языков
43	Техносферной безопасности
8	Высшей математики

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Филатов Сергей Николаевич
И.о. проректора:Служба проректора по учебной работе
Действителен: с 27.03.2022 до 27.03.2023