

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-00-19-1234-341685_Красители.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	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)									216	216	8104	8104	3297.4	3282	3952.2	854.4		32	28	26	31	29	28	28	14
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	13	2				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	1809.2	1802	1941.6	249.2		7		6	26	14	16	19	14
+	Б1.В.01	Основы экономики и управления производством в технологии тонкого органического синтеза	7					3	3	108	108	32.4	32	40	35.6									3	
+	Б1.В.02	Правоведение в технологии тонкого органического синтеза		1				3	3	108	108	32.2	32	75.8			3								
+	Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика в технологии тонкого органического синтеза		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8						3					
+	Б1.В.04	Лабораторные работы по органической химии			4			4	4	144	144	80.2	80	63.8						4					
+	Б1.В.05	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии		6				2	2	72	72	32.2	32	39.8								2			
+	Б1.В.06	Теория химико-технологических процессов			5			7	7	252	252	96.2	96	155.8							7				
+	Б1.В.07	Химия и технология органических веществ	6					4	4	144	144	64.4	64	44	35.6							4			
+	Б1.В.08	Основы проектирования и оборудование предприятий органического синтеза			7	7		5	5	180	180	96.4	96	83.6									5		
+	Б1.В.09	Материаловедение для тонкого органического синтеза		8				3	3	108	108	48.2	48	59.8										3	
+	Б1.В.10	Моделирование химико-технологических процессов в технологии тонкого органического синтеза			6			3	3	108	108	48.2	48	59.8								3			
+	Б1.В.11	Лабораторные работы по физической химии органических соединений		45				4	4	144	144	64.4	64	79.6						2	2				
+	Б1.В.12	Органическая химия для технологии тонкого органического синтеза	3					6	6	216	216	80.4	80	100	35.6				6						

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
11	Процессов и аппаратов химической технологии
36	Технологии тонкого органического
36	Технологии тонкого органического
36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
55	Информатики и компьютерного проектирования
3	Физической химии
1	Органической химии

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-00-19-1234-341685_Красители.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	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.13	Инструментальные методы химического анализа в технологии тонкого органического синтеза			4			3	3	108	108	48.2	48	59.8						3				
+	Б1.В.14	Экология в технологии тонкого органического синтеза		8				3	3	108	108	32.2	32	75.8										3
+	Б1.В.15	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии тонкого органического синтеза				4		3	3	108	108	16.2	16	91.8						3				
+	Б1.В.16	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии				7		2	2	72	72	16.2	16	55.8									2	
+	Б1.В.17	Начертательная геометрия в технологии тонкого органического синтеза			1			4	4	144	144	48.2	48	95.8			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 тонкого органического синтеза		8				2	2	72	72	32.2	32	39.8										2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством в технологии тонкого органического синтеза		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 тонкого органического синтеза		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8						3				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика в технологии тонкого органического синтеза		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 тонкого органического синтеза	4					3	3	108	108	32.4	32	40	35.6					3				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ядерная физика в технологии тонкого органического синтеза	4					3	3	108	108	32.4	32	40	35.6					3				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7					9	9	324	324	160.4	160	128	35.6								9	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Химия и технология органических красителей	7					9	9	324	324	160.4	160	128	35.6								9	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технология продуктов тонкого органического синтеза	7					9	9	324	324	160.4	160	128	35.6								9	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			8			3	3	108	108	32.2	32	75.8										3
+	Б1.В.ДВ.05.01	Физико-химические методы исследования интермедиатов тонкого органического синтеза			8			3	3	108	108	32.2	32	75.8										3
-	Б1.В.ДВ.05.02	Квантово-химический анализ строения и свойств органических соединений			8			3	3	108	108	32.2	32	75.8										3
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8					3	3	108	108	50.4	50	22	35.6									3
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы технологии крашения	8					3	3	108	108	50.4	50	22	35.6									3
-	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в супрамолекулярную химию	8					3	3	108	108	50.4	50	22	35.6									3
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		6				7	7	252	252	128.2	128	123.8								7		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Исследование и синтез малотоннажных органических продуктов		6				7	7	252	252	128.2	128	123.8								7		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Исследование и синтез соединений ароматического ряда		6				7	7	252	252	128.2	128	123.8							7			
+	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 химической технологии		4				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2				
-	Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств технологии тонкого органического синтеза		4				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
5	Аналитической химии
57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
13	Механики
11	Процессов и аппаратов химической технологии
14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
20	Физического воспитания
49	Экономической теории
49	Экономической теории
55	Информатики и компьютерного проектирования
8	Высшей математики
2	Физики
2	Физики
36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
36	Технологии тонкого органического
36	Технологии тонкого органического
36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
13	Механики
13	Механики

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-00-19-1234-341685_Красители.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	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	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	Дополнительные главы физической химии органических соединений	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6						5			
-	Б1.В.ДВ.09.02	Химическая кинетика синтеза органических соединений	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 органических веществ			4			3	3	108	108	32.2	32	75.8						3				
+	Б1.В.ДВ.10.02	Введение в химическую технологию			4			3	3	108	108	32.2	32	75.8						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			2	1	2	2				
Вариативная часть								7	7	252	252	112.8	112	139.2			2	1	2	2				
+	ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		2				1	1	36	36	16.2	16	19.8				1						
+	ФТД.В.02	Перевод научно-технической литературы			34			4	4	144	144	64.4	64	79.6					2	2				
+	ФТД.В.03	Введение в математику		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
3	Физической химии
3	Физической химии
7	Квантовой химии
36	Технологии тонкого органического
36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
36	Технологии тонкого органического
36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
43	Техносферной безопасности
9	Иностранных языков
8	Высшей математики